

# LÂMINAS PREPARADAS PARA MICROSCÓPIO EM ORDEM SISTEMÁTICA

A lista dos lâminas microscópicos disponíveis foi revisada também e mais adicional foi terminado essencialmente. Seu arranjo sistemático facilita encontrar das corredicções necessárias compilar a série para o uso especial.

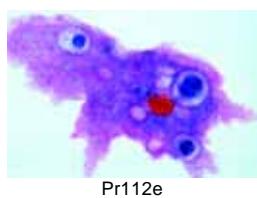
Úteis para a orientação são as corredicções marcadas • dos espécimes importantes que são característicos e representante do grupo taxonomic ou do assunto.

Lâminas identificadas com \* são de difícil obtenção ou processamento do material original, por isso requerem um maior prazo na produção e entrega.

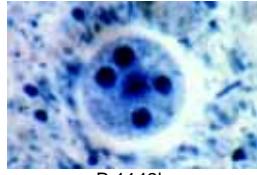
Nos são reservados os direitos de pequenas alterações nos conjuntos e compilações sem prévio aviso.

Será nossa satisfação fazer ofertas especiais para quaisquer lâminas ou jogos que não estejam listados em nosso catálogo.

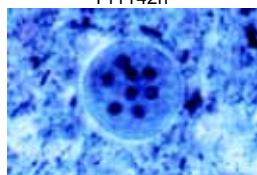
**Abreviaturas:** s.t. secção transversal    s.l. secção longitudinal    u.i. unidade integral, preparação inteira



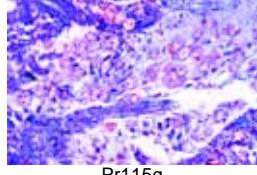
Pr112e



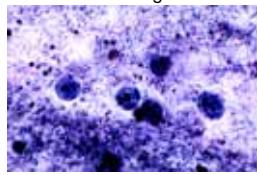
Pr1142h



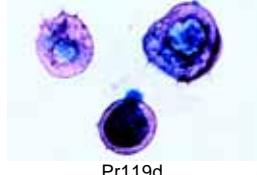
Pr1162h



Pr115g



Pr114f



Pr119d



Pr121d



Pr122d

## PROTOZOA – PROTOZOÁRIOS

### Rhizopoda – Rizópodes (Sarcodina)

- Pr112e • **Amoeba proteus**, u.i. mostrando núcleo, endoplasmia, ectoplasma, pseudópodes.
- Pr113f **Amoeba proteus**, secção através de espécime
- Pr114f • **Entamoeba histolytica**, causadora de disenteria, esfregaço, fezes.
- Pr1141h **Entamoeba histolytica**, causadora de disenteria, esfregaço com trofozoítos (forma asexual) \*
- Pr1142h **Entamoeba histolytica**, esfregaço mostrando cistos \*
- Pr115g **Entamoeba histolytica**, secção através do colón mostrando parasitas em situ.
- Pr116g • **Entamoeba coli**, non-patogênica, esfregaço com fezes
- Pr1161h **Entamoeba coli**, non-patogênica, esfregaço com trofozoítos \*
- Pr1162h **Entamoeba coli**, esfregaço mostrando cistos \*
- Pr1165h **Entamoeba hartmanni** trofozoítos, esfregaço, ameba intestinal; non-patogênica aos Humanos
- Pr1166h **Entamoeba hartmanni** cistos. esfregaço
- Pr1168h **Dientamoeba fragilis** trofozoítos. esfregaço
- Pr117f **Entamoeba invadens**,especimes grandes de cultura, boa para demonstração
- Pr1173g **Entamoeba gingivalis**, esfregaço com trofozoítos
- Pr1174h **Endolimax nana**, parasita Humano esfregaço com trofozoítos \*
- Pr1175h **Endolimax nana**, esfregaço com cistos \*
- Pr1177h **Jodamoeba butschlii**, um comensal que vive no intestino Humano, esfregaço com trofozoítos \*
- Pr1178h **Jodamoeba butschlii**, esfregaço com cistos uninucleados\*
- Pr1181v **Pneumocystis carinii**. esfregaço do tecido do pulmão corado para mostrar parede dos cistos dos parasitas\*
- Pr1182v **Pneumocystis carinii**. esfregaço do tecido do pulmão corado para mostrar trofozoítos e esporozoítos \*
- Pr119d • **Arcella**, u.i.
- Pr1195s **Actinosphaerium**, actinopode de água doce u.i.\*
- Pr121d • **Radiolaria**, espécimes mistas mostrando diferentes formas
- Pr122d • **Foraminifera**, espécimes mistas mostrando diferentes formas
- Pr1251d **Foraminifera** - formas mistas do mar Mediterrâneo
- Pr1252d **Foraminifera**, fosséis mixtos, calcário
- Pr124d **Foraminifera**, formas mistas do mar Adriático
- Pr123d • **Globigerina**, formas marinhas, expécimes mistas

### Flagellata – Flagelados (Mastigophora)

- Pr211c • **Euglena viridis**, u.i. de um flagelado verde comum.
- Pr2112c **Euglena gracilis**, uma pequena espécime, u.i.
- Pr2113f **Euglena**, u.i. de espécime grande fixada e coada para mostrar flagelo
- Pr2114d **Phacus**, células em formato de coração u.i.
- Pr2115e **Trachelomonas**, espécime de nadadores livres de Euglenofita
- Pr212c • **Ceratium hirundinella**, dinoflagelado de água-doce u.i.
- Pr2121c **Ceratium**, lâmina mostrando diferentes formas marinhas, u.i.
- Pr2123d **Peridinium**, dinoflagelado de água-doce u.i.
- Pr213d • **Noctiluca miliaris**, um flagelado grande marinho causando fosforescência no mar, u.i.
- Pr225h **Chilomastix mesnili**, flagelado encontrado no intestino Humano, non-patogênico, esfregaço com trofozoítos \*
- Pr2252h **Chilomastix mesnili**, esfregaço com cistos
- Pr221h **Giardia lamblia intestinalis**, parasita Humano, esfregaço com trofozoítos \*
- Pr2212h **Giardia lamblia intestinalis**, esfregaço com cistos \*
- Pr223f • **Trichomonas sp.**, esfregaço com trofozoítos
- Pr2232h **Trichomonas vaginalis**, esfregaço \*
- Pr2233h **Trichomonas muris**, trofozoítos
- Pr230f • **Trypanosoma gambiense**, um flagelado do sangue, causador da doença do sono Africana, esfregaço de sangue
- Pr231f **Trypanosoma rhodesiense**, causador da doença do sono Africana, esfregaço de sangue com parasitas
- Pr232f • **Trypanosoma evansi**, esfregaço de sangue
- Pr233f • **Trypanosoma brucei**, esfregaço de sangue
- Pr234f **Trypanosoma congolense**, patogênica para animais domésticos, esfregaço de sangue
- Pr235f • **Trypanosoma equiperdum**, esfregaço de sangue
- Pr236f • **Trypanosoma cruzi (Schizotrypanum)**, causador da doença de Chagas no Homem, esfregaço de sangue mostrando tripanosomas
- Pr237g • **Trypanosoma cruzi**, secção stavés de músculo do coração infectado mostrando formas de Leishmania no tecido \*
- Pr2372h **Trypanosoma cruzi**, esfregaço de cultura \*
- Pr2373g **Trypanosoma cruzi**, formas de Leishmania em secção de cérebro de camundongo\*
- Pr2374g **Trypanosoma cruzi**, formas de Leishmania em secção de fígado de camundongo \*
- Pr2375g **Trypanosoma cruzi**, formas de Leishmania em secção de fibras do músculo cardíaco de camundongo \*
- Pr2376g **Trypanosoma cruzi**, formas de Leishmania em secção de baço de camundongo
- Pr241f **Trypanosoma lewisi**, um espécime grande que vive em ratos e camundongos, esfregaço de sangue com parasitas, infecção aguda
- Pr2413g • **Trypanosoma lewisi**, esfregaço de sangue, estágio inicial de infecção com estágios de divisão



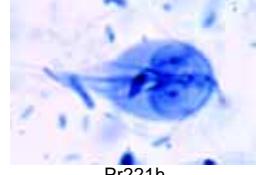
Pr211c



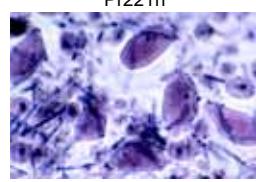
Pr212c



Pr213d



Pr221h



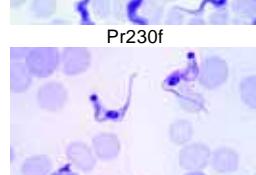
Pr223f



Pr2232h



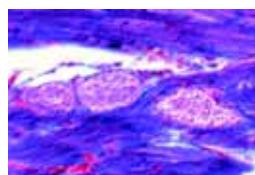
Pr2233h



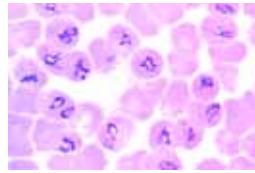
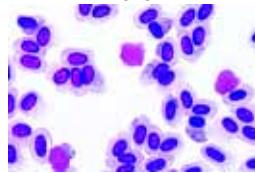
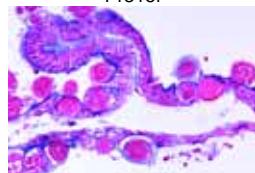
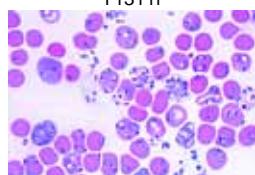
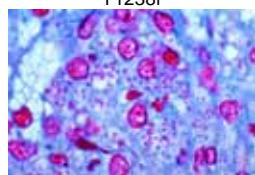
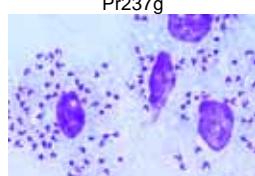
Pr230f



Pr236f

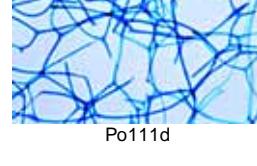
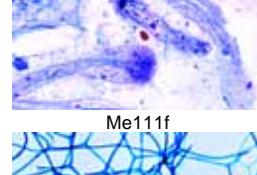
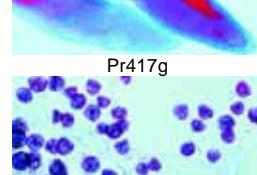
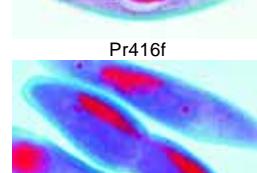
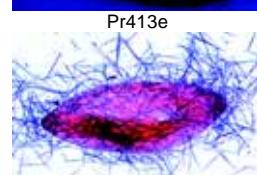
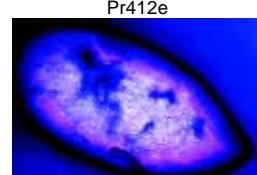
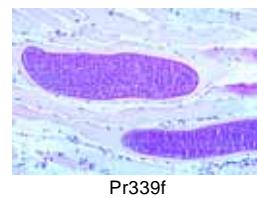


- Pr2414g ***Trypanosoma lewisi***, esfregaço de sangue, formas grandes, último estágio de infecção\*
- ***Leishmania donovani***, causa Kala-Azar, esfregaço de baço infecionado mostrando corpos típicos de Leishman-Donovan
- Pr238f
- Pr239g
- Pr2392t ***Leishmania donovani***, secção através de baço ou fígado infecionado mostrando parasitas entre as células
- Pr2395h ***Leishmania donovani***, esfregaço de cultura mostrando Leishman e formas leptomonadas\*
- Pr2396h ***Leishmania donovani***, promastigotes, esfregaço de cultura\*
- Pr2397h ***Leishmania mexicana***, promastigotes, esfregaço de cultura \*
- Pr240f ***Leishmania enrietti***, secção através de abscesso nasal de porco Guinéa. Infecção aguda.
- Pr2405g ***Crithidia fasciculata***, esfregaço de intestino de mosquito Anófeyes com formas critídias típicas\*
- Pr2378g ***Termita Flagellates***. u.i., mostrando formas grandes\*
- Pr251d • ***Silicoflagellates***, várias espécimes



Pr333f

- Pr339f • ***Sarcocystis tenella***, secção de músculo mostrando parasitas em tubos de Miescher
- Pr3392f ***Sarcocystis tenella*** secção em músculo do coração
- Pr3365s ***Myxosoma***, secção - parasitas em guela de peixe \*
- ### Ciliata – Ciliados (Infusoria)
- Pr411d • ***Paramaecium***, ciliado comum, macro- e micronucleo corados
- Pr412e ***Paramaecium***, vacúolos alimentares e núcleo duplamente corados
- Pr413e ***Paramaecium***, película corada (Bresslau)
- Pr414e ***Paramaecium***, corados com prata para mostrar a linha prateada ou sistema neuroformativo
- Pr415e ***Paramaecium***, tricocistos mostrados por preparação especial
- ***Paramaecium***, estágio de conjugação ou pós conjugação
- ***Paramaecium***, estágios de fissão, núcleo corado \*
- Pr416f ***Paramaecium*** secções através de vários espécimes corados
- Pr417g ***Paramaecium aurelia***, u.i. núcleo corado, esta espécime contém vários micronúcleos
- Pr418e ***Paramaecium aurelia***, u.. e núcleo corado, mostrando zooclorela simbótica em endoplasma
- Pr419f ***Paramaecium multimicronucleatum***, u.i. núcleo corado, esta espécime contém vários micronúcleos
- Pr4194e ***Paramaecium aurelia***, u.i. núcleo corado, esta espécime contém um macro e dois micronúcleos
- Pr4195e ***Paramaecium aurelia***, u.. e núcleo corado, mostrando zooclorela simbótica em endoplasma
- Pr4196e • ***Vorticella***, um ciliado colonial comum, u.i.
- Pr422e ***Vorticella***, espécimes marinhos, ciliado colonial
- Pr4222e • ***Stylonychia***, ciliado comum u.i.
- Pr421d • ***Colpidium***, ciliado comum
- Pr430e ***Spirostomum ambiguum***, um ciliado com núcleo muito grande
- Pr427f ***Stentor***, um largo ciliado\*
- ***Euplotes***, um ciliado marinho comum
- Pr428g ***Bursaria truncatella***, um ciliado grande de água doce\*
- Pr429e ***Blepharisma***, um ciliado grande com granulos de pigmento\*
- Pr4306f ***Didinium nasutum***, um ciliado pequeno parásita em Paramécio\*
- Pr4309e ***Dendrocometes paradoxus***, em guelras de Gammarus \*
- Pr4305e ***Trichodina domerguei***, parásita que vive em guelras de peixes\*
- Pr423f • ***Ephelota***, um ciliado marinho sucatório\*
- Pr424f ***Suctoria***, espécimes marinhos
- Pr4247f ***Opalina ranarum***, esfregaço de intestino de rã
- Pr4265t ***Opalina ranarum***, em secção através do intestino de rã
- Pr4266t ***Balantidium coli***, parásita Humano, esfregaço com trofozoitos\*
- Pr4267t ***Balantidium coli***, esfregaço com cistos\*
- Pr4268t ***Balantidium coli***, in sec. de intestino Humano\*
- Pr433f ***Ciliados do rúmen da vaca***, diferentes espécimes
- Pr435h ***Ciliates***, especialmente preparado e corado para mostras cílios
- ***Protozários mistos***, muitas formas diferentes são encontradas nesta lâmina



Pr4222e

Pr421d

Pr427f

Pr428g

Pr429e

Pr4306f

Pr4309e

Pr4305e

Pr423f

Pr424f

Pr4247f

Pr4265t

Pr4266t

Pr4267t

Pr4268t

Pr433f

Pr435h

Pr440f

Me111f

Dicyema

animal simples com corpo e células

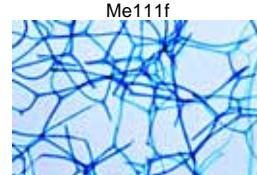
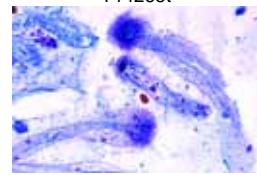
sexuais - esfregaço de Sepia\*

## MESOZOA

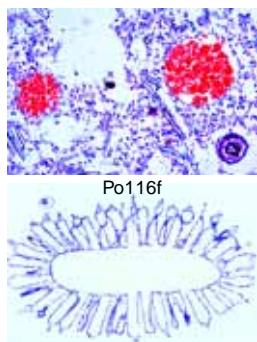
- Me111f ***Dicyema***, animal simples com corpo e células sexuais - esfregaço de Sepia\*

## PORIFERA – ESPONJAS

- Po111d • ***Sycon***, uma esponja marinha, s.t. através do corpo
- Po112f • ***Sycon***, sec. mediana e longitudinal através do corpo e osculo
- Po113d ***Sycon***, sec. tangencial e longitudinal
- Po114d ***Sycon***, s.t. com espículas calcáreas em situ
- Po115b • ***Sycon***, espículas isoladas, u.i.
- Po116f ***Sycon***, sec. mostrando estágios de desenvolvimento\*



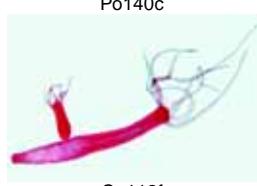
Po111d



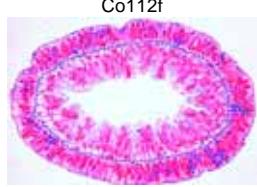
Po116f



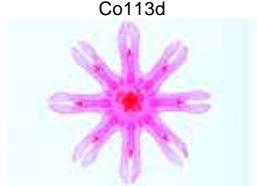
Po111d



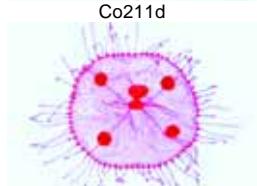
Po140c



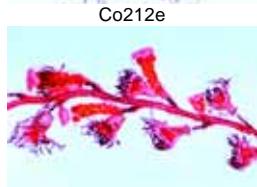
Co111e



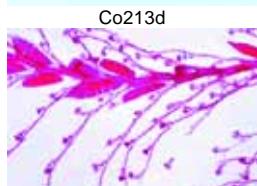
Co112f



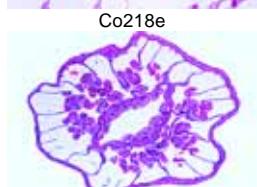
Co113d



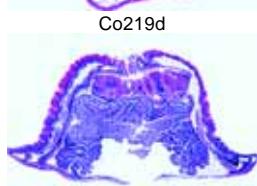
Co211d



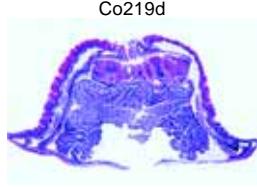
Co212e



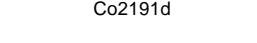
Co213d



Co218e



Co219d



Co2191d

- Po116e **Sycon**, s.l. e s.t. em uma preparação  
**Grantia**, uma esponja marinha do tipo Sycon, s.t. através do corpo  
Po117d **Grantia**, sec. mediana e longitudinal através do corpo e osculo  
Po118f **Grantia**, sec.tangencial e longitudinal  
Po119d **Grantia**, s.l. e s.t. em uma preparação  
Po1192e **Grantia**, espículas calcáreas isoladas e u.i.  
Po1193e **Grantia**, s.t. com espículas calcáreas em situ  
Po1194e • **Spongilla**, esponja de água doce, s.t.  
Po121d • **Spongilla**, gemula (corpos de inverno) u.i..  
Po122d **Spongilla**, espículas isoladas e u.i.  
Po123b • **Spongilla**, espículas isoladas e u.i.  
Po125e • **Leucosolenia**, uma esponja marinha simples do tipo Ascon, corada e u.i.  
**Leucosolenia**, s.t. através do corpo  
Po126d • **Euspongia**, uma esponja comercial, esqueleto macerado com fibras, u.i.  
**Euspongia**, s.t. típica através do corpo  
**Sponge spicules**, lâmina com espécimes mistas u.i.

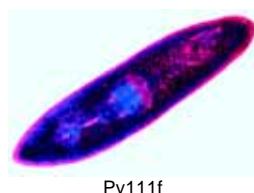
## COELENTERATA – CELENTERADOS

- Co111e • **Hidra**, espécime estendida corada para o estudo todo do corpo, mostra todos os detalhes  
Co112f **Hidra** com bulbos u.i.\*  
Co1121f **Hidra** com bulbos, s.l.  
Co113d • **Hidra**, s.t. através do corpo em diferentes níveis mostrando ectoderme com nematocistos, lamela e endoderme  
Co114d • **Hidra**, s.l. através do corpo e tentáculos  
Co1141g **Hidra**, s.l. mediana através do disco basal, cavidade gastro –vascular e tentáculos\*  
Co1143e **Hidra**, s.t. e s.l. em uma preparação  
Co115e **Hidra** testículo, s.t.  
Co1151f **Hidra** testículo, u.i.\*  
Co116e **Hidra** ovário, s.t.  
Co1161g **Hidra** ovário u.i.\*  
Co1165s **Hidra**, s.t. de gônadas masculina e feminina em uma lâmina  
Co117d **Hidra**, células isoladas, u.i. mostrando diferentes tipos de células, nematocistos  
Co118f **Hidra** com alimento na cavidade digestiva, u.i.\*  
Co119d **Hidra** com alimento na cavidade digestiva, s.t. através do corpo  
Co1195f **Hidra**, simples e com bulbos, duas espécimes u.i.  
Co211d • **Obelia hydroid**, colônia de pólipos com Hidrantes e gonateca, u.i. para estudo geral  
Co212e • **Obelia medusa**, pequena água-viva, u.i. para estudo geral  
Co230g **Obelia**, sec. através do bulbo em diferentes estágios\*  
Co213d **Plumularia setaceae**, colônia de pólipos u.i.  
Co214d • **Tubularia larynx**, colônia de pólipos, u.i. ou s.l.  
Co233f **Tubularia larynx**, larva actinula u.i.  
Co215d **Sertularia cupressina**, colônia de pólipos u.i.  
Co216d • **Campanularia johnstoni**, colônia de pólipos u.i.  
Co235d **Hidactinia**, colônia de pólipos u.i.  
Co220d **Coryne sarsi**, colônia de pólipos mostrando bulbos e medusa em desenvolvimento, u.i.\*  
Co217e **Água-Viva**, secção mostrando estátocistos  
Co2175g **Aurelia**, água-viva, larva planula larva u.i.  
Co2176g **Aurelia**, sifistoma u.i. \*  
Co2177g **Aurelia**, sifistoma em estrobilação, s.l.  
Co218e • **Aurelia**, efíria u.i.\*  
Co219d • **Actinia (Metridium)**, anêmona do mar, s.t. através de espécime jovem inteiro  
Co2191d • **Actinia (Metridium)**, anêmona do mar, s.l. através de espécime jovem inteiro  
Co2193e **Actinia**, s.t. e s.l em uma preparação  
Co222d **Anemonia**, anêmona do mar, sec. através de tentáculos mostrando nematocistos e zoocrela  
Co225e • **Alcyonium digitatum**, coral s.t de colônia  
Co2252e **Alcyonium**, coral, u.i.de colônia  
Co226c • **Corpos de diferentes corais**, u.i..

## PLATYHELMINTHES – PLATELMINTOS

### Turbellaria – Turbelaria

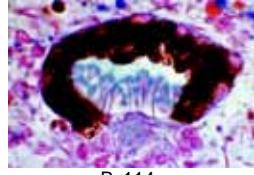
- Py111f **Planaria**, secção através do corpo para estudo geral, u.i.  
Py1115g **Planaria**, secção mostrando o trato digestivo e diverticula, u.i.\*  
Py112c **Planaria**, s.t. através do corpo para estudo geral  
Py113c **Planaria**, s.t. através do corpo na região da faringe  
Py114e **Planaria**, secção para mostrar o ocelo  
Py115f **Planaria**, s.t. através de três regiões: faringe, gônadas e extremidade anterior  
Py1162e **Planaria**, sagital s.l. for general structures  
Py117f **Planaria**, s.l. mediana através de espécime inteiro



Py111f



Py113c



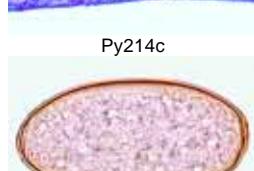
Py114e



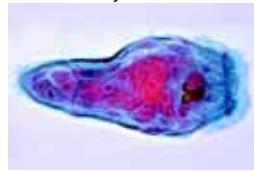
Py211e



Py213f



Py214c



Py216d



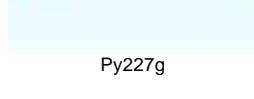
Py217h



Py223i



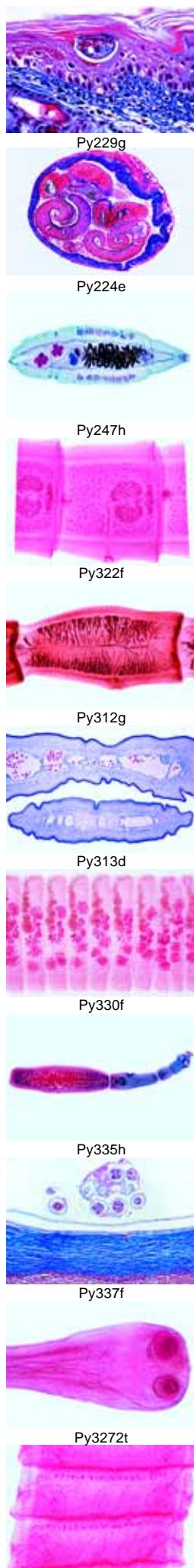
Py226h



Py227g

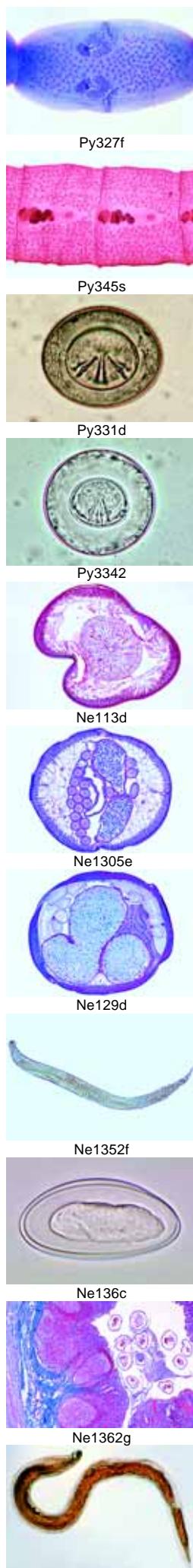
- Py211e • **Dicrocoelium lanceolatum** (*D. dendriticum*), verme de fígado de carneiro, u.i. mostrando estruturas internas  
Py212d **Dicrocoelium lanceolatum**, s.t. através do corpo  
Py2121d **Dicrocoelium lanceolatum**, ova u.i.  
Py213f • **Fasciola hepatica** (*Distomum hepaticum*), verme de fígado.  
Py214c • **Fasciola hepatica**, s.t. através do corpo  
Py2142d **Fasciola hepatica**, s.t. através de duas diferentes regiões do corpo  
Py215e **Fasciola hepatica**, s.l. média através de espécime adulto  
Py2152d **Fasciola hepatica**, s.l. através de duas diferentes regiões do corpo  
Py216d • **Fasciola hepatica**, ova u.i.  
Py217h • **Fasciola hepatica**, miracidia (larva livre) u.i.\*  
Py2172i **Fasciola hepatica**, cercaria u.i.\*  
Py2173i **Fasciola hepatica**, metacercaria u.i.\*  
Py2174i **Fasciola hepatica**, cercaria em secção através de fígado infectado de caramujo  
Py2174e **Fasciola hepatica**, s.l. horizontal através de espécime inteiro  
Py220e **Fasciola hepatica**, s.l. horizontal através de espécime inteiro especialmente fixada e corada para mostrar o sistema excretor  
Py2201e **Fasciola hepatica** em dutos da bile do fígado, s.t.  
Py2202e **Fasciola hepatica** em dutos da bile do fígado, s.t.  
Py2205u **Fasciolopsis buski**, grande verme intestinal\*  
Py2206e **Fasciolopsis buski**, ova u.i.  
Py2207u **Fasciolopsis buski**, miracidia u.i.\*  
Py2208u **Fasciolopsis buski**, redia u.i.\*  
Py2209u **Fasciolopsis buski**, cercaria u.i.\*  
Py221h • **Schistosoma mansoni**, esquistossomose, adulto macho u.i.  
Py222h • **Schistosoma mansoni**, esquistossomose, adulto fêmea u.i.  
Py223i **Schistosoma mansoni**, adultos macho e fêmea em cópula, u.i.  
Py224e **Schistosoma mansoni**, s.t. de adulto macho e fêmea  
Py225h **Schistosoma mansoni**, miracidia u.i.\*  
Py226h **Schistosoma mansoni**, cercaria com rabo bifurcado u.i.\*  
Py227g • **Schistosoma mansoni**, secção através de fígado de caramujo infectado mostrando cercária  
Py228f **Schistosoma mansoni**, secção através de fígado de caramujo sadio para comparação  
Py229g • **Schistosoma mansoni**, ova em secção de fígado ou intestino\*  
Py230e • **Schistosoma mansoni**, ova em fezes u.i.  
Py231e • **Schistosoma haematobium**, ova em sedimentos de urina u.i.  
Py232e **Schistosoma japonicum**, ova em fezes u.i.\*  
Py233h **Schistosoma japonicum**, macho adulto u.i.\*  
Py234h **Schistosoma japonicum**, fêmea adulta u.i.\*  
Py2345u **Schistosoma japonicum**, miracidia u.i.\*  
Py2347v **Schistosoma japonicum**, cercariae u.i.\*  
Py247h **Clonorchis sinensis**, verme Chinês do fígado, u.i. de adulto\*  
Py2472d **Clonorchis sinensis**, s.t. através do corpo

Py227g



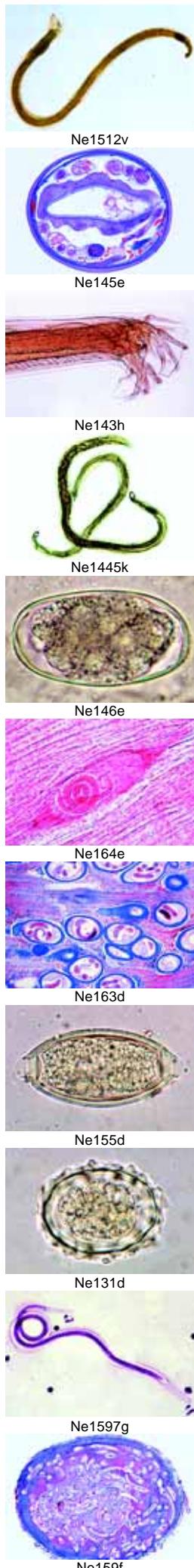
- Py248s *Clonorchis sinensis*, sec. do fígado Humano com parasitas no duto biliar\*
- Py2483h *Clonorchis sinensis*, metacercaria u.i.\*
- Py249e *Clonorchis sinensis*, ova u.i.
- Py245h *Opisthorchis felineus*, verme do fígado de gato, u.i. de adulto\*
- Py251t *Heterophyes heterophyes*, parasita do intestino Humano, u.i. de espécime adulto\*
- Py253h *Echinostoma revolutum*, em mamífero, adulto u.i.\*
- Py254e *Echinostoma revolutum*, ova u.i.
- Py255h *Echinoparyphium recurvatum*, em aves, u.i. de espécime adulto
- Py261e *Paragonimus*, verme do pulmão, ova u.i.\*
- Py2614i *Paragonimus*, miracidia u.i.\*
- Py2615i *Paragonimus*, redia u.i.\*
- Py2616i *Paragonimus*, metacercariae u.i.\*
- Py270t *Metagonimus*, u.i., um pequeno verme intestinal em homens e animais
- Py271f *Prosthogonimus macrorchis*, ovos, u.i..
- Py273t *Eurytrema pancreaticum* u.i., parasita de gado e porco\*
- Py236g *Leucchloridium macrostomum*, parasita de pássaros, secção através de tentáculo de caranguejo com esporocistos contendo cercaria
- Py247h *Hypoderæum conoideum*, em pato, u.i.
- Cestodes**
- Py321f • *Taenia pisiformis* (*Taenia serrata*), platelminto de cachorro, proglótides imaturas u.i.
- Py322f • *Taenia pisiformis*, platelminto, proglótides maduras u.i.
- Py323f • *Taenia pisiformis*, platelminto, proglótides grávidas u.i.
- Py3235d *Taenia pisiformis*, s.t. através de proglótides
- Py324i • *Taenia pisiformis*, u.i. escólex\*
- Py3243k • *Taenia pisiformis*, lámina composta com u.i. de \*
- Py3245d • *Taenia pisiformis*, ova em fezes, u.i.
- Py325f • *Cysticercus pisiformis*, verme da bexiga de *Taenia pisif.*, secção
- Py3251t *Cysticercus pisiformis*, u.i. de verme da bexiga\*
- Py311f • *Taenia saginata*, platelminto, proglótides u.i.\*
- Py312g *Taenia saginata*, proglótides maduras u.i.\*
- Py313d • *Taenia saginata*, s.t. de proglótides em diferentes estágios
- Py314d • *Taenia saginata*, ova em fezes u.i.
- Py3145f • *Cysticercus bovis*, verme da bexiga de *Taenia saginata*, sec. através do músculo de boi com parasitas em situ
- Py3146t *Cysticercus bovis*, u.i. de verme da bexiga\*
- Py315d *Taenia solium*, platelminto Humano, s.t. através de proglótides
- Py3153i *Taenia solium*, escólex u.i. \*
- Py3154d *Taenia solium*, ova em fezes u.i.
- Py3156f *Cysticercus cellulosae*, verme da bexiga em *Taenia solium*, sec. através do músculo de porco com parasitas em situ
- Py3157t *Cysticercus cellulosae*, u.i. de verme da bexiga completo\*
- Py3268f *Dipylidium caninum*, vermes de cachorros e gatos, u.i. de proglótides imaturas
- Py327f • *Dipylidium caninum*, proglótides maduras u.i.
- Py3271f *Dipylidium caninum*, proglótides grávidas u.i.
- Py3272t • *Dipylidium caninum*, u.i. de escólex com proglótides imaturas
- Py3273k *Dipylidium caninum*, lámina composta com u.i. de escólex e proglótides imatura, madura e grávida \*
- Py3275e • *Dipylidium caninum*, bolsas com 5 a 20 ovais, u.i.
- Py328f • *Moniezia expansa*, verme de ovelha, proglótides u.i.
- Py3282t • *Moniezia expansa*, escólex com proglótides imaturas, u.i.
- Py3283k *Moniezia expansa*, lámina composta com u.i. de escólex e proglótides imatura, madura e grávida \*
- Py329e *Taenia hydatigena*, verme de cachorro e animais predadores, proglótides s.t.
- Py3293f *Cysticercus tenuicollis*, verme da bexiga de *T. hydatigena*, sec. do escólex
- Py330f • *Hymenolepis nana*, verme anão de ratos, proglótides u.i.
- Py331d • *Hymenolepis nana*, ova em fezes u.i.
- Py3341g *Hymenolepis diminuta*, u.i. de proglótides maduras e grávidas
- Py3342e *Hymenolepis diminuta*, ova u.i.

- Py3343g *Hymenolepis diminuta*, cisticercóide u.i.em estágio de larva
- Py332i *Hymenolepis fraterna*, u.i. de espécime inteiro com escólex e proglótides imatura, madura e grávida \*
- Py335h • *Echinococcus granulosus*, verme de cachorro, u.i. com escólex e proglótides\*
- Py336f • *Echinococcus granulosus*, escólices de cisto u.i.
- Py337f • *Echinococcus granulosus*, parede de cisto e escólices, s.t.
- Py338e *Echinococcus granulosus*, cisto estéril s.t.
- Py339e *Echinococcus granulosus*, ova em fezes de cachorro u.i.
- Py3392f *Echinococcus multilocularis*, cisto com escólices s.t.
- Py344i *Diphyllobothrium latum*, verme de peixe, escólex e proglótides imaturas u.i.\*
- Py345s *Diphyllobothrium latum*, proglótides maduras u.i.\*
- Py346e *Diphyllobothrium latum*, s.t. de proglótides maduras
- Py347e *Diphyllobothrium latum*, ova u.i.
- Py348v *Diphyllobothrium erinacei (mansonii)*, verme de cachorro e gato, u.i. escóles e proglótides
- Py349g *Diphyllobothrium erinacei*. u.i.de proglótides maduras
- Py350e *Diphyllobothrium erinacei*, ova u.i.
- Py352e *Taenia multiceps (Multiceps serialis)*, verme de cachorro, sec. de estágio na bexiga (Coeurus cerebralis) com muitos escólices\*
- Py354g *Cysticercus fasciolarias*. sec. de fígado de rato com cisto de *Taenia taeniaeformis*.



## NEMATHELMINTHES – NEMATELMINTOS

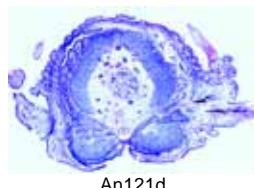
- Ne111d • *Ascaris megalcephala*, verme de cavalo, s.t. de fêmea adulta na região dos órgãos性uals
- Ne112d • *Ascaris megalcephala*, s.t. de macho adulto na região dos órgãos性uals
- Ne113d *Ascaris megalcephala*, s.t. na região do esôfago mostrando lúmen de esôfago
- Ne121f • *Ascaris megalcephala embriologia*. Sec. of útero mostrando entrada e modificação do esperma em ovo
- Ne122f • *Ascaris megalcephala embriologia*. Sec. of útero mostrando estágios de maturação (meiose). Corpos polares podem ser vistos.
- Ne123f • *Ascaris megalcephala embriologia*. Sec. of útero mostrando ovo com pronúcleo feminino e masculino
- Ne124f • *Ascaris megalcephala embriologia*. Sec. of útero mostrando estágios iniciais de clivagem (mitosis)
- Ne125f • *Ascaris megalcephala embriologia*. Sec. of útero mostrando estágios tardios de clivagem (mitosis)
- Ne129d • *Ascaris lumbricoides*, lombriga, seção transversal de fêmea adulta na região das gônadas
- Ne130d • *Ascaris lumbricoides*, s.t. de macho adulto na região das gônadas
- Ne1305e • *Ascaris lumbricoides*, s.t. de macho e fêmea, região das gônadas
- Ne1306d • *Ascaris lumbricoides*, s.t. na região do esôfago
- Ne131d • *Ascaris lumbricoides*, ovo em fezes u.i.
- Ne1312d *Ascaris lumbricoides*, ovo infértil u.i.
- Ne132e *Ascaris lumbricoides*, células musculares isoladas u.i.
- Ne1323f *Ascaris lumbricoides*, larva em seção de pulmão de porco
- Ne235e *Toxocara*, verme de cachorro, ovo em fezes, u.i.
- Ne128f *Rhabditis*, um nematódo vivendo em minhoca da terra, u.i. de ovo mostrando estágios de clivagem
- Ne135f • *Enterobius vermicularis (Oxyuris)*, pequeno verme nematodo, unidade integral de um espécime adulto
- Ne1351g *Enterobius vermicularis*, u.i. de macho adulto\*
- Ne1352f *Enterobius vermicularis*, u.i. de fêmea adulta
- Ne136c • *Enterobius vermicularis*, ovo com fezes u.i.
- Ne1362g *Enterobius vermicularis*, sec. através de apêndice humano com parasitas em situ
- Ne1362g *Strongyloides*, parasita intestinal u.i.
- Ne144h *Strongyloides*, parasita intestinal u.i.



- Ne1373g • **Strongyloides**, larva filariforme, u.i. larva e u.i.\*  
 Ne1374g **Strongyloides**, sec. através de intestino hospedeiro com parasitas  
 Ne1377g **Strongylus sp.**, verme do pulmão infectado, secção  
 Ne1378g **Strongylus sp.**, larva isolada de fezes  
 Ne1392s • **Ancylostoma caninum**, verme de cachorro, macho adulto u.i.  
 Ne1393s • **Ancylostoma caninum**, verme de cachorro, fêmea adulta u.i.  
 Ne1394u **Ancylostoma caninum**, macho e fêmea adultos, duas u.i. por preparação\*  
 Ne1395i **Ancylostoma caninum**, macho e fêmea em cópula u.i.\*  
 Ne1396e • **Ancylostoma caninum**, ovo u.i.  
 Ne1397t **Ancylostoma caninum**, larva rabditóide u.i.\*  
 Ne1398t **Ancylostoma caninum**, larva filariforme u.i.\*  
 Ne143h • **Ancylostoma duodenale**, macho adulto u.i.\*  
 Ne144h • **Ancylostoma duodenale**, fêmea adulta u.i.\*  
 Ne1445k **Ancylostoma duodenale**, u.i. por preparação de macho e fêmea adultos\*  
 Ne145e **Ancylostoma duodenale**, s.t. de macho e fêmea  
 Ne146e • **Ancylostoma duodenale**, ovo u.i.  
 Ne147h **Ancylostoma duodenale**, rabditóide larva u.i.\*  
 Ne1472h **Ancylostoma duodenale**, larva filariforme u.i.\*  
 Ne1491g **Ancylostoma braziliense**, macho adulto u.i.\*  
 Ne1492g **Ancylostoma braziliense**, fêmea adulta u.i.\*  
 Ne1512v **Necator americanus**, macho adulto u.i.\*  
 Ne1513v **Necator americanus**, fêmea adulta u.i.\*\*  
 Ne1514f **Necator americanus**, ovo u.i.  
 Ne1515h **Necator americanus**, rabditóide larva u.i.\*  
 Ne1516h **Necator americanus**, larva filariforme u.i.\*  
 Ne152f **Heterakis spumosa**, parasita intestinal de rato, u.i. de fêmea ou macho  
 Ne153f **Heterakis papillosa**, parasita intestinal de galinha, u.i. de fêmea ou macho \*  
 Ne163d • **Trichinella spiralis**, secção de músculo com larva encistada  
 Ne164e • **Trichinella spiralis**, u.i. de músculo infectado com larva encistada  
 Ne1642e **Trichinella spiralis**, larva calcificada em músculo, u.i.  
 Ne1643f **Trichinella spiralis**, migrando em músculo, s.t.  
 Ne161t **Trichinella spiralis**, macho adulto do intestino, u.i.\*  
 Ne162t **Trichinella spiralis**, fêmea adulta do intestino, u.i.\*\*  
 Ne165g **Trichinella spiralis**, adultos em secção de intestino infectado\*  
 Ne154h **Trichuris trichiura**, verme adulto de macho ou fêmea, u.i.\*  
 Ne155d • **Trichuris trichiura**, ovo em fezes u.i.  
 Ne1551f **Trichuris trichiura**, sec. De cólon infectado mostrando o verme parasita em situ  
 Ne156g **Trichostrongylus**, parasita intestinal, adulto macho ou fêmea\*  
 Ne231f **Oesophagostomum radiatum**, verde de gado, u.i. de adulta\*  
 Ne232f **Oesophagostomum columbianum**, verme de ovelha, u.i. de espécime adulta \*  
 Ne234f **Haemonchus contortus**, verme de estômago de gado, u.i. adulta  
 Ne158f • **Litomosoides carinii**, microfilaria, u.i. de muitas espécimes  
 Ne1585s **Dirofilaria immitis**, esfregaço de sangue de cachorro com larva parasítica  
 Ne1587k **Dipetalonema perstans**, esfregaço de sangue com microfilaria  
 Ne1597g **Microfilaria**, esfregaço de pulmão de pássaro com parasitas, u.i.\*  
 Ne159f • **Onchocerca volvulus**, sec. através de tecido com tumor contendo larva (filaria)  
 Ne1592h **Onchocerca volvulus**, u.i. de microfilaria de esfregaço de tumor \*  
 Ne138d • **Anguillula aceti**, muitos estágios de desenvolvimento em uma preparação, u.i.  
 Ne221d **Gordius**, s.t. de inseto infectado mostrando parasitas em situ  
 Ne222f **Nemertinea**, espécimes marinhos não-parasíticos, s.t. na região de probóscide  
 Ne250d • **Ovos mistos** em material fecal. Lâmina contendo ovos de vermes parasíticos de diferentes espécimes como *Ascaris*, *Ancylostoma*, *Trichuris*, *Taenia*, *Enterobius*, *Schistosoma* etc. \*

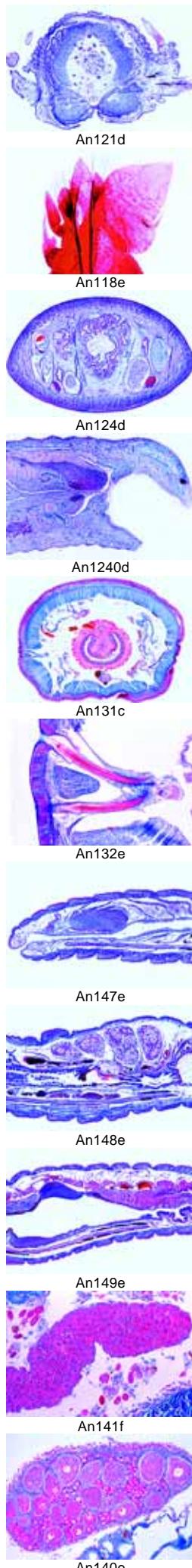
## ACANTHOCEPHALA

- At101e **Macracanthorhynchus hirudinaceus**, de porco, sec. de cabeça inclusa em intestino\*  
 At103e **Macracanthorhynchus hirudinaceus**, ovo, u.i.



## ANNELIDA – ANELIDEOS E DIVERSOS

- An118e • **Nereis**, poliqueta marinho, u.i. de parapódio  
 An119d **Nereis**, s.t. de cabeça para estudo geral  
 An120f **Nereis**, s.t. de cabeça mostrando cérebro e olho  
 An121d • **Nereis**, s.t. típica através do corpo para estudo geral  
 An127d **Arenicola**, s.t. através do corpo  
 An128f **Sabella**, poliqueta marinho, s.t. através do corpo em diferentes níveis  
 An130f **Magelona**, poliqueta marinho, larva u.i.  
 An122d • **Tubifex**, oligoqueta de água doce, u.i. de verme adulto  
 An1264f **Trochophora-Larva**, u.i.  
 An1265g **Trochophora-Larva in metamorphosis**, u.i.  
 An124d • **Hirudo medicinalis**, sangue-suga medicinal, s.t. através do corpo para demonstrar estruturas gerais  
 An1240d **Hirudo medicinalis**, sugador oral, s.t.  
 An1241d **Hirudo medicinalis**, extremidade anterior com sugador ventral, s.l.  
 An1242f **Hirudo medicinalis**, extremidade anterior s.l. mostrando olho  
 An1243d **Hirudo medicinalis**, extremidade posterior com grandes discos succionais, s.l.  
 An123d **Haemopis sanguisuga**, sangue-suga de cavalo, s.t. do corpo  
 An1244f • **Sangue-Suga**, pequeno espécime corado e u.i.\*  
 An131c • **Lumbricus terrestris**, minhoca da terra, seção transversal do corpo atrás do clítelo. Lâmina padrão para estudo da estrutura geral mostrando intestino, nefrídios, tifossole, etc, triplamente corado  
 An132e **Lumbricus**, s.t. selecionada para mostrar setas  
 An133c • **Lumbricus**, s.t. sagital através de tres ou mais segmentos típicos da extremidade do clítelo  
 An134c **Lumbricus**, região da boca, s.t.  
 An135e **Lumbricus**, região do ganglio cerebral, s.t.  
 An1352g **Lumbricus**, extremidade anterior, s.t. sagital mostrando ganglios cerebral e sub-faringeal  
 An136f **Lumbricus**, s.t. frontal através cordão nervoso ventral  
 An1365d **Lumbricus**, região da faringe, s.t.  
 An137c **Lumbricus**, região do esôfago, s.t.  
 An1375d **Lumbricus**, região do coração s.t.  
 An138c • **Lumbricus**, vesícula seminal s.t.  
 An1385d **Lumbricus**, receptáculo seminal s.t.  
 An139e **Lumbricus**, funis de esperma s.t.  
 An140e **Lumbricus**, ovário com desenvolvimento de ovos s.t. \*  
 An141f **Lumbricus**, testículo s.t. \*  
 An1415d • **Lumbricus**, papo s.t.  
 An142d **Lumbricus**, moela s.t.  
 An143c • **Lumbricus**, clítelo s.t.  
 An1435e **Lumbricus**, secção selecionada para mostrar nefridióporo  
 An1436h **Lumbricus**, nefrídio dissecado e u.i. \*  
 An1437e **Lumbricus**, mostrando funil de nefrídio, s.t.  
 An144e • **Lumbricus**, extremidade anterior including gonadas, sagital s.l.  
 An145g **Lumbricus**, extremidade anterior, s.t. mediana sagital com cordão nervoso ventral, esôfago, etc. \*  
 An147e **Lumbricus**, Primeiro – Nono segmentos, s.t. sagital, boca e esôfago  
 An148e **Lumbricus**, Nono – Décimosexto segmentos, s.t. sagital, órgãos sexuais  
 An149e **Lumbricus**, Décimosexto – Vigésimocteiro segmentos, s.t. sagital., papo e moela  
 An150d **Lumbricus**, esfregaço de sangue  
 An151d **Lumbricus**, esfregaço de esperma  
 An1261d **Lineus sp.**, probóscide s.t.  
 An1262d **Lineus sp.**, região do meio do corpo s.t.  
 An125d • **Sagitta**, quetognata, espécime inteira u.i.  
 An1252e **Sagitta**, s.t. de espécime





On111f



On112f

On113f

On114g

On115g

## ONYCHOPHORA

- On111f **Peripatus**, ligação entre anelídeos e artrópodes, s.t. de extremidade anterior, região com perna\*
- On112f **Peripatus**, região da gônadas s.t. \*
- On113f **Peripatus**, região da cabeça s.t. \*
- On114g **Peripatus**, extremidade anterior s.l.sagital\*
- On115g **Peripatus**, parte mediana do corpo, sagital s.l.\*



Ro212d



Ro214e



Cr113c



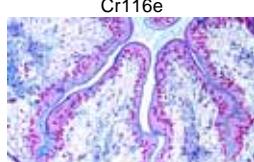
Cr115d



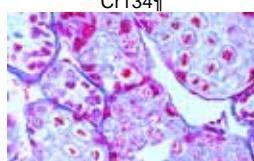
Cr128e



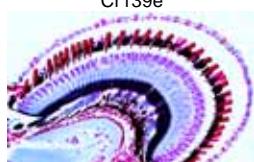
Cr116e



Cr134f



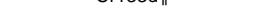
Cr139e



Cr131e



Cr144c



Cr1391g



Cr141f

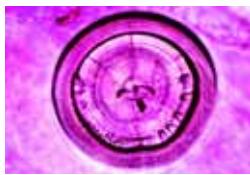
## ROTATORIA E BRYOZOA ROTIFEROS E BRIOZOA

- Ro111d • **Rotatoria**, lâmina com espécies mistas
- Ro211e • **Plumatella**, briozoários de água doce, u.i. ou secção
- Ro212d • **Plumatella**, briozoários de água doce, estatoblastos isolados u.i.
- Ro213e • **Flustra foliacea**, briozoários marinhos, secção de colônia
- Ro215e • **Flustrella hispida**, briozoários marinhos, secção de colônia
- Ro214e • **Membraniphora**, briozoários marinhos, secção de colônia
- Ro217e • **Bugula**, briozoários marinhos, parte de colônia, u.i.
- Ro218e • **Pectinatella**, briozoários marinhos, parte de colônia u.i.

## CRUSTACEA – CRUSTÁCEOS

- Cr111c • **Daphnia**, pulga d'água, unidade integral u.i.
- Cr112c • **Daphnia**, ephippium, u.i.
- Cr1123c • **Daphnia**, u.i. mostrando ovos no inverno e no verão
- Cr113c • **Cyclops**, copêpodo de água doce, unidade integral
- Cr114c • **Cyclops**, nauplius larva u.i.
- Cr120c • **Pequenos crustáceos**, espécimes mistas de plâncton de água doce u.i.
- Cr119d • **Artemia salina**, camarão de água salgada, vários estágios de desenvolvimento em cada lâmina, u.i.
- Cr115d • **Balanus balanoides**, crustáceo comum, larva nauplius u.i.
- Cr122d • **Bosmina**, pequeno crustáceo u.i.
- Cr126d • **Bythotrephes**, um crustáceo u.i.
- Cr128e • **Caprella**, um anfípodo u.i.
- Cr117e • **Carcinus maenas**, caranguejo, zoea larva u.i. \*
- Cr118e • **Carcinus maenas**, larva megalopa u.i. \*
- Cr124d • **Cypris de Cirrepedia**, estágio de casúlo, u.i.
- Cr116e • **Gammarus**, pequeno amphipoda de água doce, u.i.
- Cr160f • **Camarão**, espécime inteiro u.i.
- Cr161d • **Camarão**, s.t. de pequeno espécime para estudo geral
- Cr168d • **Lepas anatifera**, crustáceo, u.i. de perna de captura
- Cr169e • **Lepidurus apus**, branchipoda, u.i.
- Cr125d • **Leptodora**, um grande cladoceras u.i.
- Cr167f • **Lingula**, brachiopoda, s.t.
- Cr163e • **Mysis**, camarão do oceano Ártico, u.i.
- Cr123d • **Podon e Evadne**, de plâncton marinho u.i.
- Cr150f • **Estatocistos de camarão**, órgãos de equilíbrio, cílios sensoriais
- Cr135d • **Astacus**, Pitu, músculo estriado s.l., ideal para demonstração de estrias mostrando grandes estruturas
- Cr132c • **Astacus**, brânquias s.t.
- Cr142c • **Astacus**, estômago s.t.
- Cr134c • **Astacus**, intestino s.t.
- Cr137c • **Astacus**, fígado s.t.
- Cr136c • **Astacus**, glândula verde s.t.
- Cr138d • **Astacus**, ovário s.t. com desenvolvimento de ovos
- Cr139e • **Astacus**, testículos s.t. mostrando espermatogênese
- Cr1391g • **Astacus**, testículos s.t. especialmente corado para demonstração de meiose e mitose\*
- Cr144c • **Astacus**, dutos espermáticos s.t.
- Cr131e • **Astacus**, olho sagital s.t. \*
- Cr141f • **Astacus**, ganglio cerebral s.t. \*

- Cr133d • **Astacus**, antena (descalcificada) s.t.
- Cr143e • **Astacus**, pinça (descalcificada) s.t.
- Cr140d • **Astacus**, esfregaço de sangue
- Cr1445e • **Astacus**, s.t. da região torácica de pequeno espécime
- Cr1446e • **Astacus**, s.t. da região abdominal de pequeno espécime
- Cr1447f • **Astacus**, sagital mediana s.l. de pequeno espécime
- Cr165s • **Argulus foliaceus**, piolho de peixe u.i. \*



Cr150f



Cr115d



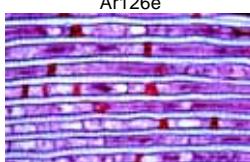
Ar111e



Ar124e



Ar126e



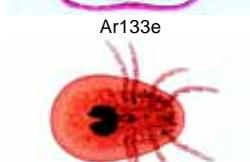
Ar127e



Ar127f



Ar128f



Ar129g



Ar133e



Ar141g



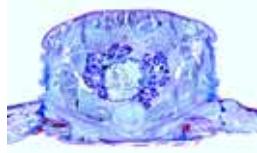
Ar148e



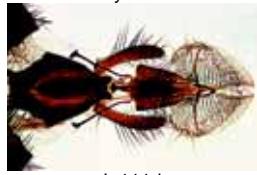
My115f



My213f



My211d



In111d



In111d



In1213d



In122d



In118f



In120e



In124f



In127e

## MYRIPODA – MIRIÁPODES

- My111d **Scolopendra**, centípede grande, s.t. do segmento do corpo  
My112e **Scolopendra**, cabeça com glândulas de veneno s.t.  
My115f **Lithobius**, cabeça com garras de veneno, u.i.\*  
My117e **Lithobius**, centípede, segmento u.i.  
My119d **Lithobius**, cabeça, s.t.  
My211d **Lithobius**, corpo do meio, s.t.  
My212e **Julus**, um milípede, s.t. através do corpo  
My213f **Julus**, segmento com dois pares de pernas, u.i.  
My218d **Julus**, cabeça com partes bucais (gnathochilarium) u.i. \*  
My220g **Glomeris**, sagital s.l. de espécime inteiro\*  
**Diplopode**, sagital s.l. através de espécime jovem mostrando a zona de proliferação (anamorfose) \*  
My230d **Sympyla**, espécime inteiro u.i. \*

## INSECTA – INSETOS

### I. Anatomia e histologia microscópica

#### Cabeça e partes da boca, unidades integrais

- In111d • **Musca domestica**, mosca doméstica, cabeça e partes da boca com tubo sugador, u.i.
- In112e • **Pieris sp.**, borboleta, cabeça e partes da boca u.i.
- In1123d **Pieris sp.**, partes da boca de caterpillar (larva) u.i.
- In121d **Bombyx mori**, bicho da seda, partes da boca mastigadora de um adulto u.i.
- In1213d • **Bombyx mori**, bicho da seda, partes da boca de caterpillar (larva) u.i.
- In122d • **Apis mellifica**, abelha de mel, partes da boca de uma operária u.i.
- In123e **Apis mellifica**, partes rudimentares da boca de um zangão u.i.
- In114e **Vespa vulgaris**, vespa, peças bucais (mordedor) de uma carnívora, u.i.
- In118f • **Periplaneta ou Blatta**, barata, peças bucais (mordedor) de um herbívoro
- In115f **Carabus**, besouro, peças bucais (mordedor) u.i. \*
- In116f **Melolontha**, peças bucais (mastigador) (herbívoro) u.i.
- In113e **Gomphocerus**, gafanhoto, peças bucais u.i.
- In1132g **Gomphocerus**, gafanhoto, peças bucais dessecadas e u.i.
- In119d • **Formica sp.**, formiga, cabeça e peças bucais u.i.
- In1193e **Leptinotarsa**, besouro Colorado, u.i. de partes mastigadoras da boca
- In131e **Curculionidae sp.**, besouro, cabeça e peças bucais u.i.
- In117e • **Pyrrhocoris**, percevejo, peças bucais u.i.
- In120e **Stomoxyx calcitrans**, mosca de estábulo, peças bucais (perfurador-sugador) u.i.
- In1201e **Tabanus bovinus**, mosca de gado, peças bucais (perfurador-sugador) u.i. \*
- In1234d **Volucella**, Diptera, peças bucais (perfurador-sugador) u.i.
- In124f • **Anopheles**, malária mosquito, cabeça e peças bucais de macho u.i.
- In125f • **Anopheles**, cabeça e peças bucais de fêmea u.i.
- In126e • **Culex pipiens**, mosquito, cabeça e peças bucais de macho u.i.
- In127e • **Culex pipiens**, cabeça e peças bucais de fêmea u.i.
- In128h **Culex pipiens**, peças bucais de fêmea, dissecaada e u.i. \*
- In130f **Odonata sp.**, peças bucais de larva u.i. \*
- In132e **Lymantria**, peças bucais de larva u.i.
- In1322f **Besouro mergulhador**, cabeça de larva u.i.
- In1323e **Digestão extraintestinal**\*  
**Simulium**, cabeça de larva u.i. mostrando partes de filtração da boca

#### Cabeça e partes da boca, secções

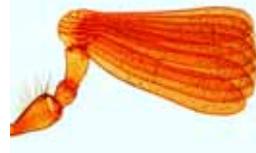
- In273e **Carausius**, sagital s.l. da cabeça com cérebro e peças bucais  
In274e **Apis mellifica**, abelha de mel, sagital s.l. da cabeça com cérebro e peças bucais  
In141e **Musca domestica**, mosca, peças bucais, s.t. através tubo sugador  
In148e **Apis mellifica**, abelha de mel, peças bucais de operária s.t.  
In143e **Pieris brassicae**, borboleta, peças bucais s.t.  
**Culex pipiens**, mosquito, peças bucais de fêmea s.t. com mandíbula, labrum, maxilar, lábio, hipofaringe  
**Tabanus bovinus**, mosca do gado, peças bucais s.t.  
**Hemiptera sp.**, percevejo, peças bucais s.t.  
**Aphaniptera sp.**, pulga, peças bucais (perfurador-sugador) s.t. \*



In274e



In149g



In211b



In214b



In206b



In216b



In220c



In215b



In235b



In232b



In232b Detail

#### Antenas

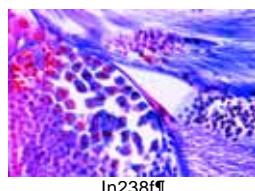
- In213b • **Pieris**, borboleta, antena capitada u.i.
- In206b • **Carabus**, besouro, antena filiforme u.i.
- In203b • **Periplaneta or Blatta**, barata, antena setiforme u.i.
- In204b **Tenebrio molitor**, besouro, antena moniliforme u.i.
- In214b **Bombyx mori**, bicho da seda, antena u.i.
- In208b **Chironomus**, antena de macho u.i.
- In205b **Elateridae sp.**, besouro, antena serreada u.i. \*
- In207b **Curculionidae sp.**, antena geniculada u.i. \*
- In209c **Brachycera sp.**, mosca, antena como indicador de velocidade u.i. \*
- In211b • **Melolontha**, antena lamelada com órgãos sensoriais
- In212b • **Apis mellifica**, abelha de mel, antena com órgãos sensoriais, u.i.
- In2125b **Musca domestica**, mosca comum, antena u.i.
- In2142c **Antenas** de borboleta (claviforme) e de mariposa (plumosa) u.i.
- In2146u **Tipos de antenas de Insetos**, lâmina composta de cinco diferentes antenas para comparação, u.i.

#### Pernas

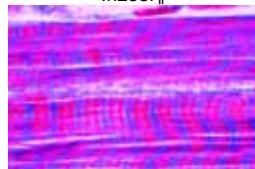
- In217b **Musca domestica**, mosca, pata com pulvilli u.i.
- In219b • **Pieris brassicae**, borboleta, pata u.i.
- In220c **Melolontha**, pata u.i.
- In215b • **Apis mellifica**, abelha de mel, pata anterior com escova u.i.
- In2152b **Apis mellifica**, pata do meio u.i.
- In216b • **Apis mellifica**, pata posterior com cesto de pólen u.i.
- In2161b **Apis mellifica**, pata posterior de zangão u.i.
- In2162f **Apis mellifica**, lâmina composta com patas anterior, do meio e posterior de operária, u.i.
- In218b • **Bombyx mori**, bicho da seda, pés abdominais de caterpillar
- In223c **Gomphocerus**, gafanhoto, u.i. de pata
- In224d **Ensifera sp.**, pata anterior com timpano u.i. \*
- In225d **Mantis religiosa**, pata de alcance (raptadora) de larva u.i. \*
- In226b **Percevejo de água ou besouro**, pata nadadora u.i.

#### Asas

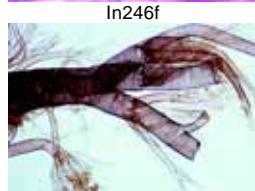
- In235b • **Musca domestica**, mosca, asa u.i.
- In2351d **Musca domestica**, mosca, asa e halter u.i.
- In231c • **Apis mellifica**, abelha de mel, asas anterior e posterior u.i.
- In234b • **Culex pipiens**, mosquito comum, asa u.i.
- In2342b **Anopheles**, mosquito malária, asa u.i.
- In228c **Chrysopa perla**, asa de neuroptera u.i. \*
- In227c **Zygoptera sp.**, libélula, asas u.i.
- In229e **Periplaneta**, barata, asas superior quitinosa e inferior membranosa
- In2292d **Gomphocerus**, gafanhoto, u.i. de asas superiores e inferiores
- In2352d **Forficula**, u.i. asas superiores e inferiores
- In230d **Ensifera sp.**, gafanhoto ou grilo, asa com órgão estridulador u.i. \*
- In232b • **Pieris brassicae**, borboleta, porção da asa mostrando arranjo de escamas u.i.



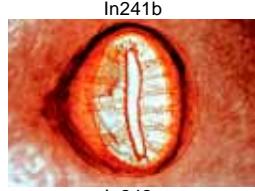
- In233b **Pieris brassicae**, borboleta, escamas isoladas u.i.  
 In2332e **Borboleta**, Brasilian species (*Morpho* sp.), u.i. de porção da asa mostrando arranjo de escamas  
 In2334d **Lepisma**, peixe de prata, u.i. de escamas do corpo



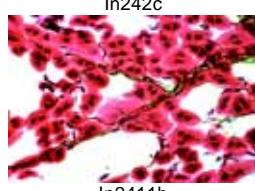
- In238f • **Espermatogênese com estágios de meiose e mitose**, sec. de testículo de *Carausius*, gafanhoto  
 In245f • **Cromossomos gigantes**, esfregaço de glândula salivar de *Chironomus*\*  
 In2451e **Cromossomos gigantes** em secção através de glândula salivar de larva de *Chironomus*  
 In246f **Músculo estriado** de inseto, fibras isoladas e coradas para mostrar estrias u.i.  
 In247e • **Músculo estriado** de inseto, secções através do tórax com s.t. e s.l. do músculo mostrando estrias



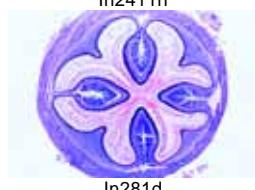
- In241b • **Traquéia** de inseto, u.i. mostrando anéis traqueais  
 In242c • **Espiráculo** de inseto (estigma), u.i.  
 In248d • **Brânquias traqueais**, u.i. de *Cloeon* sp, ninfa de mosca de maio  
 In298c **Brânquias traqueais de larva**, u.i. de *Odonata* sp.  
 In285d **Rectum** de larva, órgão respiratório, s.t. de *Odonata* sp.  
 In2852d **Tubos de ar** de pulpa de *Culex*, mosquito, u.i.  
 In2411h **Traquéia em intestino de inseto**, especialmente corada para mostrar as mais finas ramificações\*  
 In289e **Esfregaço de sangue** com diferentes tipos de células de sangue, *Carausius*  
 In254d • **Abdômen de operária** com intestino, *Apis mellifica*, s.t.  
 In270d • **Abdômen com órgãos internos**, s.t. de *Carausius*, bicho-pau  
 In263d **Abdômen**, s.t. de *Culex pipiens*  
 In266d **Abdômen**, s.t. de *Drosophila*, mosca de fruta  
 In281d **Moela**, s.t. de *Carabus*, besouro  
 In2813e **Opened moela**, u.i. *Locusta*, gafanhoto  
 In239e • **Moela com dentes quitinosos**, u.i. de barata  
 In282d **Chyle** e intestino mediano com túbulos de Malpighi, s.l. de *Periplaneta* (Barata)  
 In284d • **Reto com ampolas**, s.t. de *Periplaneta* (Barata)  
 In287g **Corpo de gordura** corado com ácido ósmico, sec. de *Periplaneta*  
 In288d **Corpo de gordura** com cristais de ácido úrico, sec. de *Periplaneta*  
 In283d **Anexos de chyle** e túbulos de Malpighi, s.t. fina para detalhes



- In276f **Cabeça e olho**, s.t. de *Cloeon* ou *Baetis*, mosca de maio  
 In2765f **Cabeça e olho**, s.t. de *Melolontha*, besouro  
 In271e **Cérebro**, s.l. frontal de besouro ou grilo  
 In272e **Cérebro**, s.l. frontal de *Vespa vulgaris*, vespa  
 In277h **Pares intercerebrais** corado para células neurosecretoras, *Carausius*, bicho-pau, secção do cérebro\*



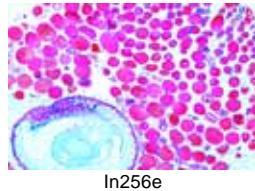
- In278h **Corpora cardiaca**, órgãos de armazenamento de neurosecreções, *Carausius*, secção através do cérebro \*



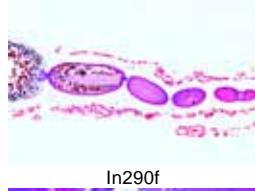
- In2781h **Corpora allata**, glândulas neuroendócrinas, *Carausius*, secção\*



- In2784f **Órgãos sensoriais** na antena de um inseto, s.t. para finos detalhes  
 In279k **Órgão de Johnston**, s.l. através de órgão auditivo de inseto\*  
 In294f **Órgão Luminoso**, sec. de *Phausis*, vaga-lume  
 In295e **Aparelho estridulatório**, sec. de cigarro sp.\*

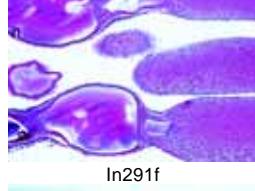


- In283f **Inseto larva** com sistema nervoso não centralizado, sagital s.l.\*  
 In2835f **Inseto** com sistema nervoso centralizado baixo, sagital s.l.\*  
 In2835f **Inseto** com sistema nervoso centralizado elevado, sagital s.l.\*



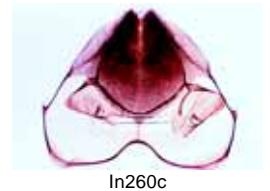
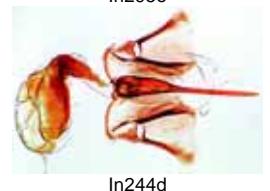
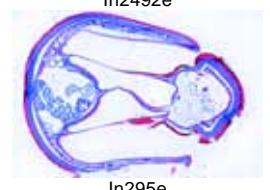
- In244d **Miscelâneos**

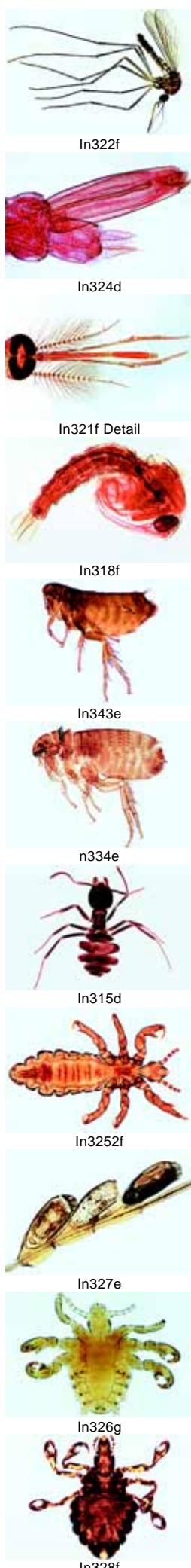
- **Ferrão e saco de veneno** de abelha de mel, u.i.
- **Órgão de Cera** de operária, *Apis mellifica*, u.i.
- **Glândulas da seda** e outros órgãos, s.t. de caterpillar de *Bombyx mori*, bicho da seda
- **Fórceps do macho** de *Forficula*, lacraia, u.i.
- **Larva** de *Apis mellifica*, sagital s.l.
- **Pulpa** de *Apis mellifica*, sagital s.l.
- **Tórax** de *Culex pipiens*, s.t.
- **Inseto inteiro**, sagital s.l. de *Drosophila*, mosca da fruta, mostrando todas as estruturas para estudo geral
- **Larva parasítica de microgaster**, em s.t. de caterpillar infestado



- ## II. Unidades Integrais de insetos
- ### Apterygota e Ephemeroidea
- **Collembola**, cólembolo, adulto u.i.
  - **Podura**, cólembolo, adulto u.i.
  - **Thysanura sp.**, insetos sem asas, adulto u.i.
  - **Caenis**, mosca de maio, adulto u.i.
  - **Caenis**, subimago (dun), u.i.
  - **Caenis**, larva u.i.
- ### Diptera
- **Culex pipiens**, mosquito comum, macho adulto u.i.
  - **Culex pipiens**, fêmea adulta u.i.
  - **Culex pipiens**, pulpa u.i.
  - **Culex pipiens**, larva u.i.
  - **Culex pipiens**, ovo u.i.
  - **Anopheles**, malária mosquito, macho adulto u.i.



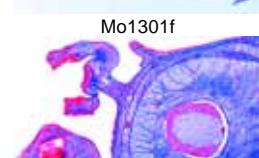
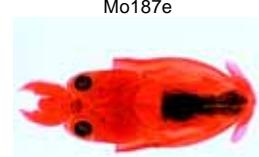
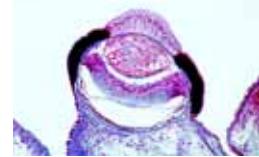
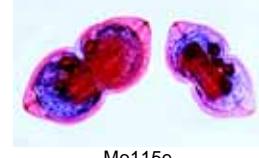
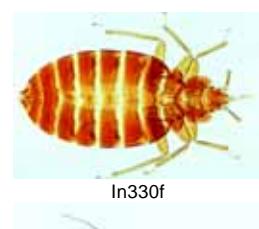





- In317g • *Anopheles*, fêmea adulta u.i.
  - In318f • *Anopheles*, pulpa u.i.
  - In319f • *Anopheles*, larva u.i.
  - In3192e • *Anopheles*, ovo u.i.  
**Anopheles e Culex pipiens**, ambas as larvas na mesma lâmina para comparação, u.i.
  - In320g • **Drosophila**, mosca da fruta, macho adulto u.i.
  - In311d • **Drosophila**, fêmea adulta u.i.
  - In312d • **Drosophila**, larva u.i.
  - In313d • **Drosophila**, pupa u.i.
  - In314d • **Chironomus**, mosquito, u.i. de adulto
  - In387e • **Chironomus**, mosquito, larva u.i.
  - In340d • **Corethra**, mosquito, larva u.i.
  - In341d • **Aedes**, mosquito, macho adulto u.i.
  - In389f • **Aedes**, fêmea adulta u.i.
  - In390f • **Aedes**, pulpa u.i.
  - In391e • **Aedes**, larva u.i.
  - In392e • **Aedes**, ovo u.i.
  - Musca domestica**, mosquito, larva u.i.
  - Musca domestica**, ovo u.i.
  - Phlebotomus**, transmissor de Leishmaniose, mosquito macho u.i. \*
  - In395f • **Phlebotomus**, mosquito fêmea u.i. \*
  - In3956f • **Culicoides**, u.i., um pequeno mosquito (vicious biter)
  - Gasterophilus intestinalis**, mosca de cavalo, ovos em pêlos
  - Lipoptena**, parasita de cervo, u.i. \*
- ### Aphaniptera
- In3341e • **Ctenocephalus canis**, espécime macho ou fêmea u.i.
  - In333e • **Ctenocephalus canis**, pulga de cachorro, macho adulto u.i.
  - In334e • **Ctenocephalus canis**, fêmea adulta u.i.
  - In3365g • **Pulex irritans**, pulga de humano, macho adulto u.i. \*
  - In3366g • **Pulex irritans**, fêmea adulta u.i. \*
  - In335g • **Xenopsylla cheopis**, pulga de rato, transmissor da peste bulbônica, macho adulto u.i.
  - In336g • **Xenopsylla cheopis**, fêmea adulta u.i.
  - In337e • **Nosopsyllus fasciatus**, pulga de rato, adulto u.i.
  - In343e • **Ceratophyllus gallinulae**, pulga da galinha, u.i. de adulto
- ### Blattoidea e Hymenoptera
- In365g • **Mantis religiosa**, borboleta, larva u.i. \*
  - In367f • **Isoptera sp.**, termite, u.i. de obreira \*
  - In368f • **Isoptera sp.**, termite, u.i. de guardiã
  - In315d • **Lasius**, formiga, obreira u.i.
  - In3151e • **Lasius**, macho com asas u.i.
  - In3152d • **Lasius**, fêmea com asas u.i.
  - In385e • **Chalcididae**, u.i. de adulto \*
- ### Anoplura e Mallophaga
- In325f • **Pediculus humanus**, piolho, adulto macho ou fêmea u.i.
  - In3252f • **Pediculus humanus capititis**, piolho do couro cabeludo humano
  - In3254f • **Pediculus humanus capititis**, ninfa u.i.
  - In3255e • **Pediculus humanus capititis**, ovo u.i.
  - In3256f • **Pediculus humanus corporis**, piolho do corpo humano, adulto u.i.
  - In3258f • **Pediculus humanus corporis**, ninfa u.i.
  - In3259e • **Pediculus humanus corporis**, ovo u.i.
  - In326g • **Phthirus pubis**, chato, genitália humana, adulto u.i. \*
  - In3262s • **Phthirus pubis**, ovo u.i.
  - In327e • **Lêndias depositadas nos pêlos**, u.i. \*
  - In328f • **Haematopinus suis**, piolho do porco, adulto u.i. \*
  - In3282e • **Haematopinus suis**, ovo u.i.
  - In3284f • **Haematopinus eurysternus**, piolho do gado, adulto u.i. \*
  - In329f • **Haematopinus piliferus**, piolho do cachorro, adulto u.i. \*
  - In3271g • **Bovicola**, piolho do gado, u.i. \*
  - In3275f • **Trichodectes canis**, piolho do cachorro, u.i. \*
  - In3272f • **Lipeurus variabilis**, piolho de pena de asa, u.i. \*
  - In3273f • **Lipeurus caponis**, piolho de asa, u.i. \*
  - In3274f • **Menopon gallinae**, parasita de pássaro, u.i. \*
  - In3276f • **Melophagus ovinus**, ectoparasita sem asas em ovelhas, u.i. \*
  - In381e • **Phthiraptera**, piolhos de rato, diferentes espécimes u.i. \*

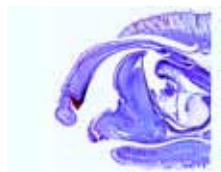
### Heteroptera e Homoptera

- In330f • **Cimex lectularius**, percevejo, adulto u.i.
  - In374d • **Naucoridae sp.**, percevejo de água, u.i. de pequeno adulto
  - In375d • **Capsidae sp.**, percevejo de planta, u.i. de adulto
  - In339c • **Aphidae sp.**, piolho de planta, u.i. de vários
  - In3394e • **Phylloxera sp.**, piolho do vinho, u.i.
  - In377d • **Psylla**, pulga de planta, u.i. de adulto
- ### Diversos
- In338d • **Lepidoptera sp.**, borboleta, caterpillar jovem u.i.
  - In356d • **Nemura sp.**, mosca de pedra, adulto u.i.
  - In357d • **Nemura sp.**, larva u.i.
  - In361g • **Embia sp.**, adulto u.i. \*
  - In362e • **Forficula auricularia**, lacraia, adulto u.i.
  - In371d • **Thysanoptera**, tripe, u.i. de adulto

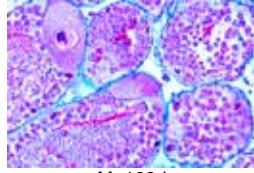


### MOLLUSCA – MOLUSCOS

- Mo111e • **Chiton**, um molusco primitivo, s.t. através do corpo
- Mo112e • **Chiton**, sagital s.l. através de espécime inteiro
- Mo116e • **Mya arenaria**, mexilhões s.t. de espécime jovem
- Mo117d • **Mya arenaria**, mexilhões, fígado s.t.
- Mo119d • **Mya arenaria**, s.t. e s.l. de brânquias mostrando epitélio ciliado
- Mo120d • **Mya arenaria**, s.t. de intestino e gônadas
- Mo121d • **Mya arenaria**, músculo adutor da concha, s.l.
- Mo122d • **Mya arenaria**, tubo de sifonal s.t.
- Mo123f • **Mya arenaria**, mexilhões, estômago s.t. \*
- Mo191d • **Anodonta**, molusco, pequeno espécime, completo s.t.
- Mo192d • **Anodonta**, brânquias u.i.
- Mo193d • **Anodonta**, brânquias s.l.
- Mo194d • **Anodonta**, região intestinal s.t.
- Mo195d • **Anodonta**, fígado s.t.
- Mo196d • **Anodonta**, glochidia (larva) u.i.
- Mo1131e • **Embriologia de molusco** (Lamellibranchiata, Bivalvia ou Pelecypoda). Ovos fertilizados e não fertilizados u.i. \*
- Mo1133e • **Embriologia de molusco**. Zigoto, embriões de duas e 4 células u.i. \*
- Mo1135s • **Embriologia de molusco**. Zigoto primário através de clivagem tardia. Corpos polares, lóbulos polares e clivagem espiral
- Mo1137e • **Embriologia de molusco**. Blastula u.i. \*
- Mo1138e • **Embriologia de molusco**. Gastrula u.i. \*
- Mo1139f • **Embriologia de molusco**. Larva trocophore u.i. \*
- Mo1141s • **Embriologia de molusco**. Larva veliger de desenvolvimento u.i.
- Mo1143e • **Embriologia de molusco**. Larva veliger adulta u.i. \*
- Mo115e • **Embriologia de molusco**. Glochidia larva u.i.
- Mo123e • **Pisidium**, um pequeno molusco de água doce, secção com embrião
- Mo131e • **Pecten**, mexilhão, olho primitivo em secção de margem do manto
- Mo185f • **Haliotis**, caracol marinho, s.l. de câmera do olho \*
- Mo187e • **Patella**, caracol marinho. Olho simples, s.l.
- Mo211f • **Patella**, trocophora larva u.i. \*
- Mo212e • **Crepidula**, caracol marinho. Larva veliger u.i. \*
- Mo125f • **Alloteuthis**, choco, espécime jovem corada inteira e u.i. \*
- Mo130e • **Alloteuthis**, abdomen de espécime jovem, s.t.
- Mo1301f • **Alloteuthis**, espécime jovem inteira, s.l. para estudo geral
- Mo126e • **Alloteuthis**, olho s.l.
- Mo127d • **Alloteuthis**, tentáculos s.t.
- Mo1275f • **Alloteuthis**, brânquias, coração e saco de tinta, s.l.
- Mo128d • **Alloteuthis**, nadadeira s.t.
- Mo129d • **Alloteuthis**, rabo s.t.
- Mo141c • **Sepia officinalis**, choco, pele com cromatóforos, u.i. de pedaço
- Mo142c • **Sepia officinalis**, pele com cromatóforos, secção horizontal
- Mo143f • **Sepia officinalis**, sec. através de gânglio, fibras nervosas gigantes
- Mo132d • **Octopus**, polvo, secção através do tubo de succção
- Mo151d • **Caramujo**, s.t. típica de pequeno espécime para estudo geral



Mo152d



Mo168d



Mo172c



Mo176f



Ec111f



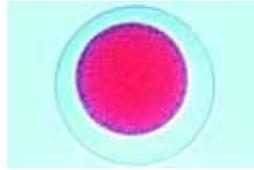
Ec114e



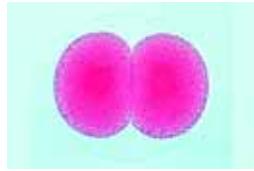
Ec113d



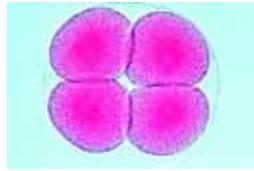
Ec117d



Ec202d



Ec203d



Ec204d

- Mo1515e **Caramujo**, s.l. típica de pequeno espécime para estudo geral
- Mo152d • **Caramujo**, sagital s.l. através da cabeça mostrando radula em situ
- Mo153e **Caramujo**, radula u.i.
- Mo161c • **Helix pomatia**, caramujo, pés sagital s.l.
- Mo162c **Helix pomatia**, margem do manto sagital s.l.
- Mo163c **Helix pomatia**, esôfago s.t.
- Mo164c • **Helix pomatia**, estômago e glândulas s.t.
- Mo165c **Helix pomatia**, intestino s.t.
- Mo166c • **Helix pomatia**, fígado s.t.
- Mo167d **Helix pomatia**, glândula albumé s.t.
- Mo168d • **Helix pomatia**, caramujo romano, glândula hermafrodita (ovoteste) com ovos e espermatózoides s.t.
- Mo169d **Helix pomatia**, espermiducto s.t.
- Mo170d **Helix pomatia**, pedicúlo cristalino e glândulas, s.t.
- Mo171c **Helix pomatia**, pênis s.t.
- Mo172c **Helix pomatia**, flagelo s.t.
- Mo173d • **Helix pomatia**, rim e coração durante o verão, s.t.
- Mo174d **Helix pomatia**, rim e coração durante o inverno, s.t.
- Mo175c • **Helix pomatia**, pulmão s.t.
- Mo176f • **Helix pomatia**, olho s.l.

- Ec211d • **Ouriço do mar embriologia**, gastrulação progressiva u.i.
- Ec212d • **Ouriço do mar embriologia**, larva pluteus u.i.
- Ec213e **Ouriço do mar embriologia**, lâmina com vários estágios u.i.
- Ec255e **Estrela do mar embriologia**, estágio de vesícula germinal u.i. \*
- Ec256e **Estrela do mar**, ovo não fertilizado u.i. \*
- Ec257e **Estrela do mar**, ovo fertilizado u.i., zigoto \*
- Ec258e **Estrela do mar**, estágio de duas células u.i. \*
- Ec259e **Estrela do mar**, estágio de quatro células u.i. \*
- Ec260e **Estrela do mar**, estágio de oito células u.i. \*
- Ec261e **Estrela do mar**, estágio de 16 células u.i. \*
- Ec263e **Estrela do mar**, estágio de 32 células u.i.+
- Ec264e **Estrela do mar**, estágio de 64 células ou morula, u.i. \*
- Ec267e **Estrela do mar**, blastula inicial e tardia u.i.+
- Ec268e **Estrela do mar**, gastrula inicial e tardia u.i. \*
- Ec271f **Estrela do mar**, larva bipinaria inicial u.i. \*
- Ec272f **Estrela do mar**, larva bipinaria tardia u.i. \*
- Ec276s **Estrela do mar**, larva brachiolaria u.i. \*
- Ec278s **Estrela do mar**, estrela do mar jovem u.i. \*



Ec208d



Ec210d



Ec212d

## ECHINODERMATA – EQUINODERMOS

- Ec111f • **Asterias**, estrela do mar, espécime jovem inteira u.i. \*
- Ec113d • **Asterias**, braço s.t., glândula digestiva e pés cilíndricos são mostrados para estudo de todos os detalhes
- Ec114e **Asterias**, horizontal s.l. de espécime jovem inteira
- Ec115e **Asterias**, sagittal s.l. de espécime jovem inteira
- Ec117d • **Asterias**, pedicellaria u.i.
- Estrela do mar embriologia** (Asterias), Ovário s.t. mostrando ovo grande em diferentes estágios de desenvolvimento
- Estrela do mar embriologia**, testículo s.t. de desenvolvimento de esperma
- Estrela do mar embriologia**, esperma esfregaço u.i.
- **Asterias**, larva bipinária u.i. \*
- Asterias**, larva brachiolaria u.i. \*
- Ec101h **Asterina gibbosa**, pequena estrela do mar, espécime inteira u.i.
- Ec102e **Asterina gibbosa**, estágios de desenvolvimento u.i.
- Ec103e **Asterina gibbosa**, s.l. horizontal de pequena espécime, gônadas
- Ec131d **Ophiura**, ophiúro, estrela serpente, braço s.t.
- Ec132d **Ophiura**, base do braço mostrando bursa e gônadas, s.t.
- Ec133d **Ophiura**, s.l. horizontal de disco
- Ec137f **Ophiura**, larva ophiopluteo u.i. \*
- Ec118d • **Echinus**, ouriço do mar, sagital s.l. de espécime jovem inteira
- Echinus**, ouriço do mar, radial sec. de espécime jovem inteira
- Ec1183d **Echinus**, ouriço do mar pedicellaria, u.i.
- Ec1184d **Echinus**, ouriço do mar, s.t. do cordão espinhal\*
- Ec141d **Astroioidea sp.**, larva em metamorfose u.i. \*
- Cucumaria, pepino do mar, s.t. de pequena espécime
- Ec145e **Holothurioidea sp.**, microescleritos u.i.
- Ec147f **Holothurioidea sp.**, larva u.i. \*
- Ec201d • **Ouriço do mar embriologia** (Psammechinus miliaris), ovos não fertilizados u.i.
- **Ouriço do mar embriologia**, ovos fertilizados u.i.
- Ec203d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de duas células u.i.
- Ec204d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de quatro células u.i.
- Ec205d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de oito células u.i.
- Ec206d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de dezenas de células u.i.
- Ec207d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de trinta e duas células u.i.
- **Ouriço do mar embriologia**, morula u.i.
- **Ouriço do mar embriologia**, blastula u.i.
- **Ouriço do mar embriologia**, início de gastrulação u.i.

## ENTEROPNEUSTA

- Ep111g **Balanoglossus**, verme bolota, secção sag. do proto- e mesosoma \*
- Ep114f **Balanoglossus**, região das brânquias, s.t. \*
- Ep115f **Balanoglossus**, região das gônadas, s.t. \*
- Ep116f **Balanoglossus**, região do fígado, s.t. \*
- Ep117f **Balanoglossus**, região abdominal, s.t. \*
- Ep130f **Balanoglossus**, larva tornaria u.i. \*



Ep117f



Tu105g



Tu105g



Ac101f



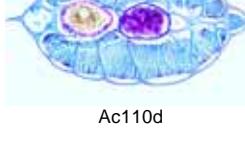
Ac103d



Ac108d



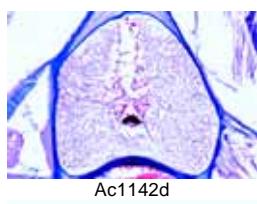
Ac109d



Ac110d

## ACRANIA – CEFALOCORDADOS

- Ac101f • **Branchiostoma lanceolatum** (Amfioxo), u.i. de espécime interio para estrutura geral do corpo
- **Branchiostoma**, s.t. típical para estudo geral, mostra brânquias, fígado e gônadas
- **Branchiostoma**, s.t. selecionada para mostrar gônadas masculinas
- **Branchiostoma**, s.t. selecionada para mostrar gônadas femininas
- Branchiostoma**, região da boca s.t.
- Branchiostoma**, faringe anterior com brânquias e notocordia s.t.
- Branchiostoma**, faringe posterior mostrando fígado s.t.
- **Branchiostoma**, região do intestino s.t.
- Branchiostoma**, região do rabo s.t.
- Branchiostoma**, s.l. sagital do corpo
- Branchiostoma**, secção frontal através do cordão espinhal
- Branchiostoma**, s.t. com células de pigmentos sensíveis a luz
- Branchiostoma**, região da cabeça, mediana s.t.
- Branchiostoma**, larva jovem u.i. \*



- Ac117s **Branchiostoma** lâmina composta, mostrando s.t. através da região da boca, faringe, intestino, e rabo  
**Branchiostoma embriologia**, ovo não fertilizado u.i. \*
- Ac151g **Branchiostoma embriologia**, estágios de 2 à 16 células, u.i. \*
- Ac156k **Branchiostoma embriologia**, 32 e 64 células u.i. \*
- Ac159g **Branchiostoma embriologia**, estágio de blastula u.i. \*
- Ac162g **Branchiostoma embriologia**, estágio gastrula u.i. \*
- Ac164g **Branchiostoma embriologia**, larva inicial u.i. \*
- Ac166g **Branchiostoma embriologia**, larva tardia u.i. \*



## PISCES – PEIXES

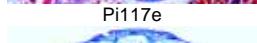
### Cyclostomata

- Pi1271h **Ammocoetes**, lampreia, larva de pequeno espécime u.i. \*
- Pi1273f **Ammocoetes**, região da cabeça s.t.
- Pi1274f **Ammocoetes**, região da faringe s.t.
- Pi1275f **Ammocoetes**, região do abdômen s.t.
- Pi1276f **Ammocoetes**, região do rabo s.t.
- Pi120d **Petromyzon**, lampreia, cabeça s.t.
- Pi121d • **Petromyzon**, região das brânquias s.t.
- Pi122d • **Petromyzon**, região do abdômen s.t.
- Pi123c **Petromyzon**, região do rabo s.t.
- Pi124g **Petromyzon**, região da cabeça e brânquias, s.t. horizontal
- Pi1252f **Petromyzon**, corda s.t.
- Pi1253f **Petromyzon**, corda s.t.
- Pi1254c **Petromyzon**, intestino, s.t.
- Pi1255d **Petromyzon**, região da boca s.t.
- Pi1256c **Petromyzon**, rim s.t.
- Pi1257d **Petromyzon**, Ovário s.t.
- Pi1258f **Petromyzon**, Cérebro s.t.
- Pi1259d **Petromyzon**, corda e cordão espinhal, s.t.

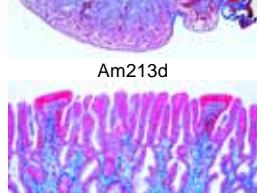
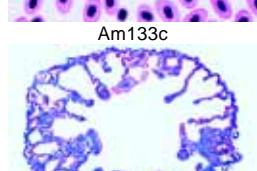
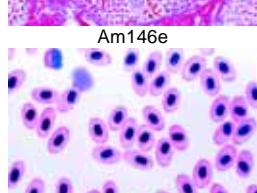
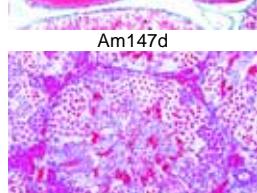
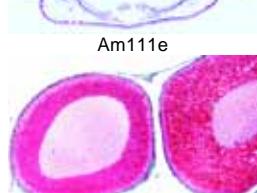
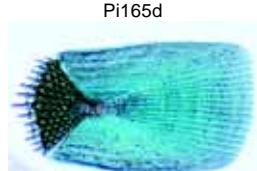
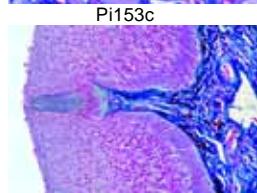
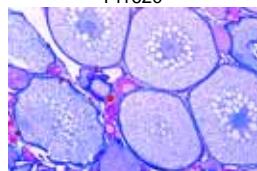
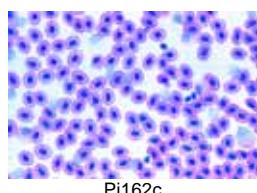


### Selachii – Peixes cartilaginosos

- Pi109g **Scylium**, tubarão de leite, s.t. horizontal através da região da cabeça e brânquias de espécime jovem inteiro \*
- Pi1095f **Scylium**, região da cabeça, s.t.
- Pi110f **Scylium**, arcos branquiais s.t.
- Pi111f • **Scylium**, tubarão de leite, s.t. na região do tórax e brânquias de espécime jovem inteiro
- Pi112f • **Scylium**, tubarão de leite, s.t. na região do abdômen, com intestino espiral e fígado
- Pi113d **Scylium**, s.t. das nadadeiras
- Pi114d **Scylium**, s.t. na região do rabo
- Pi115d • **Scylium**, pele com escamas placóides, s.t. vertical
- Pi1152f **Scylium**, pele com escamas placóides, u.i.
- Pi1153f **Scylium**, maxilar com desenvolvimento de dente s.t.
- Pi1154f **Scylium**, cérebro s.t.
- Pi1155f **Scylium**, epitélio olfatório, s.t.
- Pi1156f **Scylium**, órgão de linha lateral s.t.
- Pi116d **Scylium**, cartilagem s.t.
- Pi117e • **Scylium**, coluna vertebral com cordão espinhal e notocordia, s.t.
- Pi118g **Scylium**, coração sagital s.t. \*
- Pi119g **Scylium**, cérebro sagital s.t. \*
- Pi169e **Torpedo marmorata**, arraia elétrica, s.t. do órgão elétrico

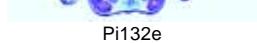
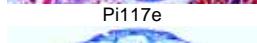


- Pi1392f **Peixe de água doce**, retina adaptada para a luz, s.t. da cabeça
- Pi140e **Peixe de água doce**, sec. horizontal de olho mostrando retina
- Pi141f **Peixe de água doce**, coração sagital s.t.
- Pi160c • **Cyprinus**, carpa, brânquias s.t.
- Pi157d • **Cyprinus**, carpa coração s.t.
- Pi162c • **Cyprinus**, carpa esfregaço de sangue
- Pi164d • **Cyprinus**, carpa rim pronefro s.t.
- Pi155c • **Cyprinus**, carpa estômago s.t.
- Pi154c • **Cyprinus**, carpa intestino delgado s.t.
- Pi151c • **Cyprinus**, carpa fígado s.t.
- Pi156c • **Cyprinus**, carpa pancreas s.t.
- Pi158c • **Cyprinus**, carpa bexiga de ar s.t.
- Pi159c • **Cyprinus**, carpa rim s.t.
- Pi153c • **Cyprinus**, carpa ovário s.t.
- Pi152c • **Cyprinus**, carpa testículo s.t.
- Pi161d • **Cyprinus**, carpa cérebro s.t.
- Pi163c • **Cyprinus**, carpa pele vertical s.t.
- Pi165d • **Cyprinus**, órgão táctil s.t.
- Pi1652f **Cyprinus**, s.t. de órgão de linha lateral. O órgão do balanço\*



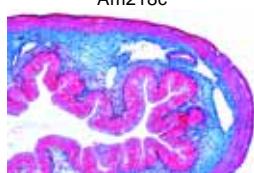
## AMPHIBIA – AMFÍBIOS

- Am1021d **Amphiuma**, Congo, enguia, esfregaço de sangue
- Am1022d **Amphiuma**, coração s.t.
- Am1023d **Amphiuma**, artéria s.t.
- Am1025d **Amphiuma**, pulmões.s.t.
- Am1027d **Amphiuma**, esôfago s.t.
- Am1028d **Amphiuma**, estômago s.t.
- Am1029d **Amphiuma**, intestino delgados.t.
- Am1031d **Amphiuma**, intestino grosso s.t.
- Am1033d **Amphiuma**, fígado s.t.
- Am1034d **Amphiuma**, baço s.t.
- Am1036d **Amphiuma**, ovário s.t.
- Am1037d **Amphiuma**, oviduto s.t.
- Am1039d **Amphiuma**, testículo s.t.
- Am1041d **Amphiuma**, bexiga urinária s.t.
- Am1043d **Amphiuma**, pele s.t. vertical
- Am121e • **Salamandra** Larva, s.t. da pele e outros órgãos selecionados para mostrar a divisão celular (mitose) em vários estágios
- Am111e **Salamandra** larva, cabeça com olhos.t.
- Am112d • **Salamandra** larva, região de brânquias externas s.t.
- Am113d **Salamandra** larva, região do tórax e pernas s.t.
- Am114d **Salamandra** larva, região do abdômen s.t.
- Am115c **Salamandra** larva, região do rabo s.t.
- Am141d • **Salamandra**, s.t. do fígado para demonstração de célula animal típica com núcleo, citoplasma e células membranosas
- Am146e • **Salamandra**, testículo s.t., em geral muitos estágios de meiose e mitose podem ser observados
- Am131d • **Salamandra**, pele com glândulas de veneno, vertical s.t.
- Am132c **Salamandra**, pulmão s.t.
- Am133c **Salamandra**, esfregaço de sangue
- Am142c **Salamandra**, rim s.t.
- Am143c **Salamandra**, estômago s.t.
- Am144c **Salamandra**, intestino delgado s.t.
- Am145d **Salamandra**, glândula tiroíde s.t. \*

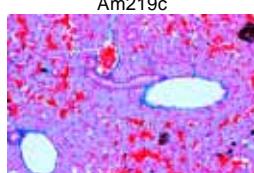




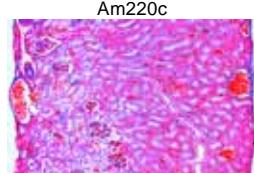
Am147d **Salamandra**, ovário s.t.  
Am148d **Salamandra**, rabo s.t.  
Am151e **Triturus**, olho de adulto, s.l. radial  
Am152e **Triturus**, olho de larva, s.l. radial  
Am153e **Necturus**, axolotl, brânquias s.t.  
Am201d • **Rana**, râ epiderme para mostrar epitélio escamoso u.i.



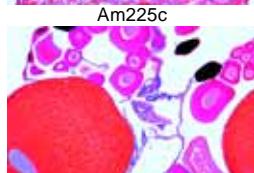
Am2012c **Rana**, râ epitélio escamoso, u.i. de células isoladas  
Am2013c **Rana**, râ epitélio colunar, u.i. de células isoladas  
Am202d • **Rana**, râ céu da boca com epitélio ciliado, s.t.  
Am2021c **Rana**, râ epitélio ciliado, u.i. de células isoladas  
Am203d **Rana**, râ osso compacto decalcificado, s.t.  
Am204d **Rana**, râ cabeça do femur s.t. mostrando osso e cartilagem hialina



Am205d • **Rana**, râ cartilagem hialina de esterno s.t.  
Am206d • **Rana**, râ músculo (esquelético) estriado, s.l.  
Am207d **Rana**, râ músculo estriado s.t.  
Am208d **Rana**, râ músculo estriado, fibras isoladas u.i.  
Am2083c **Rana**, râ músculo cardíaco, fibras isoladas u.i.  
Am209e • **Rana**, râ fibras nervosas isoladas, fixadas e coradas com ácido ósmico para mostrar nósulos de Ranvier's u.i.



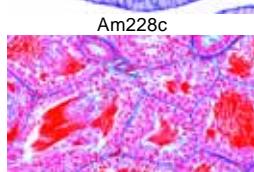
Am210d **Rana**, râ tecido adiposo s.t.  
Am211d **Rana**, râ perna s.t. mostrando artéria, veia, osso, nervo, etc.



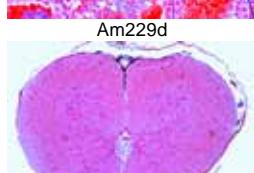
Am212c • **Rana**, râ pulmão s.t., simples bolsa com grande cavidade central  
Am2123e • **Rana**, râ pulmão contraído e expandido, duas s.t.  
Am213d • **Rana**, râ coração s.l., mostrando s.l. e s.t. de músculo cardíaco



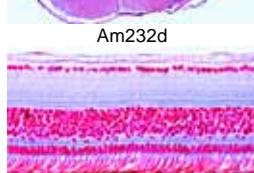
Am214c • **Rana**, râ esfregaço de sangue  
Am215c • **Rana**, râ língua s.t., com papila, glândulas e músculos  
Am2155f **Rana**, râ cabeça com cavidade bucal e língua s.l.  
Am216c **Rana**, râ esôfago s.t., mostrando epitélio ciliado  
Am217c • **Rana**, râ estômago s.t., membrana mucosa, glândulas gástricas



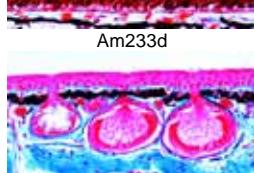
Am218c • **Rana**, râ intestino delgado s.t., com vilosidades  
Am219c **Rana**, râ intestino grosso (côlo), s.t. com células de cálice  
Am220c • **Rana**, râ fígado s.t., parênquima e dutos da bile  
Am221c **Rana**, râ pancreas s.t. com ilhotas de Langerhans  
Am222c **Rana**, râ vesícula s.t.  
Am223c • **Rana**, râ baço s.t., tecido linfático  
Am224e **Rana**, râ glândula tireóide com colóide s.t.  
Am225c • **Rana**, râ rim s.t. mostrando túbulos e corpúsculo de Malpighi



Am2252c **Rana**, râ rim s.t.  
Am226c **Rana**, râ bexiga urinária s.t., mostrando músculo liso  
Am227d **Rana**, râ uretra s.t.  
Am227d • **Rana**, râ ovário com desenvolvimento de ovos s.t.



Am228c **Rana**, râ tubo de falópio s.t.  
Am229d • **Rana**, râ testículo com espermatogênese s.t.  
Am2292d **Rana**, râ esperma, esfregaço  
Am2295d • **Rana**, râ nervo periférico s.t.  
Am230c • **Rana**, râ parte anterior do cérebro s.t.



Am2305e **Rana**, râ s.t. do cérebro em três regiões diferentes  
Am231f **Rana**, râ cérebro, s.l. sagital completa  
Am2312f **Rana**, râ cérebro, s.l. sagital completa, corada com prata  
Am232d • **Rana**, râ cordão espinal s.t., com massa branca e cinzenta  
Am233d • **Rana**, râ parte posterior do globo ocular com retina, s.l. sagital  
Am2331g **Rana**, râ globo ocular inteiro s.l. sagital para estrutura geral \*



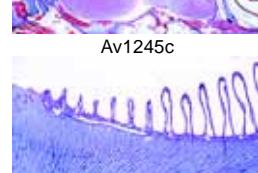
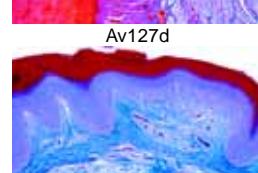
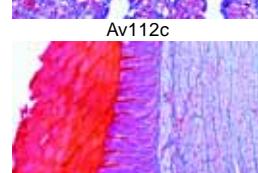
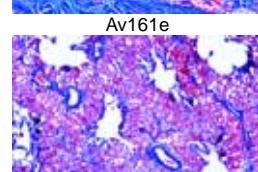
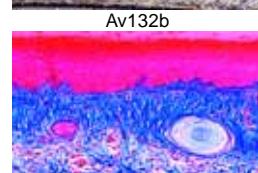
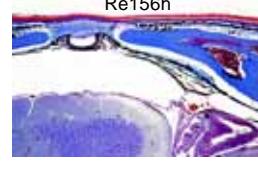
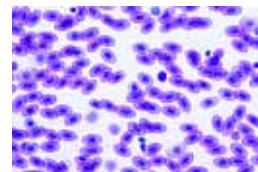
Am234c • **Rana**, râ pele com glândulas da pele, s.l. vertical  
Am2343f **Rana**, râ pele, u.i. mostrando veias injetadas e cromatofóros  
Am251f **Rana**, râ pequeno espécime, s.t. região bucal  
Am252f **Rana**, râ pequeno espécime, s.t. através da cabeça  
Am253f **Rana**, râ pequeno espécime, s.t. região do tórax  
Am254f **Rana**, râ pequeno espécime, s.t. região do abdômen  
Am261e • **Rana larva**, girino cabeça e olhos s.t.  
Am262d • **Rana larva**, girino tórax com brânquias s.t.  
Am2622d • **Rana larva**, girino região do pulmão s.t.  
Am263d • **Rana larva**, girino abdômen s.t.  
Am265d • **Rana larva**, girino pele com células de pigmento, u.i.  
Am270g **Rana larva**, girino s.l. de 5 larvas com diferentes idades  
Am291f **Rana embriologia**: râ, clivagem inicial s.t.  
Am292f **Rana embriologia**: râ, blástula s.t.  
Am293f **Rana embriologia**: râ, gástrula s.t.  
Am294f **Rana embriologia**: râ, neurula s.t.  
Am295f **Rana embriologia**: râ, larva jovem s.t.



## REPTILIA – RÉPTEIS

Re121d  
Re122d  
Re151c  
Re153c  
Re154c  
Re152c  
Re158c  
Re155d  
Re157h  
Re156h  
Re161d  
Re240f  
Re211c  
Re212d  
Re213c  
Re214c  
Re215c  
Re216c  
Re217c  
Re2173d  
Re218d  
Re219d  
Re220d  
Re221d  
Re231d  
Re235f  
Re237h  
Re236e  
Re251c  
Re252c  
Re254c  
Re256c  
Re258c  
Re259c  
Re260c  
Re262c  
Re264d  
Re266d  
Re267d  
Re268d  
Re270c  
Re272c  
Re273c

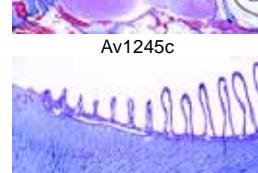
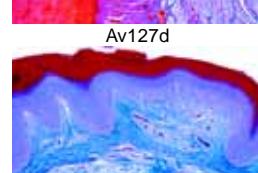
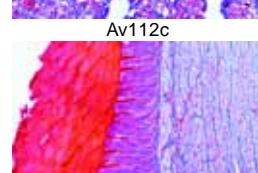
**Ophidia sp.**, cobra, pele com escamas u.i.  
**Ophidia sp.**, cobra, pele com escamas s.l. vertical  
**Tropidonotus**, cobra, músculo estriado s.l.  
**Tropidonotus**, traquéia s.t.  
**Tropidonotus**, pulmão s.t.  
**Tropidonotus**, intestino e testículo, s.t.  
**Tropidonotus**, útero s.t.  
**Tropidonotus**, cérebro s.t.  
**Tropidonotus**, extremidades nervosas motoras em músculo estriado  
**Tropidonotus**, órgão de Jacobson, cabeça de cobra, s.t. \*  
**Anguis**, verme, s.t. de embrião e placenta  
**Tarentola**, osga (lagarto), s.l. de dedo adaptado para escalar  
• **Lacerta**, lagarto, esfregaço de sangue  
**Lacerta**, lagarto traquéia s.t.  
• **Lacerta**, lagarto pulmão.s.t.  
**Lacerta**, lagarto rim s.t.  
**Lacerta**, lagarto testículo s.t. mostrando espermatogênese  
• **Lacerta**, lagarto intestino s.t.  
**Lacerta**, lagarto fígado s.t.  
**Lacerta**, lagarto coração s.l.  
**Lacerta**, lagarto ovário s.t.  
**Lacerta**, lagarto glândula adrenal s.t.  
**Lacerta**, lagarto s.t. de maxilar mostrando mudança de dentes  
**Lacerta**, lagarto Cérebro s.t.  
• **Lacerta**, lagarto skin with scales vertical s.l.  
**Lacerta**, lagarto, pequeno espécime, sagital s.l. de cabeça  
**Lacerta**, lagarto pequeno espécime, s.l. sagital de cabeça mostrando olho parietal ou pineal\*  
**Lacerta**, lagarto pequeno espécime, s.t. de cabeça  
**Testudo**, tartaruga, esfregaço de sangue  
**Testudo**, tartaruga coração s.t.  
**Testudo**, tartaruga pulmão s.t.  
**Testudo**, tartaruga esôfago s.t.  
**Testudo**, tartaruga estômago s.t.  
**Testudo**, tartaruga intestino delgado s.t.  
**Testudo**, tartaruga intestino grosso s.t.  
**Testudo**, tartaruga fígado s.t.  
**Testudo**, tartaruga glândula tireóide s.t.  
**Testudo**, tartaruga ovário s.t.  
**Testudo**, tartaruga oviduto s.t.  
**Testudo**, tartaruga testículo s.t.  
**Testudo**, tartaruga bexiga urinária s.t.  
**Testudo**, tartaruga músculo estriado (esquelético) s.l.  
**Testudo**, tartaruga músculo estriado (esquelético) s.t.

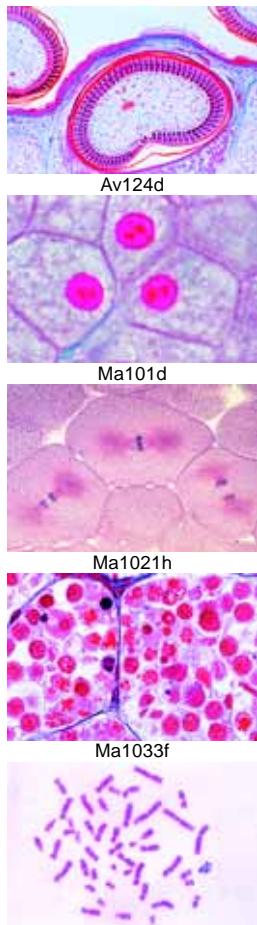


## AVES – AVES

Av132b  
Av131b  
Av165b  
Av133b  
Av134c  
Av1345d  
Av103c  
Av161e  
Av162e  
Av150e  
Av152c  
Av156e  
Av101g  
Av102f  
Av111c  
Av118c  
Av112c  
Av1123c  
Av128c  
Av129d  
Av138d  
Av130d

**Gallus**, galinha asa ou pena u.i.  
**Gallus**, galinha pena inferior u.i.  
**Beija-Flor**, pena inferior u.i.  
**Gallus**, galinha, plumagem (filoplume) u.i.  
**Gallas**, asa e pena inferior em uma lâmina u.i.  
**Lâmina composta de penas de pássaros**: pena da asa, pena da parte inferior e plumagem no mesmo slide, u.i.  
**Epitélio escamoso**, membrana mucosa de pato, s.t.  
• **Corpúsculo de Herbst**, s.t. de bico de pato  
**Pica-Pau**, língua, s.t. mostrando corpúsculos de tato  
**Pássaro Cantor**, siringe s.l.  
**Papo de pombo (Columba)**, s.t.  
**Falco**, falcão, sec. horizontal de retina  
**Cabeça de pássaro recém nascido**, sagittal s.l.  
**Cabeça de pássaro recém nascido**, s.t. através da região dos olhos  
• **Gallus domesticus**, galinha, esfregaço de sangue  
**Gallus**, galinha músculo cardíaco s.l.  
• **Gallus**, galinha pulmão s.t. mostrando parâbronquios  
**Gallus**, galinha traquéia s.t.  
**Gallus**, galinha baço s.t.  
**Gallus**, galinha glândula timo s.t.  
**Gallus**, galinha glândula adrenal s.t.  
**Gallus**, galinha bolsa cloacal (bursa fabricii) s.t.

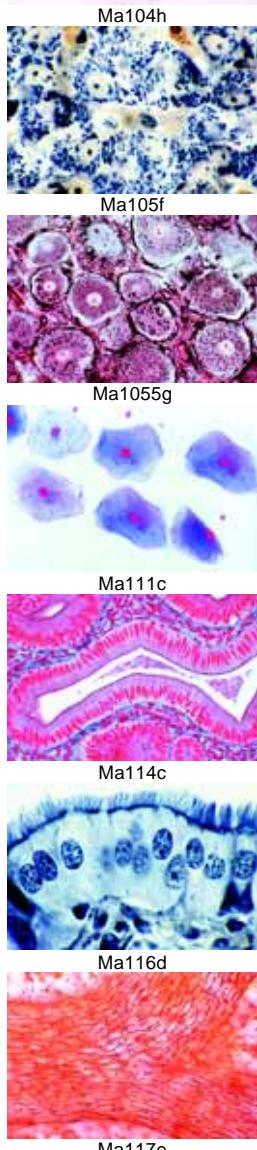




- Av121d • **Gallus**, galinha língua com camada cornificada grossa s.t.
- Av113c • **Gallus**, galinha esôfago s.t.
- Av114c • **Gallus**, galinha estômago glândular s.t.
- Av127d • **Gallus**, galinha moela s.t. mostrando camada cornificada grossa
- Av115c • **Gallus**, galinha intestino delgado s.t.
- Av136c • **Gallus**, galinha tripa cega s.t.
- Av116c • **Gallus**, galinha fígado s.t.
- Av122d • **Gallus**, galinha pancreas s.t.
- Av117c • **Gallus**, galinha rim s.t.
- Av137c • **Gallus**, galinha tubo mesonefro s.t.
- Av119d • **Gallus**, galinha ovário com ovos em desenvolvimento s.t.
- Av120d • **Gallus**, galinha testículo mostrando espermatogênese s.t.
- Av123d • **Gallus**, galinha cérebro s.t.
- Av1245c • **Gallus**, galinha cerebelo, s.t.
- Av1247f • **Gallus**, galinha cerebelo, s.t. corado com prata
- Av139d • **Gallus**, galinha parte anterior de olho com cílios e membrana nictitating s.l. sagital
- Av140e • **Gallus**, galinha parte posterior do olho com retina e pecten, s.l. sagital
- Av155e • **Gallus**, galinha crista de galo s.t.
- Av135c • **Gallus**, galinha pele com desenvolvimento de penas, s.l. horizontal
- Av124d • **Gallus**, galinha pele com desenvolvimento de penas, s.l. vertical
- Av126d • **Gallus**, galinha pele do pé sem penas, s.l. vertical
- Av211f • **Gallus embriologia**: galinha embrio, 36 horas s.t.
- Av212f • **Gallus embriologia**: galinha embrio, 48 horas s.t.
- Av213f • **Gallus embriologia**: galinha embrio, 72 horas s.t.

## HISTOLOGIA DE MAMÍFEROS

### Citologia



- Ma101d • **Célula animal simples** em sec. de fígado de salamandra mostrando núcleo, membranas celulares e citoplasma.
- Ma102f • **Estágios mitóticos** em sec. através de medula vermelha de mamífero
- Ma1023f • **Estágios mitóticos** em sec de esfregaço de medula vermelha de mamífero
- Ma1021h • **Estágios mitóticos** em sec. de blastula de peixe branco mostrando fusos\*
- Ma1033f • **Estágios meióticos (maturação)** em sec. através testículo de salamander, selected material mostrando large structures \*
- Ma103f • **Estágios meióticos (maturação)** em testículo de camundongo, sec. ferro-hematoxilina corado por Heidenhain
- Ma1031f • **Estágios meióticos (maturação)** em esfregaço de testículo de camundongo, corado por Feulgen \*
- Ma104h • **Cromossomos Humanos**, esfregaço de cultura de sangue, macho \*
- Ma1041i • **Cromossomos Humanos**, esfregaço de cultura de sangue, fêmea \*
- Ma1045f • **Corpúsculos de Barr** (cromatina sexual humana) em esfregaço de epitélio escamoso de fêmea\*
- Ma105f • **Mitocôndria** em seção fina de rim ou fígado, especialmente preparada e corada
- Ma1055g • **Aparelho de Golgi** em seção de gânglio espinhal ou outro órgão \*
- Ma1058e • **Células pigmentadas** da pele
- Ma1061e • **Armazenamento de glicogênio** nas células de fígado, seção corada com carmim por Beast ou reação PAS
- Ma1063e • **Depósito de gordura** em células de cartilagem costal, sec. corada com Sudan
- Ma1065f • **Secreção de gordura** glândula mamária, secção corada com ácido Osmico
- Ma1067f • **Fagocitose** em células estreladas de Kupfer do fígado, seção de fígado de mamífero injetado com azul tripâno

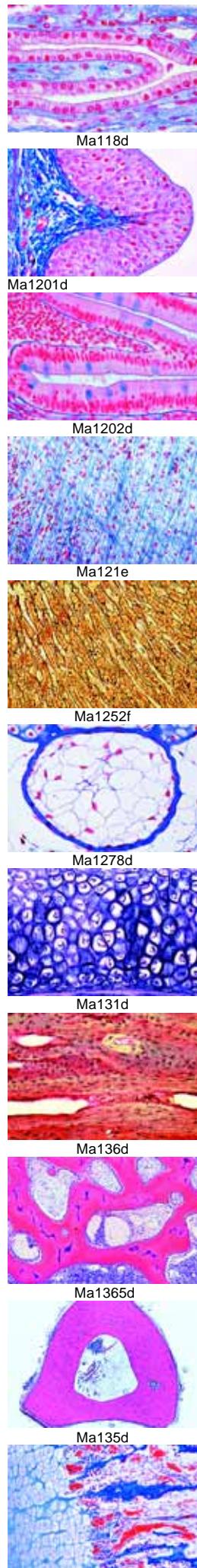
### Tecidos Epiteliais

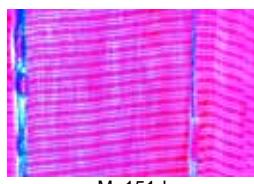
- Ma111c • **Epitélio escamoso**, células isoladas da boca humana, esfregaço
- Ma1113d • **Epitélio escamoso simples**, em sec. através da córnea
- Ma112c • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em secção através da gengiva

- Ma1121c • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em secção através da vagina de coelha
- Ma1124d • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em secção de esôfago
- Ma1125d • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, s.t. de vagina de porca
- Ma1127d • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em s.l. vertical de pele do corpo humano
- Ma113d • **Epitélio colunar**, células isoladas do intestino u.i.
- Ma114c • **Epitélio colunar simples**, em s.t. de intestino delgado
- Ma1142e • **Simple Epitélio colunar**, em s.t. de vesícula humana
- Ma1145d • **Epitélio colunar Pseudostratificado**, em sec. através do epidídio
- Ma115d • **Epitélio ciliado**, células isoladas da traquéia u.i.
- Ma116d • **Epitélio colunar Simples**, em s.t. de oviduto
- Ma1162d • **Epitélio colunar Pseudostratificado ciliado**, em s.t. de traquéia
- Ma117e • **Endotélio**, células endoteliais de pequenas veias de sangue no mesentério, coradas com prata e u.i.
- Ma118d • **Epitélio Cuboidal**, em secção de papila do rim
- Ma1182e • **Epitélio Cuboidal**, em secção of human tiroide glândula
- Ma120e • **Epitélio Transicional**, duas secções da bexiga urinária mostrando epitélio contraído e estendido
- Ma1201d • **Epitélio Transicional**, em secção de bexiga urinária de ovelha
- Ma1202d • **Células mucosas** em sec. de cólon, corada com muci-carmín
- Ma1203e • **Glândulas mucosas** de intestino humano, coloração das células mucosas, PAS-HE
- Ma1204d • **Glândulas holócrinas**, glândulas sebáceas de pele humana, s.l.
- Ma1205c • **Glândulas apocrinas**, glândula mamária de ovelha, sec.
- Ma1206e • **Glândulas ecrinas**, glândula salivar humana, sec.
- Ma1207d • **Glândulas sudoríparas** em pele humana, s.t.

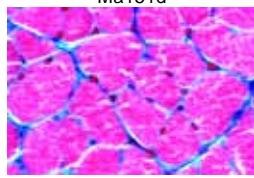
### Tecidos conectivo e de suporte

- Ma121e • **Tecido conectivo areolar**, u.i. e corado para mostrar fibras e células
- Ma122d • **Tecido fibroso branco**, tendão humano, fibras isoladas do tendão
- Ma123d • **Tecido fibroso branco**, s.l. do tendão
- Ma1231d • **Tecido fibroso branco**, s.t. do tendão
- Ma1234f • **Mastocistos** em Omento maior de camundongo, coradas com toluidina azul e paracarmín
- Ma124d • **Tecido fibroso elástico amarelo**, s.l. de ligamento da nuca
- Ma1242e • **Tecido fibroso elástico amarelo**, s.t. de ligamento da nuca
- Ma1244d • **Tecido elástico**, fibras isoladas u.i.
- Ma125d • **Tecido reticular** s.t.
- Ma1252f • **Fibras reticulares**, baço humano, s.t.
- Ma126d • **Tecido conectivo embrionário** s.t.
- Ma127d • **Tecido mucoso**, s.t. de cordão umbilical
- Ma1275f • **Tecido mucoso**, s.t. de cordão umbilical corado por Wharton
- Ma1278d • **Tecido vesicular**, tecido conectivo celular sem substância intercelular, sec. através da notocórdia de tubarão
- Ma128c • **Tecido adiposo**, secção para mostrar células, gordura removida
- Ma129e • **Tecido adiposo**, secção mostrando gordura em situ corada por Sudan
- Ma1292e • **Tecido adiposo**, secção ou u.i. com gordura em situ corada com ácido ósmico
- Ma1294c • **Tecido adiposo marron** de macaco, sec.
- Ma130c • **Cartilagem hialina**, s.t.
- Ma1302c • **Cartilagem hialina** de gato, s.t.
- Ma1305d • **Cartilagem hialina de feto**, s.t.
- Ma131d • **Cartilagem elástica amarela**, humana, seção corada para mostrar fibras elásticas
- Ma1312d • **Cartilagem elástica amarela**, orelha de coelho ou porco, s.t.
- Ma132d • **Cartilagem fibrosa branca**, secção
- Ma1323f • **Cartilagem fibrosa**, discos intervertebrais humano, sec.
- Ma135d • **Osso compacto**, s.t. para mostrar células e canalículo
- Ma136d • **Osso compacto**, s.l. para mostrar células e canalículo
- Ma1365d • **Osso enponjoso**, s.t.
- Ma1367g • **Osso compacto**, fundo fino e montado, não descalcificados \*
- Ma137e • **Osso compacto e cartilagem hialina** s.t., duas secções em uma lâmina

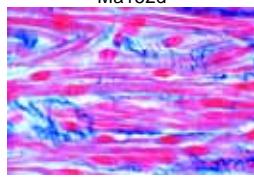




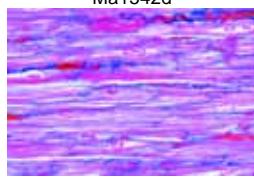
Ma151d



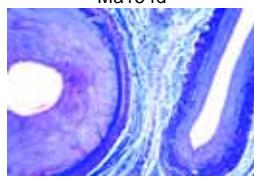
Ma152d



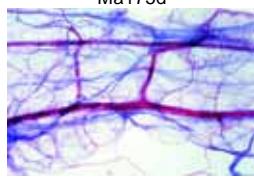
Ma153d



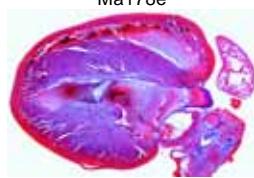
Ma154d



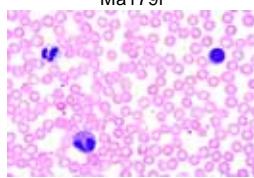
Ma175d



Ma178e



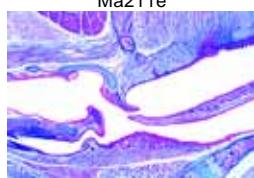
Ma179f



Ma190c



Ma211e



Ma212e



Ma216c

- Ma138e • **Desenvolvimento do osso**, ossificação intracartilaginosa no dedo de mãos ou pés de feto, s.l.
- Ma139e • **Desenvolvimento do osso**, ossificação intermembranosa de cabeça fetal (osso cranial), s.l. vertical
- Ma140d • **Medula amarela**, s.t.
- Ma141e Junta de dedo de mãos ou pés, s.l. sagital
- Ma142e Junta de joelho de feto, s.l. de tendão mostrando ossificação\*

### Tecidos musculares

- Ma151d • **Músculo estriado (esquelético)**, s.l.
- Ma152d • **Músculo estriado (esquelético)**, s.t.
- Ma153d • **Músculo estriado (esquelético)**, mostrando fibras isoladas u.i.
- Ma1535f • **Músculo estriado (esquelético)**, s.l. corada para miofibrilas\*
- Ma1537f • **Músculo estriado (esquelético)**, fina s.l. corada para mostrar detalhes das estrias
- Ma154d • **Músculo involuntário liso**, s.l. e s.t.
- Ma1542d • **Músculo involuntário liso**, s.l. somente
- Ma155d • **Músculo involuntário liso**, fibras isoladas u.i.
- Ma1555f • **Músculo involuntário liso**, sec. corada para miofibrilas \*
- Ma156d • **Músculo cardíaco**, s.l. e s.t.
- Ma158e • **Músculo cardíaco**, mostrando fibras isoladas u.i.
- Ma157e • **Músculo cardíaco**, s.l. e s.t. coradas para mostrar discos intercalados
- Ma159e • **Músculo cardíaco**, para mostrar fibras de Purkinje\*
- Ma160d • **Junção do músculo-tendão**, s.l.
- Ma165f • **Tipos de músculos**, lâmina composta com s.l. de músculos estriado, liso e cardíaco

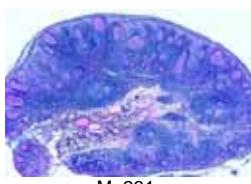
### Sistema circulatório

- Ma171d • **Artéria de coelho**, s.t. coloração de rotina
- Ma172d • **Artéria de coelho**, s.t. corada para fibras elásticas
- Ma1725f • **Artéria de coelho**, s.t. corada para miofibrilas\*
- Ma173d • **Veia de coelho**, s.t. coloração de rotina
- Ma174d • **Veia de coelho**, s.t. corada para fibras elásticas
- Ma182e • **Válvula da veia** de coelho, s.l. ou u.i. \*
- Ma175d • **Arteria e veia** de pequeno tamanho em uma lâmina, porco da guinea, s.t.
- Ma1752d • **Artéria, veia e capilar**, porco da guinea, s.t.
- Ma1753e • **Artéria, veia e nervo**, porco da guinea, s.t.
- Ma176d • **Aorta de coelho**, s.t. coloração de rotina
- Ma1762d • **Aorta de coelho**, s.t. corada para fibras elásticas
- Ma178e • **Pequenos vasos sanguíneos** em mesentério de coelho, u.i.
- Ma179f • **Coração** de camundongo, s.l. sagital inteira
- Ma180d • **Coração** de camundongo, s.t.
- Ma181f • **Aurícula de orelha** de coelho, sec. injetada para mostrar anastomose de vasos sanguíneos
- Ma190c • **Esfregaço de sangue Humano**, corado com Giemsa
- Ma1902c • **Esfregaço de sangue Humano**, corado com Wright
- Ma195c • **Esfregaço de sangue de coelho**, corado com Giemsa
- Ma196c • **Esfregaço de sangue de gato**, corado com Giemsa
- Ma1963c • **Esfregaço de sangue de camelo**, eritrócitos elípticos
- Ma1965c • **Esfregaço de sangue de rato**, corado com Giemsa
- Ma197c • **Esfregaço de sangue de sapo**, eritrócitos nucleados
- Ma1973c • **Esfregaço de sangue de Amphiuma**, eritrócitos grandes

### Sistema respiratório

- Ma211e • **Região Nasal** de pequeno mamífero (camundongo ou rato), s.t. mostrando epitélio respiratório e olfatório, osso etc.
- Ma212e • **Laringe** de camundongo, sagittal s.l.
- Ma213e • **Laringe** de camundongo, frontal s.l.
- Ma214d • **Traquéia** de gato ou coelho, s.t. com epitélio ciliado, cartilagem etc.
- Ma215d • **Traquéia** gato ou coelho, s.l.
- Ma2155e • **Brônquios** de gato ou cachorro, s.t.
- Ma216c • **Pulmão** de gato, s.t. coloração de rotina para mostrar detalhes
- Ma217d • **Pulmão** de gato, s.t. colorado para fibras elásticas
- Ma218e • **Pulmão** de gato, s.t. coloração de prata
- Ma2183f • **Pulmão** de gato, sec. mostrando vasos sanguíneos injetadas

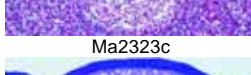
- Ma220d • **Pulmão** de gato, secção mostrando arranjo de alvéolo
- Ma2185c • **Pulmão** de rato, s.t.
- Ma219d • **Pulmão** de feto humano, s.t. mostra tecidos em desenvolvimento
- Ma222d • **Traquéia e esôfago** de coelho, s.t.
- Ma225e • **Câncer de pulmão**, humano, carcinoma, sec.
- Ma226h • **Patologia do pulmão**, lâmina composta: pulmão de humano normal, pulmão com partículas de carbono, enfisema, e pulmão com câncer, quatro secções



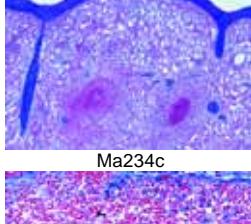
Ma231c

### Sistema linfático

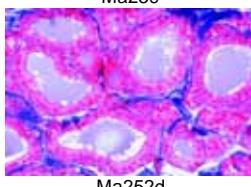
- Ma231c • **Nódulo linfático** de porco, s.t. coloração de rotina
- Ma232f • **Nódulo linfático** de porco, s.t. mostra tecido reticular (células removidas)\*
- Ma2323c • **Nódulo linfático** de gato, s.t. coloração de rotina
- Ma2325g • **Vasos linfáticos**, u.i. de mesentério, com válvula\*
- Ma233e • **Tonsila**, humana, s.t.
- Ma234c • **Baço** de coelho, s.t. mostrando cápsula, pulpa
- Ma235f • **Baço** de coelho, s.t. injetada para mostrar vasos sanguíneos
- Ma2353c • **Baço** de porco da guinea, s.t.
- Ma236d • **Medula óssea vermelha** de vaca, sec. fina
- Ma237d • **Medula óssea vermelha** de vaca, esfregaço especialmente corada
- Ma2375f • **Medula óssea vermelha**, esfregaço com normoblastos \*
- Ma238f • **Timo** de criança, s.t. com corpúsculos de Hassall
- Ma239d • **Timo** de gato jovem, s.t. com corpúsculos de Hassall
- Ma240d • **Timo glândula** de vaca, sec.



Ma2323c



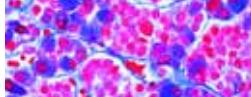
Ma234c



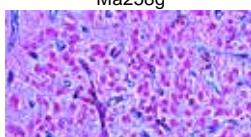
Ma252d

### Glândulas endócrinas

- Ma252d • **Glândula Tiróide** de vaca, sec. mostrando colóide
- Ma2523d • **Glândula Tiróide** de gato, sec.
- Ma2525e • **Traquéia com Glândula Tiróide** de rato, s.t.
- Ma270f • **Glândula Tiróide**, sec. mostrando insuficiência da glândula
- Ma271f • **Glândula Tiróide**, sec. mostrando extra atividade da glândula
- Ma262f • **Glândula Paratiróide** de porco, s.t.
- Ma263f • **Glândulas Paratiróide e Tiróide** de mamífero, s.t.
- Ma274f • **Corpo carótido** de porco, sec.
- Ma253d • **Glândula Adrenal (Gl. suprarrenal)** de coelho, s.t. atravess cortex and medulla
- Ma2534f • **Glândula Adrenal** de coelho, s.t. corada com prata para mostrar fibras nervosas na medula
- Ma2535d • **Glândula Adrenal** de gato, s.t.
- Ma254f • **Ilhotas de Langerhans**, s.t. de pâncreas de gato, detalhes celulares
- Ma2543d • **Pâncreas** com ilhotas de Langerhans de gato, sec.
- Ma255e • **Glândula Pituitária (hipofise)**, s.l. sagital de órgão completo de vaca ou porco mostrando adeno- e neurohipófise
- Ma259h • **Glândula Pituitária**, s.t. of infundibulum specially stained to show neurosecretes \*
- Ma258g • **Glândula Pituitária**, s.t. de porção glandular, detalhes celulares
- Ma257e • **Corpo Pineal (Epífise)** de vaca ou porco, s.t.
- Ma2572d • **Corpo Pineal (Epífise)** de ovelha, s.t.
- Ma2574d • **Células de Leydig** em testículo de camundongo, s.t.



Ma253d



Ma258g

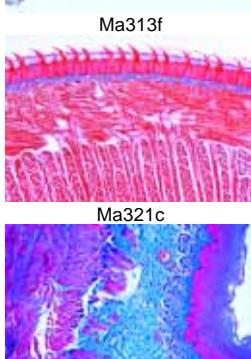


Ma257e

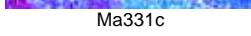
- Ma310c • **Lábio** de camundongo, s.l. sagital
- Ma311d • **Dente** humano, s.t. de coroa
- Ma312d • **Dente** humano, s.t. de raiz
- Ma313f • **Dente** humano, s.l. inteira
- Ma314e • **Gengiva com raiz e dente** de porco da guinea, s.l. sagital
- Ma3142e • **Gengiva com raiz e dente** de porco da guinea, s.t.
- Ma315e • **Desenvolvimento de dente**, estágio inicial s.l.
- Ma316e • **Desenvolvimento de dente**, estágio mediano s.l.
- Ma317e • **Desenvolvimento de dente**, estágio tardio s.l.
- Ma321c • **Língua** de camundongo, s.l. sagital inteira
- Ma322c • **Língua** de camundongo, s.t.
- Ma323d • **Língua** de gato, papila com grossa camada cornificada, s.l.
- Ma326c • **Palato mole** de coelho, s.t.



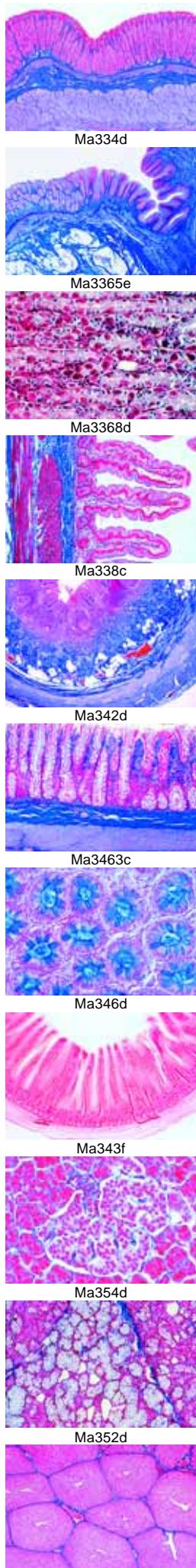
Ma313f



Ma321c



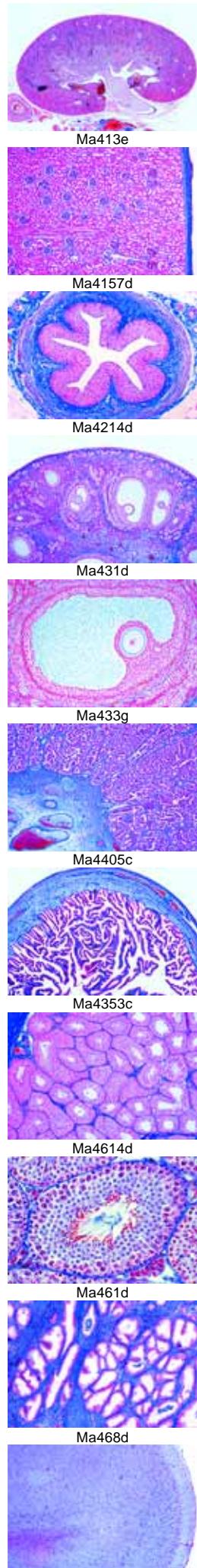
Ma331c



- Ma327c • **Palato duro** de coelho, s.t.
- Ma331c • **Esôfago** de gato ou cachorro, s.t.
- Ma3315c **Esôfago** de gato ou cachorro, s.l.
- Ma3316c **Esôfago** de ovelha, s.l.
- Ma3318e **Esôfago – estômago** junção de gato, s.l.
- Ma333d • **Estômago** de gato, região cardíaca s.t.
- Ma334d • **Estômago** de gato, região fundica s.t.
- Ma335d • **Estômago** de gato , região pilórica s.t.
- Ma3352s **Estômago**, lâmina composta de três regiões: cardíaca, fundica e pilórica s.t.
- Ma3361f **Estômago**, sec. através de glândulas gástricas mostra diferentes tipos de células
- Ma332f **Estômago** de gato , s.t. injetada para mostrar vasos sanguíneos
- Ma336f **Estômago** de rato, s.l.sagital inteira
- Ma3368d **Estômago** de porco, região cardíaca s.t.
- Ma3365e **Estômago – duodeno** junção de gato , s.l.
- Ma337c • **Duodeno** de gato ou cachorro, s.t. mostrando glândulas de Brunner
- Ma3371d **Duodeno** de macaco, sec. mostrando glândulas de Lieberkuehn
- Ma3373e **Duodeno**, glândulas mucosas coradas com PAS-HE
- Ma338c • **Jejuno** de gato ou cachorro, s.t.
- Ma3383e **Jejuno**, glândulas mucosas coradas com PAS-HE
- Ma339c **Íleo** de gato ou cachorro, s.t. mostrando placas de Peyer
- Ma3393e **Íleo**, glândulas mucosas coradas com PAS-HE
- Ma3395s **Intestino delgado**, lâmina composta de três regiões: duodeno, íleo e jejun s.t.
- Ma343f • **Intestino delgado** de cachorro, injetada para mostrar os vasos sanguíneos e rede capilar s.t.
- Ma340d **Intestino delgado** de rato, s.t.
- Ma3403c **Intestino delgado** de gato , s.t.
- Ma3405d **Intestino delgado** de cavalo, s.t.
- Ma341d • **Apêndice vermiciforme**, humano s.t.
- Ma342d **Apêndice vermiciforme**, de coelho s.t.
- Ma344c **Ceco** de coelho, s.t.
- Ma345c **Colon (intestino grosso)** de porco, s.t.
- Ma346d • **Colon**, s.t. corado para demonstrar células mucosas
- Ma3463c **Colon** de gato , s.t.
- Ma3465e **Íleo-cecal junção** de gato , s.l.
- Ma347c **Reto** de gato ou coelho, s.t.
- Ma3472e **Canal anal** e reto de gato , s.l.
- Ma3474d **Glândula Anal** de cachorro s.t.
- Ma351d • **Glândula Parótida** de gato , s.t. de glândula serosa pura
- Ma352d • **Glândula Submaxilar**, s.t. de glândulas mistas serosas e mucosas
- Ma353d • **Glândula Sublingual** de gato , s.t. de glândula mucosa pura
- Ma3535f **Glândulas Salivares**, lâmina composta: parótida, sublingual e submaxilar, s.t.
- Ma354d • **Pâncreas** de porco, s.t. mostrando ilhotas de Langerhans
- Ma3542d **Pâncreas** de gato , sec. corada com Heidenhain ferro-hematoxilina
- Ma3543f **Pâncreas** de gato , sec. mostrando veias injetadas
- Ma357d • **Fígado** de porco, s.t. mostrando tecido conectivo bem desenvolvido
- Ma356d **Fígado** de gato , s.t.
- Ma3562f **Fígado** de gato , sec. mostrando veias injetadas
- Ma3564f **Fígado** de cachorro, sec. mostrando veias injetadas
- Ma358d **Fígado** de embrião de camundongo, s.t. mostrando origem de células sanguíneas
- Ma359f • **Fígado**, s.t. corada para mostrar células estreladas de Kupffer
- Ma360e **Fígado**, s.t. corada para glicogênio
- Ma361f **Fígado**, s.t. para mostrar duto biliar\*
- Ma3613f **Fígado**, s.t. para mostrar duto biliar\*
- Ma3614f **Fígado**, sec.corada com prata para mostrar fibras reticulares
- Ma362c **Duto Biliar (Ductus choledochus)** de coelho, s.t.
- Ma363d • **Vesícula** de coelho, s.t.
- Ma3634c **Vesícula** de ovelha, s.t.
- Ma371d **Rúmen** de vaca, s.t.
- Ma372d **Retículo** de vaca, s.t.
- Ma373d **Omasso** de vaca, s.t.
- Ma374d **Abomasso** de vaca, s.t.

### Sistema excretor

- Ma411d • **Rim** de gato , s.t. mostrando córtex com corpúsculos de Malpighi e medula com tubos, corado com Mallory
- Ma413e • **Rim** de camundongo, s.l. sagital através órgao completo com córtex, medula e pelvis
- Ma414c **Rim** de camundongo, s.t. através the órgão completo
- Ma415f • **Rim** de camundongo, s.t. corada com azul tripano para demonstrar armazenamento
- Ma4156d **Rim** de cachorro, s.t.
- Ma4157d **Rim** de coelho, s.t.
- Ma416f **Rim**, sec. fixad e corad apara demonstrar mitocôndria
- Ma417f **Rim**, sec. injetada mostrando vasos sanguíneos
- Ma418c **Papila renal** de coelho, s.t.
- Ma4183d **Pelvis renal** de gato , s.t.
- Ma419e **Câncer** de rim humano, s.t.
- Ma421c • **Ureter** de coelho, s.t.
- Ma4214d • **Ureter** de porco, s.t.
- Ma422c • **Bexiga urinária** de coelho, s.t.
- Ma423c **Uretra** de coelho, s.t.





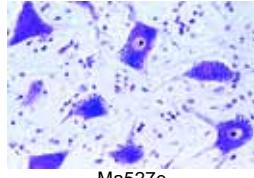
Ma512f



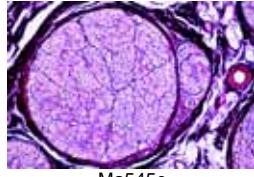
Ma515f



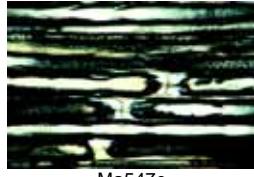
Ma5293d



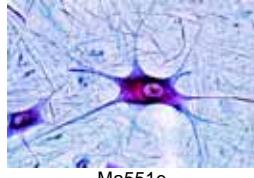
Ma527e



Ma545c



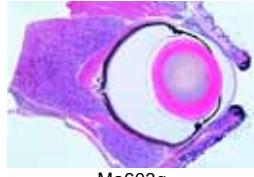
Ma5293d



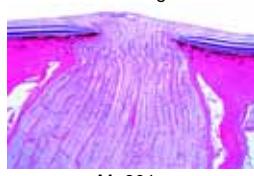
Ma5294e



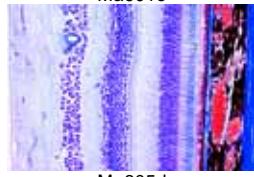
Ma532e



Ma547e



Ma551e



Ma552h



Ma554e



Ma555e



Ma556e



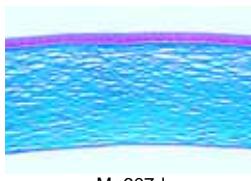
Ma557f

**Sistema nervoso**

- Ma511d • **CôrTEX cerebrAl** de gato ou cachorro, coloração de rotina, s.t.
- Ma512f • **CôrTEX cerebrAl**, s.t. método de prata Golgi para mostrar células piramidais
- Ma518f **CôrTEX cerebrAl**, s.t. corado por Held com células neuroglias
- Ma562f **CéreBolo** de gato , sec. corado para bainhas medulares (Weigert) \*
- Ma514d • **CereBolo** de gato ou cachorro, s.t. coloração de rotina
- Ma515f • **CereBolo**, s.t. método de prata Golgi mostrando células Purkinje
- Ma5152f **CereBolo**, s.t. corada por método Cajal
- Ma563f **CereBolo** de gato , sec. corada para bainhas medulares (Weigert) \*\*
- Ma521e **CéreBRO** de camundongo, s.l. horizontal de órgão completo
- Ma522e **CéreBRO** de camundongo, s.l. sagital s.l. de órgão completo
- Ma523f **CéreBRO** de camundongo, s.t. de cérebro em três diferentes regiões
- Ma525d • **Medula oblongata**, de coelho, s.t.
- Ma526d • **Cordão espinhal** de gato , s.t. coloração de rotina
- Ma527e **Cordão espinhal** de gato , s.t. corada para corpúsculos de Nissl
- Ma528f **Cordão espinhal** de gato , s.t. corada com prata para células nervosas e fibras
- Ma5285f **Cordão espinhal** de gato , s.t. corada por Klüver-Barrera
- Ma529d **Cordão espinhal** de gato , s.l. coloração de rotina
- Ma5293d **Cordão espinhal** de porco, s.t.
- Ma5294e • **Cordão espinhal** de vaca, s.t. corada para corpúsculos de Nissl
- Ma5295c **Cordão espinhal** de coelho, s.t.
- Ma5296d **Vertebra com cordão espinhal** de rato, s.t.
- Ma531e **Cordão espinhal**, humano, s.t. de região cervical
- Ma532e **Cordão espinhal**, humano, s.t. de região torácica
- Ma533e **Cordão espinhal**, humano, s.t. de região lumbar
- Ma564f **Cordão espinha**, sec. corada para bainhas medulares (Weigert) \*
- Ma534e **Cordão espinhal**, s.t. com raiz de gânglio dorsal e partes de raízes nervosas ventral e dorsal
- Ma542e • **Gânglio simpático** de vaca , s.t. com células nervosas multipolares
- Ma543d **Gânglio espinhal** de vaca, s.t.
- Ma541e **Gânglio semilunar**, s.t. mostra células nervosas unipolares\*
- Ma540f **Gânglio** de gato , s.t. corado com ácido ósmico
- Ma544c • **Nervo periférico** de vaca ou porco, s.l. coloração de rotina
- Ma545c • **Nervo periférico** de vaca ou porco, s.t. coloração de rotina
- Ma5453d **Nervo periférico** de gato , s.l.
- Ma547e • **Nervo periférico**, item retalhado de material fixado com ácido ósmico mostrando os nódulos de Ranvier e bainhas medulares
- Ma546e **Nervo periférico**, s.t. fixa e corada com ácido ósmico para bainhas medulares
- Ma548e **Nervo periférico**, s.l. de material fixado com ácido ósmico para mostrar os nódulos de Ranvier e bainhas medulares em secção
- Ma549c • **Nervo óptico (Nervus opticus)** de filhote de porco, s.t.
- Ma550f **Entrada de nervo óptico** na retina, sag.sec.
- Ma551e • **Células nervosas motoras**, esfregaço de cordão espinhal de raposa mostrando células nervosas e seus anexos
- Ma5513f **Células nervosas motoras**, esfregaço de cordão espinhal de raposa corado para corpúsculos de Nissl
- Ma552h • **Terminações de nervo motor**, músculo corado com cloreto de ouro mostrando as placas motoras \*
- Ma554e • **Corpúsculos de Pacini** em mesentério ou pâncreas de coelho
- Ma555e • **Corpúsculos Grandry** em s.t. através do bico de pato
- Ma556e **Corpúsculos Merkel** em s.t. através focinho de porco
- Ma557f • **Corpúsculos Meissner** de macaco, sec. com corpúsculos táteis

**Órgãos do sentido**

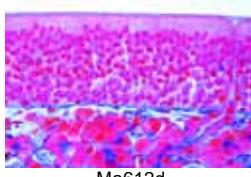
- Ma601e • **Olho** de gato , parte posterior com retina, s.l. sagital
- Ma602e • **Olho** de gato , parte anterior com iris, corpo ciliar, córnea, s.l.
- Ma603g • **Olho** de rato ou porco da guinea, órgão inteiro s.l. sagital
- Ma6031h **Olho** de rato ou porco da guinea, órgão inteiro s.l.mediana sagital passando pela entrada do nervo óptico\*
- Ma608e • **Desenvolvimento de olhos** em s.t. de cabeça de embrião do porco da guinea
- Ma6034d • **Retina** de gato , s.t. para estudo geral
- Ma6035f **Retina** de gato , sec. com entrada do nervo óptico
- Ma605d **Retina** de porco, sec. corada para detalhes de bastonetes e cones
- Ma606f **Retina** de porco, sec. com entrada do nervo óptico
- Ma6062e **Retina** de porco, sec. horiz. para detalhes de bastonetes e cones
- Ma6064e **Retina**, u.i. mostrando células pigmentosas
- Ma607d • **Cornea** de olho de porco, s.l. sagital
- Ma6066e • **Glândula lacrimal** de gato , s.t.
- Ma609e • **Cóclea (ouvido interno)** de porco da guinea, s.l. órgão de Corti
- Ma610e **Cóclea** de porco da guinea, s.t.
- Ma6103g **Ouvido externo e interno** com membrana do timpano e cóclea, s.l.
- Ma6105t **Crista ampullaris**, sec. através do ouvido de porco da guinea \*
- Ma612d • **Região olfatória** de nariz de coelho, s.t.
- Ma6123d **Epítelio olfatório**, cachorro, s.t.
- Ma6124d **Epitélio olfatório**, gato, s.t.
- Ma614e • **Papilas gustativas** em língua de coelho (Papilla foliata), s.t.
- Ma6142e **Papilas gustativas**, s.t. de papilla foliata em língua de coelho, sec. montada para observação de fase de contraste
- Ma615d **Papilas gustativas**, s.t. de língua de rato
- Ma617e • **Pêlos tátteis com seio de sangue**, s.l. ou s.t.
- Integumento (Pele)**
- Ma632d • **Pele da palma humana**, sec.vertical mostrando camadas cornificadas, glândulas sudoríparas, etc.
- Ma633d **Pele da palma humana**, sec horizontal
- Ma6334d • **Pele do corpo humano**, branca, sec.vertical
- Ma6335d **Pele do corpo humano**, negra, sec.vertical
- Ma6336f **Pele do corpo humano**, branca e negra, duas secções verticais
- Ma6337f **Pele humana**, sec. mostrando corpúsculos de Pacini \*
- Ma6338f **Pele humana**, sec. mostrando corpúsculos de Meissner\*
- Ma635d • **Couro cabeludo humano**, secção vertical mostrando s.l. de folículos de cabelo, glândulas sebáceas, etc.
- Ma636d • **Couro cabeludo humano**, sec. horizontal.s.t. de folículos de cabelo
- Ma637d • **Pele humana de feto**, sec.vertical, desenvolvimento de pêlos
- Ma638e • **Ponta do dedo de feto humano**, s.l. sagital mostrando desenvolvimento de unhas
- Ma6382e **Ponta do dedo de feto humano**, s.t. de desenvolvimento de unhas
- Ma639f **Pé de embrião** de filhote de bezerro, s.l. sagital mostrando desenvolvimento de casco
- Ma6404c • **Pele com pêlos**, gato, sec.vertical
- Ma6405c **Pele do pé**, gato, mostrando extrato córnea e extrato germinativa
- Ma641d **Pele de porco**, sec. vertical
- Ma642d **Pele de porco**, sec.horizontal
- Ma6427e **Cório de porco**, sec.horizontal. corada para fibras elásticas
- Ma6422f **Pele** de embrião de porco, s.t. mostrando vasos injetados
- Ma644d **Pele de cachorro**, s.l. coloração de rotina para comparação
- Ma643f **Pele de cachorro**, s.l. injetada para mostras vasos sanguíneos
- Ma6443d **Pele** de porco da guinea, sec. vertical
- Ma6425d **Pele** de focinho de bezerro, sec.horizontal para mostrar finos detalhes de diferentes camadas da pele
- Ma640c • **Pálpebra** de coelho, s.t.
- Ma6402c **Pálpebra** de gato , s.t. mostrando glândula Meibomian
- Ma647b • **Cabelo humano**, u.i.



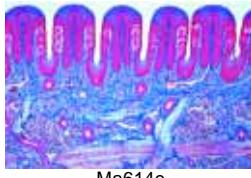
Ma607d



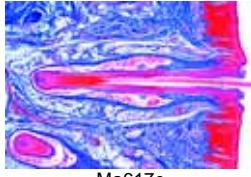
Ma609e



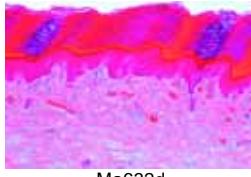
Ma612d



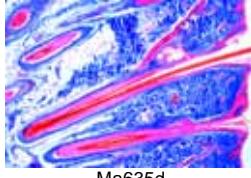
Ma614e



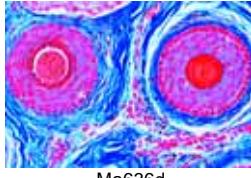
Ma617e



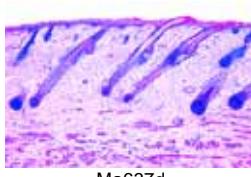
Ma632d



Ma633d



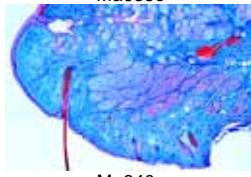
Ma635d



Ma636d



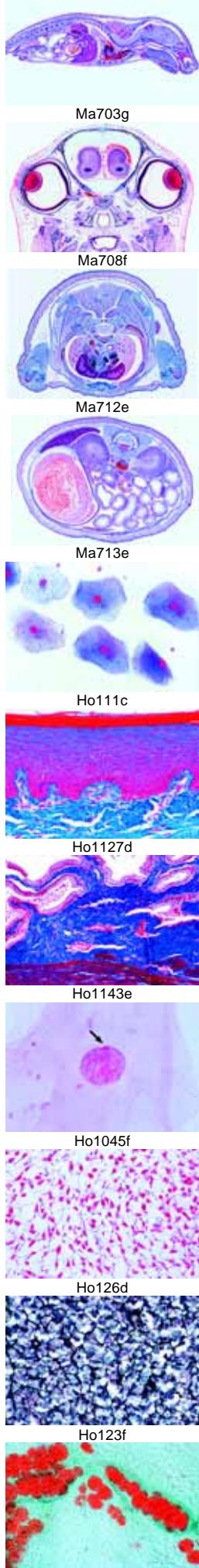
Ma637d



Ma638e



Ma640c



Ma649b	<b>Pêlo (cerda) de porco</b> , u.i.	Ho127e	• <b>Tecido mucoso</b> , s.t. de cordão umbilical de feto
Ma6493b	<b>Pêlo de rena</b> , u.i.	Ho128e	• <b>Tecido adiposo</b> , secção para mostrar células, gordura removida
Ma652b	<b>Pêlo de gato</b> , u.i.	Ho1282e	<b>Tecido adiposo</b> , secção corada para mostrar gordura
Ma653b	<b>Pêlo de camelô</b> , u.i.	Ho1292e	• <b>Tecido fibroso branco</b> , s.l. do tendão
Ma651d	<b>Pêlo de Mamífero</b> , lâmina composta de cinco tipos, u.i.: coelho, almíscar, marta, foca, cordeiro Persa	Ho1293e	<b>Tecido fibroso branco</b> , s.t. do tendão
Ma703g	• <b>Glândula mamária</b> de coelho, estágio ativo s.t. <b>Glândula mamária</b> de coelho, estágio de repouso s.t.	Ho1295e	<b>Peritoneum</b> , peritônio humano, s.t.
Ma645c	<b>Glândula mamária</b> , ativa e em repouso, duas s.t. em uma lâmina	Ho130e	• <b>Cartilagem hialina</b> , humano s.t.
Ma646c	<b>Glândula mamária</b> , ativa, s.t. fixada e corada com ácido ósmico para mostrar a gordura do leite	Ho1305e	<b>Cartilagem hialina</b> , de feto humano, sec.
Ma6461e	<b>Glândula mamária</b> de vaca, ativa s.t.	Ho133e	<b>Sternal cartilage</b> , human sec.
Ma6465f	<b>Glândula mamária</b> de vaca, juvenil s.t.	Ho131e	• <b>Cartilagem elástica amarela</b> , humana, seção corada para mostrar fibras elásticas
Ma6468d	<b>Mamilo</b> de glândula mamária, s.l.	Ho1312e	<b>Cartilagem elástica amarela</b> , seção de feto humano
Ma6469d		Ho132f	• <b>Cartilagem fibrosa branca</b> , humana sec.
Ma6467e		Ho1322f	<b>Cartilagem fibrosa branca</b> , seção de disco intervertebral humano
	<b>Visão geral de histologia de mamíferos</b>	Ho135e	• <b>Osso compacto</b> , humano s.t.
Ma703g	• <b>Camundongo jovem</b> , s.l.sagital através de espécime inteiro passando pela coluna vertebral	Ho136e	<b>Osso compacto</b> , humano s.l.
Ma704i	<b>Camundongo jovem</b> , s.l. mediana sag. através de espécime inteiro	Ho1365e	• <b>Osso enponjoso</b> , humano s.t.
Ma705g	<b>Camundongo jovem</b> , s.l. parasagital através de espécime inteiro	Ho1368h	<b>Osso humano</b> , s.t. e s.l. humano, fundo fino e montado, não descalcificados *
Ma706g	• <b>Camundongo jovem</b> , s.l. horizontal através de espécime inteiro	Ho138e	• <b>Desenvolvimento do osso</b> (intracartilaginosa), s.l. de ponta de deto de feto
Ma708f	<b>Camundongo jovem</b> , s.t. de cabeça na região anterior aos olhos, com região nasal, desenvolvimento dos dentes, sinus hairs etc.	Ho139e	• <b>Desenvolvimento do osso</b> (intracartilaginosa), s.l. vertical de osso cranial de feto
Ma709f	• <b>Camundongo jovem</b> , s.t. de cabeça passando pelos olhos	Ho141e	<b>Junta</b> de feto humano, s.l.
Ma710f	<b>Camundongo jovem</b> , s.t. de cabeça, olhos com cérebro		
Ma712e	• <b>Camundongo jovem</b> , s.t. de tórax com coração, pulmão, etc.		
Ma713e	• <b>Camundongo jovem</b> , s.t. de abdomen com órgãos intestinais		
Ma714d	<b>Camundongo jovem</b> , s.t. de perna		

## HISTOLOGIA HUMANA

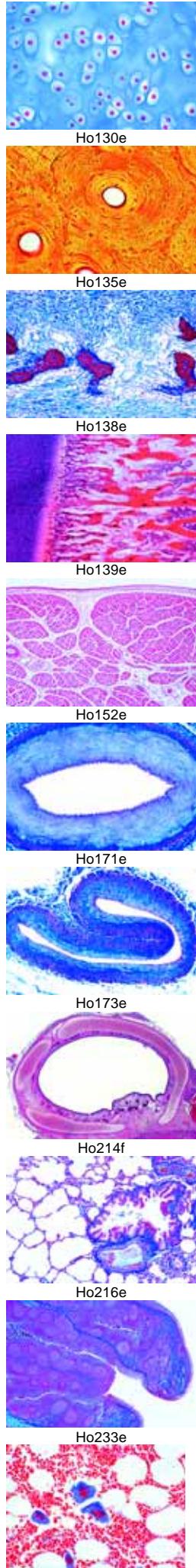
### Epitélio e Citolgia

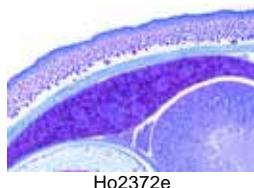
Ho111c	• <b>Epitélio escamoso</b> , células isoladas da boca, esfregaço
Ho1124e	• <b>Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado</b> , s.t. do esôfago
Ho1127d	<b>Epitélio escamoso estratificado, cornificado</b> , em sec. vertical de pele humana do corpo
Ho114e	• <b>Epitélio colunar simples</b> , s.t. tubos secretórios de rim humano
Ho1143e	• <b>Epitélio colunar</b> , vesícula humana, s.t.
Ho116e	• <b>Epitélio colunar ciliado simples</b> , em s.t. do oviduto
Ho1163e	• <b>Epitélio colunar ciliado pseudoestratificado</b> , traquéia, s.t.
Ho118e	<b>Epitélio cuboidal simples</b> , em sec. de glândula tireóide humana
Ho120e	• <b>Epitélio transicional</b> , em sec. bexiga humana
Ho1202e	<b>Epitélio glandular</b> , em sec. de cólon humano com glândulas mucosas unicelulares
Ho1213d	<b>Glândulas Holócrina</b> , glândulas sebáceas de pele humana, s.l.
Ho1214e	<b>Glândulas ecrinas</b> , glândula salivar, humana, sec.
Ho1215e	<b>Glândulas Mucosas</b> de intestino humano, corado para células mucosas, PAS-HE
Ho1204e	<b>Mesotélio</b> , sec. de mesentério humano
Ho1205g	• <b>Aparelho de Golgi</b> , sec. de jejuno coloração de prata *
Ho104h	• <b>Cromossomos Humanos</b> esfregaço de cultura de sangue, macho
Ho1041i	• <b>Cromossomos Humanos</b> em esfregaço de cultura de sangue, fêmea
Ho1045f	• <b>Corpúsculos de Barr</b> (cromatina sexual humana) em esfregaço de epitélio escamoso feminino *

### Tecidos conectivo e de suporte

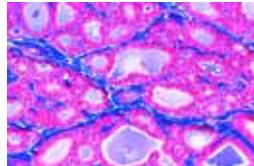
Ho121e	• <b>Tecido conectivo areolar</b> , humano u.i.
Ho123f	<b>Fibras reticulares</b> , baço humano, s.t. corado com prata
Ho126d	• <b>Tecido conectivo embrionário</b> de feto humano, sec.

Ho127e	• <b>Tecido mucoso</b> , s.t. de cordão umbilical de feto
Ho128e	• <b>Tecido adiposo</b> , secção para mostrar células, gordura removida
Ho1282e	<b>Tecido adiposo</b> , secção corada para mostrar gordura
Ho1292e	• <b>Tecido fibroso branco</b> , s.l. do tendão
Ho1293e	<b>Tecido fibroso branco</b> , s.t. do tendão
Ho1295e	<b>Peritoneum</b> , peritônio humano, s.t.
Ho130e	• <b>Cartilagem hialina</b> , humano s.t.
Ho1305e	<b>Cartilagem hialina</b> , de feto humano, sec.
Ho133e	<b>Sternal cartilage</b> , human sec.
Ho131e	• <b>Cartilagem elástica amarela</b> , humana, seção corada para mostrar fibras elásticas
Ho1312e	<b>Cartilagem elástica amarela</b> , seção de feto humano
Ho132f	• <b>Cartilagem fibrosa branca</b> , humana sec.
Ho1322f	<b>Cartilagem fibrosa branca</b> , seção de disco intervertebral humano
Ho135e	• <b>Osso compacto</b> , humano s.t.
Ho136e	<b>Osso compacto</b> , humano s.l.
Ho1365e	• <b>Osso enponjoso</b> , humano s.t.
Ho1368h	<b>Osso humano</b> , s.t. e s.l. humano, fundo fino e montado, não descalcificados *
Ho138e	• <b>Desenvolvimento do osso</b> (intracartilaginosa), s.l. de ponta de deto de feto
Ho139e	• <b>Desenvolvimento do osso</b> (intracartilaginosa), s.l. vertical de osso cranial de feto
Ho141e	<b>Junta</b> de feto humano, s.l.

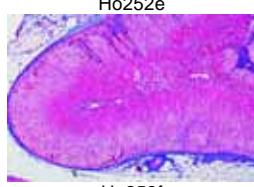




- Ho2363e **Medula óssea vermelha**, feto humano, s.t., corado por Giemsa  
Ho237f **Medula óssea vermelha**, humano, esfregaço, corado por Giemsa  
Ho2372e **Desenvolvimento de células sanguíneas** em sec. de fígado de feto  
Ho2376e **Timo** de feto humano, sec.  
• **Timo** de criança, s.t.  
Ho238f **Timo** de adulto humano, s.t.



- Ho252e • **Glândula Tíreóide (Gl. thyreoidea)**, humana s.t.  
Ho2523f **Glândula Paratíreóide (Gl. parathyreóide)**, humana s.t.\*  
Ho253f • **Glândula Adrenal (Gl. suprarrenal)**, humana s.t.  
Ho255f • **Glândula Pituitária (hipófise)**, humana s.t.\*  
Ho257f • **Corpo Pineal (Epífise)**, humana s.t.\*  
Ho254f • **Pâncreas** com ilhotas de Langerhans, humano, sec.



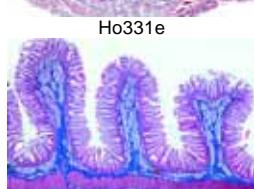
- Ho310f • **Lábio**, humano s.t.  
Ho3102e **Lábio**, de feto humano, s.t.  
Ho311e • **Dente**, humano, s.t. de coroa  
Ho312e **Dente**, humano, s.t. de raiz  
Ho313f **Dente**, humano, s.t. completa  
Ho3137g **Dente**, humano, fina s.t.\*  
Ho3138k **Dente**, humano, fina s.t.\*  
Ho315f **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágios iniciais s.l.  
Ho316f • **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágio mediano s.l.  
Ho317f • **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágio tardio s.l.



- Ho322e • **Língua**, humana, s.t.  
Ho3234f **Língua**, humana, sec. com papila filiforme  
Ho3235f **Língua**, humana, sec. com papila fungiforme  
Ho324e **Língua** de feto humano, s.t.  
Ho326e • **Palato mole**, humano s.t.  
Ho327e • **Palato duro**, humano s.t.  
Ho331e • **Esôfago**, humano s.t.  
Ho333e **Estômago**, região cardíaca, humano s.t.  
• **Estômago**, região fundica, humana s.t.  
Ho335e **Estômago**, região pilorica, humana s.t.  
Ho3361e **Estômago** de feto humano, s.t.  
Ho3365f **Junção Estômago – duodenum**, humano, s.l.



- Ho337e • **Duodeno**, humano s.t.  
Ho3373f **Duodeno**, humano s.t. glândulas mucosas coradas por PAS-HE  
Ho338e **Jejuno**, humano s.t.  
Ho339e **Ileo**, humano s.t.  
Ho340e **Intestino delgado** de feto humano, s.t.



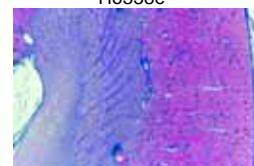
- **Apêndice vermiforme**, humano s.t.  
Ho341e • **Colon**, humano s.t.  
Ho345e **Reto**, humano s.t.  
Ho347e **Junção Rete-anus**, humano s.l.



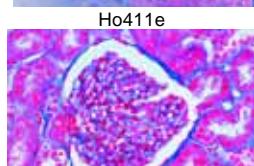
- Ho351e • **Gândula Parótida (Gl. parotis)**, humano s.t.  
Ho352e • **Gândula Submaxilar (Gl. submandibularis)**, humano s.t.  
Ho353e • **Gândula Sublingual (Gl. sublingualis)**, humano s.t.  
Ho354e • **Pâncreas**, humano s.t.  
Ho3543e **Pâncreas** de feto humano, s.t.



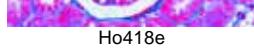
- Ho357e • **Fígado**, humano s.t.  
Ho359e **Fígado**, de feto humano, sec.  
Ho3592f **Fígado**, de feto humano, sec. mostrando vasos injetados



- Ho360f **Fígado**, humano, sec. corada para glicogênio  
Ho362e • **Vesícula**, humano s.t.



- Ho411e • **Rim**, humano s.t.  
Ho418e **Papila renal**, humano s.t.  
Ho419e **Rim**, de feto humano, s.t.  
Ho4195f **Rim**, humano, s.t. mostrando vasos injetados  
Ho421e • **Ureter**, humano s.t.  
Ho422e • **Bexiga urinária**, humano s.t.  
Ho4225e • **Uretra**, humano, s.t.  
Ho423e **Uretra**, parte prostática, humano s.t.



- Sistema excretório**
- Ho428f • **Ovário**, de feto humano, s.t.\*  
• **Ovário**, fase ativa, humano s.t.  
Ho429f **Ovário**, fase inativa, humano s.t.

- Sistema reprodutório**
- Ho428f • **Ovário**, de feto humano, s.t.\*  
• **Ovário**, fase ativa, humano s.t.  
Ho430f **Ovário**, fase inativa, humano s.t.

- Ho434f • **Ovário** com corpo lúteo, humano s.t.  
Ho4343f **Ovário** com corpo albicans, humano s.t.  
Ho435e • **Oviduto (Tubo de Fallopio)**, s.t. na região da ampola  
Ho4352e **Oviduto (Tubo de Fallopio)**, s.t. na região da fimbria

- Ho4365f **Útero**, de feto humano, s.t.  
Ho4368e • **Útero**, humano, s.t. para estrutura geral  
Ho437f **Útero**, humano, estágios proliferativos, s.t.  
Ho438f **Útero**, humano, estágios secretórios s.t.  
Ho439f **Útero**, humano, estágios desquamativos s.t.  
Ho4395f **Útero**, humano, grávido, s.t.

- Ho4397f **Cervix uterina**, humano s.l.  
Ho440e • **Placenta**, humano s.t.

- Ho4402f • **Cordão umbilical**, humano s.t.  
Ho4404e • **Feto Humano**, s.l.

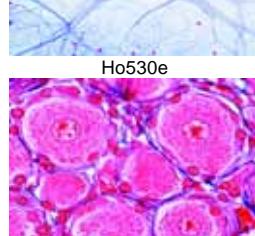
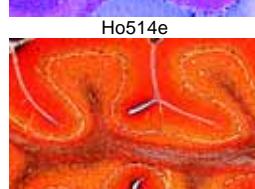
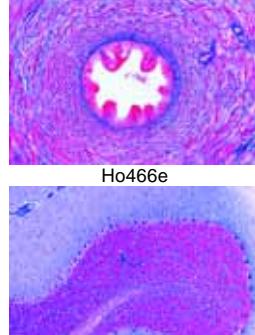
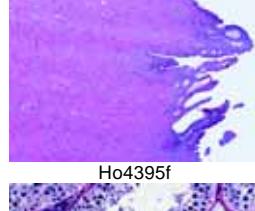
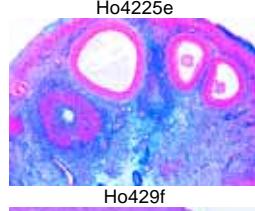
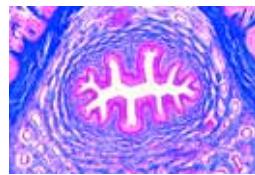
- Ho445h • **Vagina**, humano s.t.  
Ho460f **Testículo** de criança, s.t.

- Ho461f • **Testículo** de adulto, estágio maduro s.t.  
Ho4628e **Túbulo eferente** de testículo, humano s.t.

- Ho463e **Epidídimo**, humano s.t.  
Ho464e • **Esperma, esfregaço**, humano

- Ho466e • **Cordão espermático** (ampola), humano s.t.  
Ho467e • **Vesícula seminal (Gl. vesiculosa)**, humano s.t.

- Ho4678e • **Próstata** de homem jovem, s.t.  
Ho468e • **Próstata** de homem velho, s.t.  
Ho469g **Penis** de feto humano, s.t.\*



### Sistema nervoso

- Ho511e • **Côrnx cerebral**, humano, s.t. coloração de rotina  
Ho512g **Côrnx cerebral**, humano, s.t. coloração com prata

- Ho518g **Côrnx cerebral**, humano, s.t. cor. por Held para células neurogliais  
Ho5125e **Côrnx cerebral** de feto humano, s.t. coloração de rotina

- Ho5126g **Côrnx cerebral** de feto humano, s.t. coloração com prata  
Ho514e • **Cerebelo**, humano, s.t. coloração de rotina  
Ho515g **Cerebelo**, humano, s.t. coloração com prata  
Ho5155e **Cerebelo** de feto humano, s.t. coloração de rotina

- Ho5156g **Cerebelo** de feto humano, s.t. coloração com prata  
Ho5158f **Cerebelo**, humano, s.t., corada por Weigert  
Ho516g **Cérebro e Cerebelo** lâmina composta, s.t. coloração de rotina

- Ho5163g **Developing Cérebro** de feto humano, sag. sec.  
Ho517g **Tronco do Cérebro**, humano s.t.  
Ho5368f **Chiasma óptico**, humano s.t.

- Ho5232f **Chiasma óptico**, humano, Klüver - Barrera  
Ho5233f **Corpo caloso**, humano, Klüver - Barrera  
Ho5235f **Ponte**, humano, s.t. coloração de rotina  
Ho5236g **Ponte**, humano, s.t. coloração com prata  
Ho5238f **Tálamo**, humano, Klüver - Barrera  
Ho5239f **Pedúnculo cerebral**, humano, Klüver - Barrera

- Ho525f • **Medula oblongata**, humano, s.t. coloração de rotina  
Ho5251f **Medula oblongata**, humano, s.t. Klüver - Barrera

- Ho5252t **Medula oblongata**, humano, s.t. . coloração com prata  
Ho5254f **Medula oblongata** de feto humano, s.t.

- Ho530e • **Cordão espinhal**, humano, s.t. para estrutura geral  
Ho534g **Cordão espinhal**, humano, s.t.. coloração com prata

- Ho535e **Cordão espinhal**, humano, s.l. coloração de rotina  
Ho531e **Cordão espinhal**, humano, s.t. região cervical, coloração de rotina

- Ho5315f **Cordão espinhal**, humano, s.t. cervical, Klüver - Barrera

- Ho532e **Cordão espinhal**, humano, s.t. região torácica, coloração de rotina

- Ho5325f **Cordão espinhal**, humano, s.t. região torácica, Klüver - Barrera

- Ho533e **Cordão espinhal**, humano, s.t. região lombar, coloração de rotina

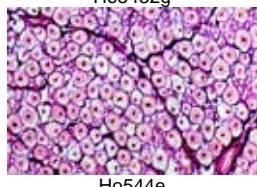
- Ho5335f **Cordão espinhal**, humano, s.t. região lombar, Klüver - Barrera

- Ho5365f **Dorsal raiz ganglion**, humano s.t. coloração de rotina  
Ho5366g **Dorsal raiz ganglion**, human s.t. silvered

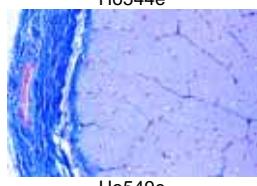
- Ho534g **Ho534g**



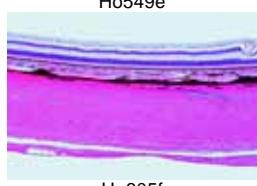
Ho5432g



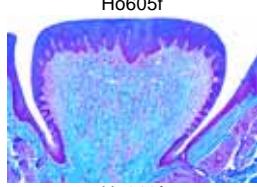
Ho544e



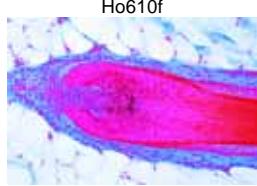
Ho549e



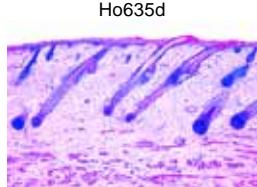
Ho605f



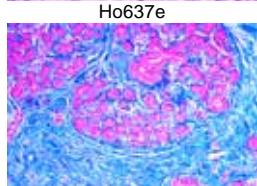
Ho610f



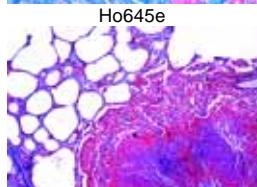
Ho635d



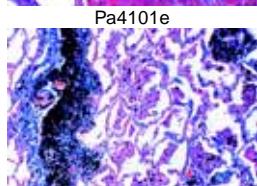
Ho637e



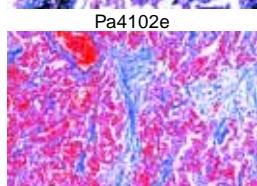
Ho645e



Pa4101e



Pa4102e



Pa4106e

- Ho542f • **Gânglio simpático**, humano s.t. coloração de rotina
- Ho5423g **Gânglio simpático**, humano s.t. coloração com prata
- Ho543f **Gânglio espinhal**, humano s.t. coloração de rotina
- Ho5432g **Gânglio espinhal**, humano s.t. coloração com prata
- Ho544e • **Nervo periférico**, humano s.t.
- Ho545e **Nervo periférico**, humano s.l.
- Ho5453f **Nervo periférico**, humano s.t. e s.l.
- Ho549e • **Nervo óptico**, humano s.t.

### Órgãos do sentido

- Ho605f • Retina do olho humano s.t. \*
- Ho607e • Córnea do olho humano s.t.
- Ho610f Papilas gustativas, humano s.t. \*
- Ho612f • Epitélio olfatório, humano s.t.
- Ho6103g Ouvido Interno, feto humano, s.t. \*
- Ho5572t Nervos e terminações nervosas em sec. da pele da palma, prata \*
- Ho5573f • Corpúsculos tátteis na pele humana, s.t., coloração de rotina
- Ho5574t Corpúsculos tátteis na pele humana, s.t. coloração com prata \*

### Integumento (Pele)

- Ho632e • Pele da ponta do dedo, humano, s.l. vertical
- Ho633e Pele da palma humana, s.l. vertical
- Ho6334d • Pele do corpo, branco, s.l. vertical
- Ho6335d Pele do corpo, negra, s.l. vertical
- Ho6336f Pele do corpo, branca e negra, duas s.l. vertical
- Ho634e Pele de axila com glândulas apócrinas, s.l. vertical
- Ho635d • Couro cabeludo, s.l. vert. mostra s.l. de folículo de cabelo, humano
- Ho636d • Couro cabeludo, s.l. horizontal mostra s.t. de folículo de cabelo
- Ho637e Couro cabeludo de feto humano, s.l. vertical mostra s.l. de cabelos
- Ho638e • Ponta do dedo de feto humano, s.l. sag. desenvolvimento de unha
- Ho639f Unha do dedo da mão s.l.
- Ho640e Pálpebra, humano, s.t.
- Ho645e • Glândula mamária, ativa, humano s.t.
- Ho646e Glândula mamária, repouso, humano s.t.
- Ho648e Glândula mamária, senil, humano s.t.

## PATOLOGIA HUMANA

### Pulmão e traquéia

- Pa4101e Tuberculose miliar do pulmão
- Pa4102e Antracose do pulmão
- Pa4152e Pulmão de carvão tuberculoso
- Pa4103e Pneumonia Croupous
- Pa4104e Cavidade pulmonar tuberculosa crônica com bactérias\*
- Pa4105e Cyanotic induration do pulmão
- Pa4106e Pneumonia crônica
- Pa4107e Efisema pulmonar crônico
- Pa4108e Infarto hemorrágico do pulmão
- Pa4109e Pneumonia necrótica
- Pa4110e Pneumonia Influenzal
- Pa4180e Pneumonia, sec. de pulmão
- Pa4250e Abscessus lumbalis
- Pa4153e Carcinoma do pulmão
- Pa4182f Difteria, sec. de traquéia \*

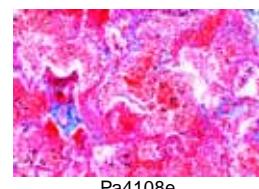
### Sangue, baço e sistema linfático

- Pa4112e Infarto do baço
- Pa4115e Degeneração amiloide do baço
- Pa4123e Erisipela do baço
- Pa4113g Melanemia malarial do baço
- Pa4111e Sarcoma mielóide do baço
- Pa4117e Leucemia mielóide crônica de baço
- Pa4124e Tuberculose de glândulas linfáticas
- Pa4121e Lymphangi-endothelioma do pescoço
- Pa4126e Sarcoma mielóide do nódulo linfático
- Pa4120e Lymphosarcoma mediastini
- Pa4167e Tonsilité, sec. de tonsila palatina

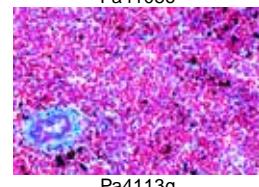
- Pa4122e Myxoma mandibulae
- Pa4162g Leucemia, esfregaço de sangue \*
- Pa4163g Anemia, esfregaço de sangue \*

### Coração e veias

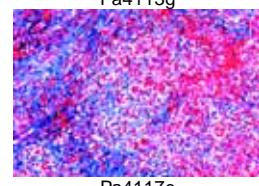
- Pa4114e Miocardite crônica aguda recidivante
- Pa4116e Adipose do coração
- Pa4118e Calosidade cardíaca
- Pa4119e Cor villosum
- Pa4160e Arteriosclerose



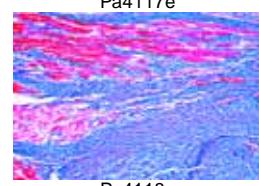
Pa4108e



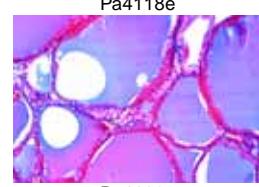
Pa4113g



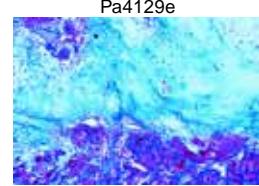
Pa4117e



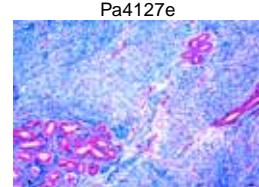
Pa4118e



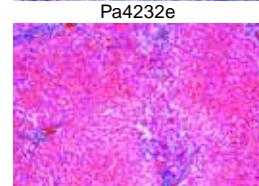
Pa4129e



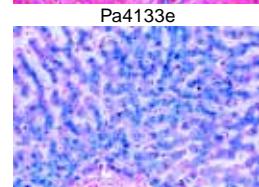
Pa4127e



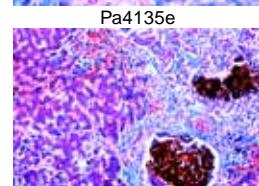
Pa4232e



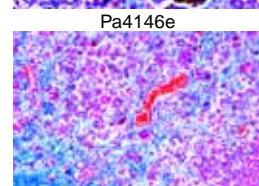
Pa4133e



Pa4135e



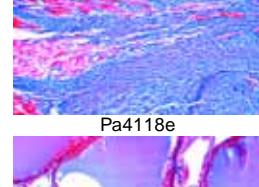
Pa4146e



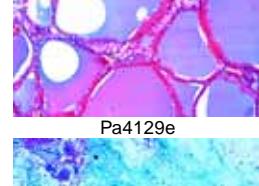
Pa4136e

### Glândulas

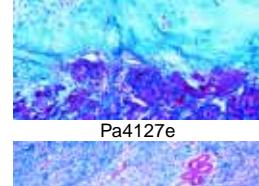
- Pa4129e Goiter de glândula tireóide, estruma colóide
- Pa4165e Estruma nodosa, glândula tireóide
- Pa4164e Adenoma de glândula tireóide, sec.
- Pa4125e Carcinoma scirrhosum de glândula tireóide
- Pa4127e Tumor misto fibroepitelial de glândula parótida
- Pa4128e Carcinoma medular glandular
- Pa4232e Fibroadenoma do seio
- Pa4237e Fibroadenoma intracanalicular de mama
- Pa4234e Carcinoma scirrhosum do seio
- Pa4247e Carcinoma solidum simplex do seio
- Pa4159e Adenoma da glândula adrenal



Pa4111e



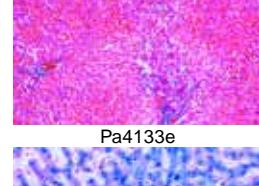
Pa4129e



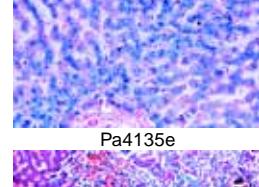
Pa4127e



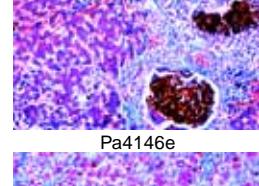
Pa4232e



Pa4133e



Pa4135e



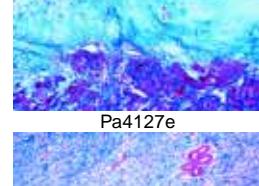
Pa4146e



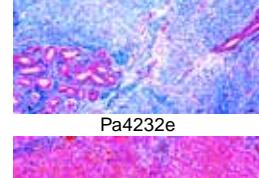
Pa4136e

### Trato intestinal

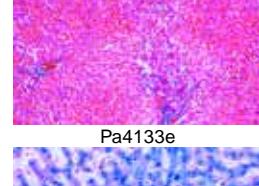
- Pa4147e Esofagite necrótica
- Pa4155e Carcinoma do estômago
- Pa4154e Carcinoma do intestino grosso
- Pa4137e Adenocarcinoma do cólon
- Pa4184e Engrossamento do intestino
- Pa4185f Sangramento do intestino por envenenamento sublimado
- Pa4166e Inflamação do apêndice
- Pa4132e Carcinoma gelatinoso do reto
- Pa4138e Colite disentérica Shiga-Kruse



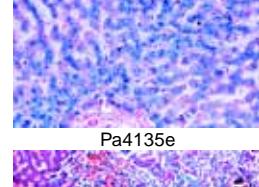
Pa4118e



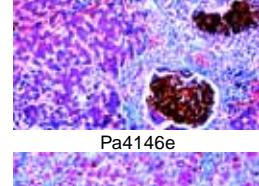
Pa4129e



Pa4127e



Pa4232e



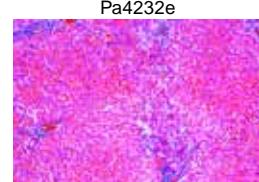
Pa4133e



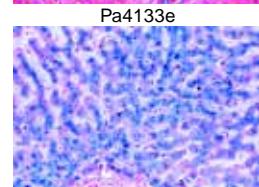
Pa4135e

### Fígado

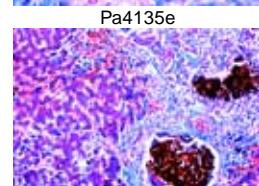
- Pa4130e Tuberculose miliar do fígado
- Pa4172e Degeneração gordurosa do fígado
- Pa4133e Degeneração gordurosa e parenquimatosa do fígado
- Pa4148e Degeneração parenquimatosa do fígado
- Pa4143e Degeneração amiloide do fígado
- Pa4203e Cirrose do fígado
- Pa4134e Cirrose pigmentar do fígado
- Pa4141e Atrofia cyanotica de fígado (fígado de nos-moscada)
- Pa4144e Atrofia marrom do fígado
- Pa4142e Necrose hemorrágica do fígado (eclampsia)
- Pa4135e Hemosiderose do fígado
- Pa4146e Ictericia - hepate
- Pa4149e Hemangioma cavernoso do fígado
- Pa4173e Carcinoma do fígado
- Pa4140e Carcinoma primário do fígado
- Pa4136e Metastase do fígado
- Pa4174e Metastase Peritoneal do hepatoma
- Pa4201e Metastase do Fígado de um melanossarcoma recti
- Pa4145e Leucemia linfática do fígado
- Pa4191e Inflamação da vesícula,
- Pa4202e Tumor maligno da vesícula
- Pa4150f Sífilis congenita do fígado, espiroquetas coradas por Levaditi \*
- Pa4131g Sífilis congenita do fígado, coradas com prata para espiroquetas \*
- Pa4139f Cirrose hepática luetica (Sífilis) \*



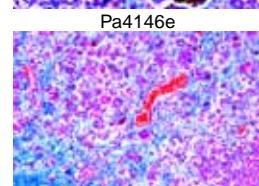
Pa4232e



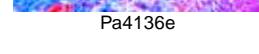
Pa4133e



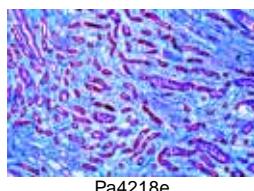
Pa4135e



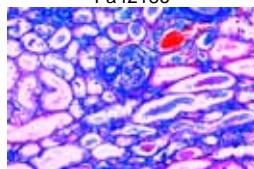
Pa4146e



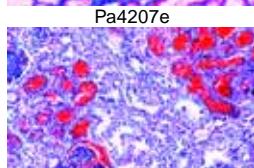
Pa4136e



- Órgãos reprodutores**
- Pa4224e Cisto do Ovário
  - Pa4211e Cystadenoma papilliferum of Ovário
  - Pa4220e Adenoma of Ovário
  - Pa4222e Malignant ovarian tumor
  - Pa4169e Teratoma of Ovário
  - Pa4204e Mioma uterino



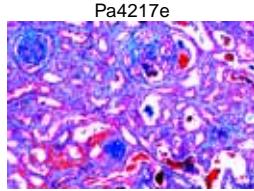
- Pa4226e Fibromoma uterino
- Pa4209e Carcinoma cervicis uteri
- Pa4212e Papiloma do fundo do útero
- Pa4188e Atrofia do testículo
- Pa4214f Testículo não descido com hiperplasia das células de Leydig
- Pa4187e Testículo, icterus (jaundice)
- Pa4223e Sarcoma de testicle
- Pa4208f Gummá of testicle
- Pa4189f Inibição da espermatozenese, testículo (objeto de desordem hormonal)\*



- Pa4225e Hipertrofia da próstata
- Pa4190e Carcinoma de prepucio

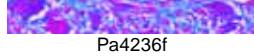
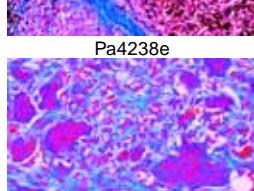
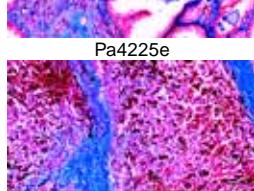
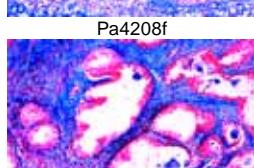
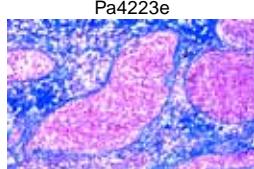
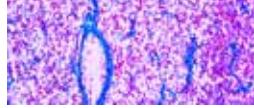
#### Sistema nervoso

- Pa4227e Glioma cerebri
- Pa4228e Ganglioneuroma myelinicum (neuroma)
- Pa4161f Meningitis



#### Pele e sistema locomotor

- Pa4231e Hemangioma simplex hypertrophicum subcutaneum
- Pa4230e Granuloma de Corpo estranho com hemosiderin e células gigantes
- Pa4229e Trombose venosa organizada de músculo
- Pa4248e Embolia de gordura após fraturamento de perna
- Pa4244e Degeneração de Zenker's de Musculus rectus abdominis (influenza)
- Pa4242e Myxofibroma de parede abdominal
- Pa4241e Myxoma de coxa
- Pa4239e Sarcoma de coxa
- Pa4240e Fibroma da pele
- Pa4245e Basaloma
- Pa4235e Condroma do osso púbico
- Pa4238e Melanossarcoma da pele
- Pa4156e Carcinoma do epitélio escamoso da pele
- Pa4233e Célula de fusão sarcoma
- Pa4236f Sarcoma de célula gigante do maxilar \*
- Pa4243e Ateroma da cabeça\*
- Pa4249g Pústula de variola vera \*
- Pa4246e Tecido Cicatricial



## EMBRIOLOGIA

#### Embriologia de moluscos (Bivalvia, Pelecypoda)

**Mexilhão embriologia**(Lamellibranchiata, Bivalvia ou Pelecypoda). Ovos fertilizados e não fertilizados u.i. \*

**Mexilhão embriologia.** Zigoto, embriões de 2 e 4 células u.i.

**Mexilhão embriologia.** Zigoto primário através de clivagem tardia. Corpúsculos polares, lóbulos polares e clivagem espiral\*

**Mexilhão embriologia.** Blástula u.i. \*

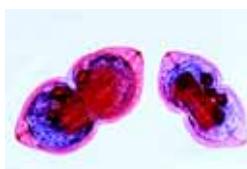
**Mexilhão embriologia.** Gástrula u.i. \*

**Mexilhão embriologia.** Larva trocophore u.i. \*

**Mexilhão embriologia.** Larva veliger, estágios primários e tardios\*

**Mexilhão embriologia.** Larva veliger u.i. \*

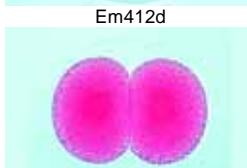
**Mexilhão embriologia.** Larva glochidia u.i.



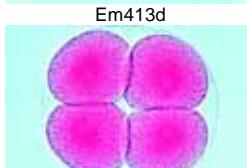
Em225e



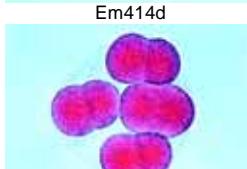
Em412d



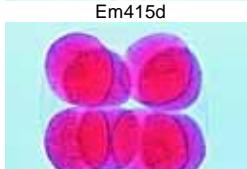
Em413d



Em414d



Em415d



Em416d



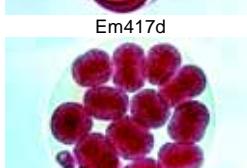
Em417d



Em417d



Em417d



Em417d



Em418d

#### Embriologia ouriço-do-mar (*Psammechinus miliaris*)

**Ouriço-do-mar**, ovos não fertilizados (*Psammechinus miliaris*), u.i.

**Ouriço-do-mar**, ovos fertilizados u.i.

**Ouriço-do-mar**, duas células u.i.

**Ouriço-do-mar**, quatro células u.i.

**Ouriço-do-mar**, oito células u.i.

**Ouriço-do-mar**, dezesseis células u.i.

**Ouriço-do-mar**, trinta e duas células u.i.

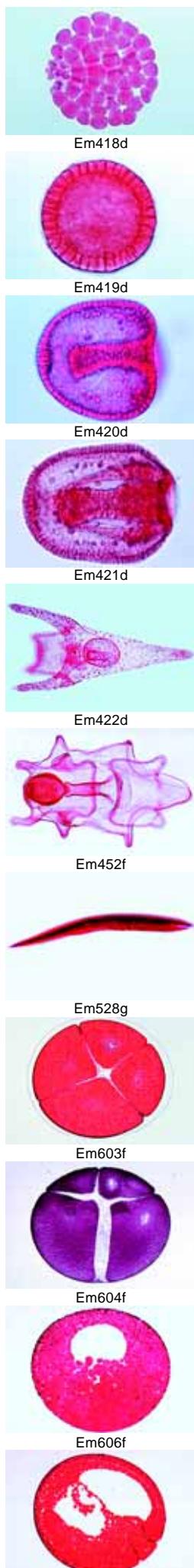
**Ouriço-do-mar**. Mórula u.i.

**Ouriço-do-mar**. Blástula u.i.

**Ouriço-do-mar**, início de gastrulação u.i.

**Ouriço-do-mar**, gastrulação progressiva u.i.

**Ouriço-do-mar**, larva pluteo u.i.



### Embriologia de estrela do mar (*Asterias rubens*)

- Em431d **Estrela do mar** (*Asterias rubens*). ovário s.t. mostrando ovo grande  
Em432d **Estrela do mar** testículo s.t. com desenvolvimento de esperma  
Em434e **Estrela do mar**. esperma, esfregaço  
Em435e **Estrela do mar** estágio de vesícula germinal u.i.  
Em436e **Estrela do mar** ovo não fertilizado u.i.  
Em437e **Estrela do mar** ovo fertilizado u.i. Zigoto com corpúsculos polares  
Em438e **Estrela do mar** duas células u.i.  
Em439e **Estrela do mar** quatro células u.i.  
Em440e **Estrela do mar** oito células u.i.  
Em441e **Estrela do mar** dezesseis células u.i.  
Em443e **Estrela do mar** trinta e duas células u.i.  
Em444e **Estrela do mar** sessenta e quatro células u.i.  
Em447e **Estrela do mar** blástula primária e tardia u.i.  
Em448e **Estrela do mar** gástrula primária e tardia u.i.  
Em451f **Estrela do mar** larva bipinnaria jovem u.i.  
Em452f **Estrela do mar** larva bipinnaria tardia u.i.  
Em456s **Estrela do mar** larva Brachiolaria u.i.  
Em458s **Estrela do mar** estrela do mar jovem u.i.

### Embriologia de anfioxos (*Branchiostoma*)

- Em511g **Branchiostoma**. ovos não fertilizados u.i. \*  
Em516k **Branchiostoma**. duas e dezesseis células u.i. \*  
Em519g **Branchiostoma**. trinta e duas e sessenta e quatro células u.i. \*  
Em522g **Branchiostoma**. blástula u.i. \*  
Em524g **Branchiostoma**. gástrula u.i. \*  
Em526g **Branchiostoma**. larva primária u.i. \*  
Em528g **Branchiostoma**. larva tardia u.i. \*

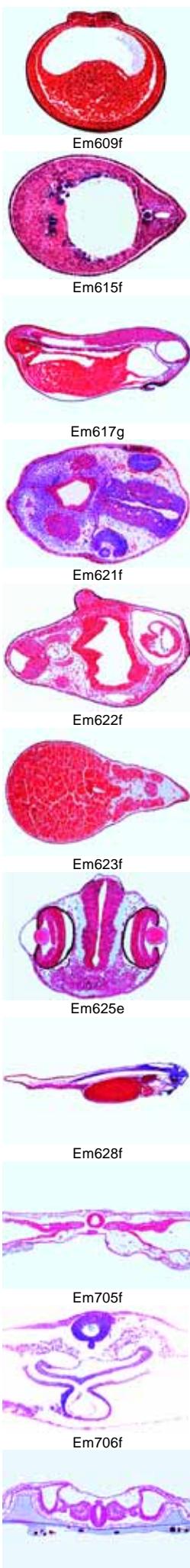
### Embriologia de rã (Rana sp.)

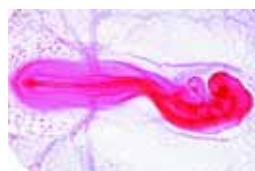
- Em601f **Rã**, ovo, uma célula, s.t.  
Em602f **Rã**, ovo, duas células (primeira clivagem) s.l.  
Em603f **Rã**, ovo, quatro células (segunda clivagem) s.t.  
Em604f **Rã**, ovo, oito células (terceira clivagem) s.l.  
Em6045f **Rã**, ovo, dezesseis células s.l.  
Em605f **Rã**, mórula, s.l. com macro- e micrônberos  
Em606f **Rã**, blástula s.l. mostrando blastocele  
Em607f **Rã**, gástrula primária, s.l. sagital mostra formação de camadas germinativas e lábio dorsal  
Em608f **Rã**, gástrula tardia (estágio gema), s.l. sagital com camadas germinativas, gema, blastocele, cavidade intestinal primária  
Em609f **Rã**, neurula primária, s.t. mostrando o sulco neural  
Em610f **Rã**, neurula mediana, s.t. mostra a cavidade neural  
Em611f **Rã**, neurula tardia com tubo neural, s.t. através da região intestinal  
Em612f **Rã**, neurula tardia com tubo neural, s.t. através da região frontal  
Em613f **Rã**, neurula tardia com tubo neural, s.l. sagital  
Em614f **Rã**, estágio precoce do botão caudal, s.t. da região da cabeça  
Em615f **Rã**, estágio precoce do botão caudal, s.t. da região do corpo  
Em616f **Rã**, estágio precoce do botão caudal, s.l. sagital  
Em617g **Rã**, estágio precoce do botão caudal, s.l. sagital com cérebro, tubo neural, notocorda, trato digestivo\*  
Em618f **Rã**, estágio tardio do botão caudal, s.t. da região da cabeça  
Em619f **Rã**, estágio tardio do botão caudal, s.t. da região do corpo com processos de diferenciação na mesoderme  
Em6195f **Rã**, estágio tardio do botão caudal, s.t. na região do pronefros  
Em620f **Rã**, estágio tardio do botão caudal, s.l. frontal com diferenciação da bolsa celômica  
Em621f **Rã**, estágio de desova, s.t. da cabeça com desenvolvimento dos olhos  
Em622f **Rã**, estágio de desova, s.t. através da região do coração, brânquias  
Em623f **Rã**, estágio de desova, s.t. do meio do corpo  
Em624f **Rã**, estágio de desova, s.l. sagital  
Em625e **Rã**, girino jovem, s.t. da cabeça

- Em626e **Rã**, girino jovem, s.t. da região das brânquias  
Em627e **Rã**, girino jovem, s.t. do abdomen  
Em628f **Rã**, girino jovem, sec.sagital  
Em629f **Rã**, girino jovem, sec.frontal (horizontal)  
Em630e **Rã**, girino mais velho, s.t. da cabeça  
Em631e **Rã**, girino mais velho, s.t. da região das brânquias  
Em632e **Rã**, girino mais velho, s.t. na região do coração e pulmões  
Em633e **Rã**, girino mais velho, s.t. do abdomen  
Em633f **Rã**, girino mais velho, sec.sagital  
Em634f **Rã**, girino mais velho, secção através de botão do limbo

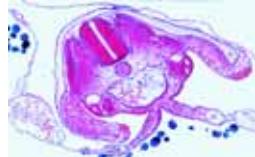
### Embriologia da galinha (*Gallus domesticus*)

- Em701f **Galinha**, 12 horas, s.t. através de estria primativa  
Em702g **Galinha**, 12 – 24 horas, s.l. através de estria primativa \*  
Em703f **Galinha**, 12 – 24 horas, s.t. com sulco neural  
Em704f **Galinha**, 24 horas, s.t. com cavidade neural, notocorda, camadas germinativas, c  
Em7042f **Galinha**, 24 horas, s.t. da região da cabeça  
Em7043f **Galinha**, 24 horas, s.t. da região intestinal  
Em7044f **Galinha**, 24 horas, s.t. da região pericardial.  
Em7047f **Galinha**, 24 horas, s.l.  
Em705f **Galinha**, 36 horas, s.t. com tubo neural, notocorda, diferenciação na mesoderme (miótomo, nefrotom e splanchnotom)  
Em706f **Galinha**, 36 horas, s.t. da região anterior com desenvolvimento do coração (região pericardial)  
Em708g **Galinha**, 36 – 48 horas, s.l.sagital, formação de somitos \*  
Em709f **Galinha**, 48 horas, s.t. da cabeça  
Em710f **Galinha**, 48 horas, s.t. da região do coração  
Em711f **Galinha**, 48 horas, s.t. mostrando tubo neural, mesoderme  
Em712g **Galinha**, 48 horas, s.l.sagital através do nódulo primitivo, formação do celoma, veia terminal \*  
Em713g **Galinha**, 48 – 60 horas, s.l. horiz. com cérebro, coração, e somitos  
Em714f **Galinha**, 60 horas, s.t. da cabeça  
Em715f **Galinha**, 60 horas, s.t. of coração  
Em716f **Galinha**, 60 horas, s.t. da região abdominal  
Em717f **Galinha**, 72 horas, s.t. do cérebro  
Em718f **Galinha**, 72 horas, s.t. na região do coração e olhos  
Em719f **Galinha**, 72 horas, s.t. na região caudal do coração  
Em720f **Galinha**, 72 horas, s.t. na região abdominal  
Em722g **Galinha**, 72 horas, s.l. horizontal  
Em723f **Galinha**, 4 – 5 dias, s.t. . da cabeça  
Em724f **Galinha**, 4 – 5 dias, s.t. na região do coração e olhos  
Em725f **Galinha**, 4 – 5 dias, s.t. da região abdominal  
Em726g **Galinha**, 4 – 5 dias, s.l. sagital\*  
Em727f **Galinha**, 8 dias, s.t. do cérebro  
Em728f **Galinha**, 8 dias, s.t. através dos olhos  
Em729f **Galinha**, 8 dias, s.t. na região das fendas branquiais  
Em730f **Galinha**, 8 dias, s.t. na região do coração e pulmões  
Em731f **Galinha**, 8 dias, s.t. na região do intestino e fígado  
Em732f **Galinha**, 8 dias, s.t na região do intestino e rim  
Em733g **Galinha**, 8 dias, s.l. sagital de espécime inteiro\*  
Em751h **Galinha**, 16 horas, u.i. mostrando estria primativa \*  
Em752h **Galinha**, 18 horas, u.i. \*  
Em753i **Galinha**, 21 horas, u.i. \*  
Em754i **Galinha**, 24 horas, u.i. mostrando cavidade neural\*  
Em756g **Galinha**, 28 horas, u.i. mostrando coração e vasos sanguíneos \*  
Em758i **Galinha**, 33 horas, u.i. formação de somitos \*  
Em760g **Galinha**, 40 horas, u.i. flexão da extremidade anterior \*  
Em761i **Galinha**, 43 horas, u.i. \*  
Em762i **Galinha**, 48 horas, u.i. formação do celoma\*  
Em764h **Galinha**, 56 horas, u.i. arcos branquiais podem ser vistos\*





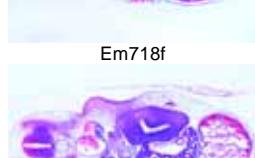
Em762i



- Galinha**, 66 horas, u.i. progressão dos arcos branquiais e \*
- Galinha**, 72 horas, u.i. com botões de limbo bem desenvolvidos\*
- Galinha**, 80 horas, u.i. estágio mais avançado de desenvolvimento \*
- Galinha**, 96 horas, u.i. alantóide fora do corpo \*



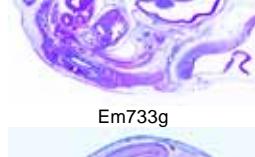
### Embriologia do porco (*Sus scrofa*)



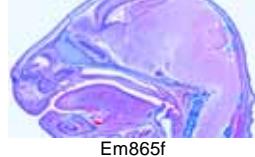
- Porco, embrião**, 4 mm, s.l.sagital\*
- Porco, embrião**, 4 mm, s.t. típica \*
- Porco, embrião**, 6 mm, s.l.sagital\*
- Porco, embrião**, 6 mm, s.t. típica \*
- Porco, embrião**, 8 mm, s.l sagital
- Porco, embrião**, 8 mm, s.t. típica
- Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l.sagital
- Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l.sagital mediana\*
- Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.t. típica
- Porco, embrião**, 11 – 12 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen
- Porco, embrião**, 6, 8, and 11 mm, tres s.t. típicas \*



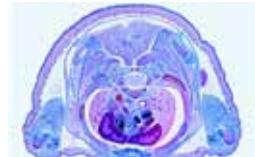
- Porco, embrião**, 6, 8, and 11 mm, tres s.t. sagital típicas\*
- Porco, embrião**, 15 mm, s.l.sagital
- Porco, embrião**, 15 mm, s.l.mediana\*
- Porco, embrião**, 15 mm, s.l.frontal
- Porco, embrião**, 15 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 15 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 15 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 15 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l. sagital
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l sagital mediana



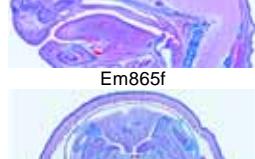
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l. frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



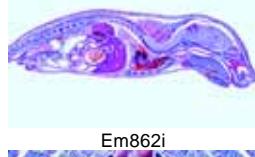
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



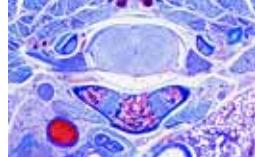
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen

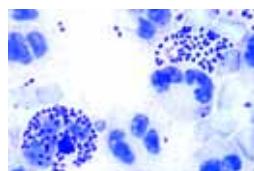


- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l frontal
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
- Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen

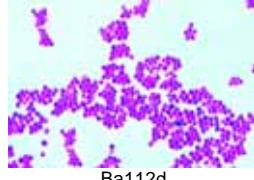


- Corynebacterium diphtheriae**, esfregaço de cultura
- Corynebacterium diphtheriae**, corada para corpúsculos polares

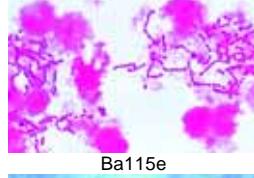
- Lactobacillus bulgaricus**, bactéria do iogurte, de cultura
- Lactobacillus casei**, bactéria do queijo
- Mycobacterium leprae**, causadora da lepra, esfregaço ou secção \*
- Mycobacterium tuberculosis**, esfregaço de cultura
- Mycobacterium tuberculosis**, esfregaço de muco positivo corada por Ziehl-Neelsen
- Mycobacterium tuberculosis**, secção de tecido infectado \*



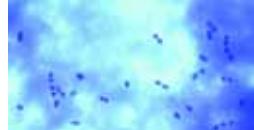
Ba111f



Ba112d



Ba115e



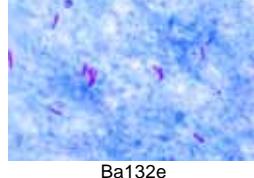
Ba116d



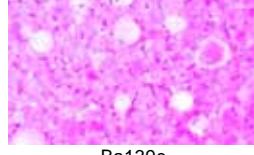
Ba136d



Ba135h



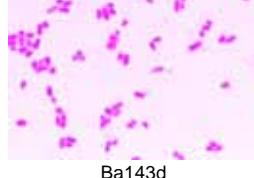
Ba132e



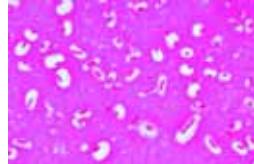
Ba139e



Ba151d



Ba143d



Ba138e

## BACTÉRIA

### Bactéria esférica, cocos

- Diplococcus pneumoniae**, pneumonia croupous, esfregaço
  - Gaffky tetragena**, em arranjo de quatro células, esfregaço
  - Micrococcus roseus**, esfregaço de cultura
  - Neisseria catarrhalis**, esfregaço de cultura
  - Neisseria gonorrhoeae**, causador da gonorréia, esfregaço\*
  - Neisseria meningitidis (intracellularis)**, causador da meningite epidêmica, esfregaço de cultura\*
  - Sarcina lutea**, bastonetes cromogênicos
  - Staphylococcus aureus**, organismo de pus, esfregaço de cultura
  - Staphylococcus epidermidis**, esfregaço de cultura
  - Streptococcus faecalis**, esfregaço de cultura
  - Streptococcus lactis**, organismos que azeadam o leite, esfregaço de cultura mostrando cadeias curtas
  - Streptococcus pyogenes**, esfregaço de pus com cadeias longas
  - Streptococcus pyogenes**, esfregaço de cultura com cadeias curtas
  - Hemolytic streptococci**, envenenamento de sangue, esfregaço
- Bactéria de bastonete, que não forma espóros, gram-negativa**
- Corynebacterium diphtheriae**, esfregaço de cultura
  - Corynebacterium diphtheriae**, corada para corpúsculos polares

- Escherichia coli**, bactéria do colon, esfregaço
- Hemophilus influenzae (Pfeiffer)**, esfregaço
- Klebsiella pneumoniae**, causadora de pneumonia, esfregaço

- Pasteurella (Yersinia) pestis**, peste bubônica, esfregaço
- Pasteurella pseudotuberculosis**, esfregaço de cultura

- Proteus vulgaris**, putrefação, esfregaço de cultura
- Pseudomonas aeruginosa**, esfregaço de cultura

- Pseudomonas solonacearum**, mal murcho bacteriano em tabaco
- Pseudomonas solonacearum**, s.t. de tronco com bactéria \*

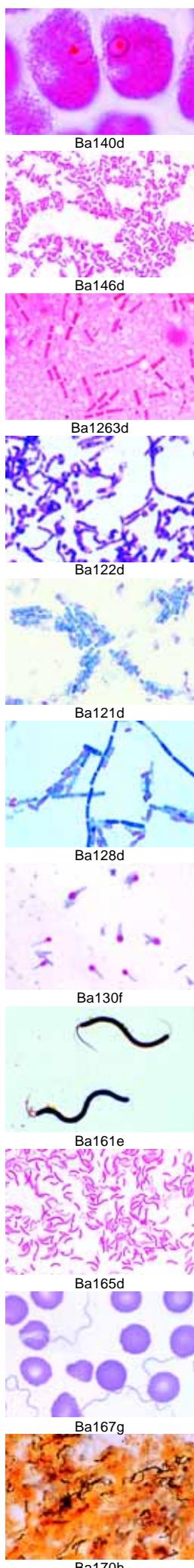
- Rhizobium radicicola**, esfregaço de cultura
- Rhizobium radicicola**, organismos fixadores de nitrogênio, secção através do nódulo da raiz de lupino mostrando bactéria em situ

- Salmonella enteritidis**, causa envenenamento de carne, esfregaço
- Salmonella paratyphi**, febre paratífide, esfregaço

- Salmonella pullorum**, doença da galinha, esfregaço
- Shigella dysenteriae**, causa disenteria bacilar, esfregaço

- Shigella sonnei**, esfregaço de cultura
- Xanthomonas phaseoli**, causadora da ferrugem bacteriana em feijão, sec. através de tecido infectado

- Bactéria de bastonete que forma espóros (bacilos)**
- Bacillus anthracis**, esfregaço de cultura
  - Bacillus anthracis**, causa doença de esplente, esfregaço de baço infectado
  - Bacillus anthracis**, corada para mostrar espóros\*
  - Bacillus anthracis**, em secção através de tecido infectado \*
  - Bacillus cereus**, bactéria do solo, esfregaço de cultura
  - Bacillus cereus**, corada para mostrar espóros
  - Bacillus larvae**, doença da abelha, esfregaço
  - Bacillus megaterium**, do solo, esfregaço de cultura
  - Bacillus mesentericus**, esfregaço de cultura
  - Bacillus mycoides**, organismos de solo que crescem em cadeias



- Ba121d • **Bacillus subtilis**, bacilo do feno , esfregaço mostrando bacilo e esporos duplamente corados
- Ba1303e • **Clostridium botulinum**, causadora do botulismo (envenenamento da comida), esfregaço
- Ba1285d **Clostridium perfringens**, causa da gangrena gasosa, esfregaço
- Ba1287f **Clostridium perfringens**, esfregaço corado para mostrar esporos
- Ba128d **Clostridium septicum**, esfregaço de cultura
- Ba130f • **Clostridium tetani**, corada para mostrar esporos por método de Ziehl-Neelsen
- Ba129e **Clostridium tetani**, causadora de contrações musculares, esfregaço

#### Bactérias espirilas e espiroquetas

- Ba164f • **Vibrio comma**, causadora da cólera asiática, esfregaço
- Ba161e • **Spirillum volutans**, espirilo, esfregaço \*
- Ba162d **Spirillum serpens**, de água pútrida, esfregaço
- Ba163d **Spirillum undula**, de água estagnada, esfregaço
- Ba165d • **Rhodospirillum rubrum**, bastões cromogênicos, esfregaço
- Ba167g • **Borrelia duttoni (Spirochaeta recurrentis)**, causadora da febre recorrente africana, esfregaço de sangue com organismos\*
- Ba170h • **Treponema pallidum (Spirochaeta pallida)**, secção através de lesão corada por Levaditi pelo método de prata\*

#### Grupos mistos

- Ba1528d **Actinomyces alni**, sec. de nódulo da raiz mostrando micorriza de Amieiro
- Ba1526f **Actinomyces bovis**, secção através de tecido infectado
- Ba1525e **Actinomyces**, esfregaço
- Ba157e **Caulobacter**, esfregaço
- Ba193d **Galonella**, bactéria do ferro, esfregaço
- Ba191d **Methanobacterium**, formadora de metano, esfregaço
- Ba190d • **Sphaerotilus natans**, de água pútrida, longas cadeias com bainhas
- Ba152d • **Streptomyces griseus**, antibiótico estreptomicina, esfregaço
- Ba192d **Thiocystis ou Lamprocystis**, bactéria de enxofre, esfregaço
- Ba250e **Tobacco mosaic**, doença viral, sec. de folha infectada.\*

#### Bactérias típicas, lâminas compostas

- Ba171d • **Bactéria da boca**, Gram positiva e negativa
- Ba201e • **Bactérias típicas**: três esfregaços em uma lâmina, coco, bacilo e espirilo
- Ba203e • **Bactérias mistas**: lâmina mostrando espécies mistas de um número de diferentes culturas
- Ba2061d **Bactéria esférica** (coco) típica, Gram-negativa, esfregaço
- Ba2062d **Bactéria esférica** (coco) típica, Gram-positiva, esfregaço
- Ba2071d **Bactéria esférica** típica (estreptococos), esfregaço
- Ba2072d **Bactéria esférica** típica (estafilococos), esfregaço
- Ba2051d **Bacilo típico**, bastonete, Gram negativa, esfregaço
- Ba2052d **Bacilo típico**, bastonete, Gram-positiva, esfregaço
- Ba2065d **Bacilo típico**, bastonete em cadeia (estreptobacilos), esfregaço
- Ba209d **Espirilo típico**, helicoidal ou vibrião, esfregaço
- Ba181d **Bactéria do pão**, esfregaço
- Ba182d **Bactéria do queijo**, esfregaço ou secção
- Ba183d **Bactéria do leite azedo**, esfregaço
- Ba184d **Bactéria do intestino humano**, esfregaço
- Ba185d **Bactéria do iogurte**, esfregaço
- Ba186d **Bactéria da couve azeda**, esfregaço
- Ba187d **Bactéria da infusão do feno** causando decomposição, esfregaço

#### Lâminas citológicas, técnicas de coloração especiais

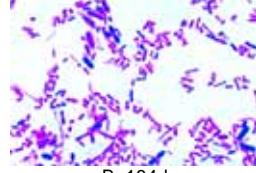
- Ba2081d **Bactérias típicas mistas**, incluindo bastonetes Gram-positivo e Gram-negativo, esfregaço
- Ba210g **Lophotrichous flagella** em Espírito\*
- Ba212g **Monotrichous flagella** em Vibrio ou Pseudomonas\*
- Ba211g **Peritrichous flagella** em Salmonela ou Proteus\*
- Ba221f **Klebsiella pneumoniae**, cápsula, esfregaço
- Ba224g **Bacillus cereus**, núcleo DNA, esfregaço\*
- Ba225t **Bacillus cereus**, divisão celular por Feulgen\*
- Ba229f **Corynebacterium diphtheriae**, grânulos metacromáticos ou corpúsculos polares, esfregaço
- Ba226f **Bacillus subtilis**, esporos, esfregaço duplamente corado com esporo central
- Ba228f **Clostridium botulinum** esporos, esfregaço duplamente corado com esporo subterminal



Ba152d



Ba171d

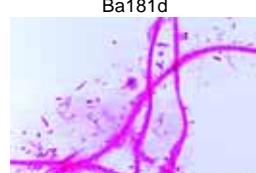


Ba184d

#### ALGAE – ALGAS

##### Cyanophyceae – Cianofíceas – Algas verde-azul

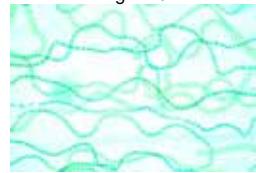
- Ag111c • **Oscilatória**, uma alga filamentosa verde-azul u.i.
- Ag112d **Oscilatória**, secções finas coradas para mostrar material nuclear
- Oscilatória**, bainha mucosa, u.i.
- Ag1123c • **Nostoc**, u.i. mostra filamentos e heterocistos
- Ag113c **Nostoc**, secção para finos detalhes de filamento e bainha
- Ag114d **Nostoc** ou outra alga verde-azul, mostra material nuclear corada \*
- Ag1145d **Nostoc gunnerae**, alga simbiótica vivendo em tronco de Gunnera
- Ag1147c **Nostoc zetterstettii**, alga gelatinosa, filamentos ramificados, u.i.
- Ag1148c **Nostoc caeruleum**, filamentos ramificados, u.i.
- Ag1151f **Anabaena** ou **Oscilatória**, corada para mostrar núcleo
- Ag115c • **Anabaena**, u.i. de filamentos com heterocistos
- Ag1156d **Aphanizomenon**, filamentos com várias medidas u.i.
- Ag1157d **Aphanothecce**, pequenas células em colônias u.i.
- Ag1153d **Arthrosira**, filamentos espirais regulares u.i.
- Ag1205c **Beggiatoa**, uma alga incolor mostrando falta de clorofila
- Ag117c • **Chroococcus**, alga unicelular u.i.
- Ag1162d **Cylindrospermum**, com heterocistos e esporos u.i.
- Ag1152d **Fischerella (Hapalosiphon)**, filamentos ramificados u.i.
- Ag116c • **Gloeocapsa**, pequenas colônias entre camadas u.i.
- Ag119c **Gloeotrichia**, formando aquinetos u.i.
- Ag1166d **Lyngbya**, filamentos entre camadas u.i.
- Ag1164d **Merismopedia**, colônias u.i.
- Ag1176c • **Microcystis**, colônias irregulares u.i.
- Ag1207d **Ophridium versatile**, alga gelatinosa, filamentos com heterocistos
- Ag118c **Rivularia**, com heterocisto basal u.i.
- Ag120c **Scytonema**, tricomas não ramificados u.i.
- Ag1172d **Spirulina**, espirais unicelulares u.i.
- Ag1174d **Stigonema**, talo ramificado u.i.
- Ag1155c **Tolyphothrix**, filamentos não ramificados u.i.
- Ag1201d **Algas verde-azuis mistas**, muitas espécies diferentes em uma lâmina para comparação u.i.



Ba190d



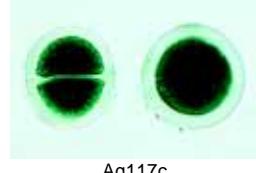
Ag111c



Ag113c



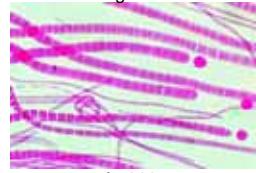
Ag115c



Ag117c



Ag116c



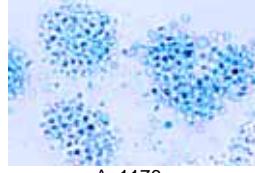
Ag118c

##### Diatomeae – Diatomaceas

- Ag121c • **Diatomáceas**, de água doce, recente, espécies mistas
- Ag122c • **Diatomáceas**, de água doce, fossil, espécies mistas
- Ag123c • **Diatomáceas**, marinho, recente, espécies mistas
- Ag124c • **Diatomáceas**, marinho, fossil, espécies mistas



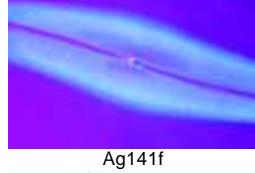
Ag1164d



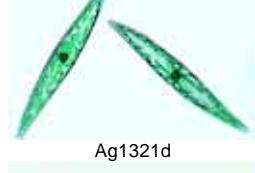
Ag1176c



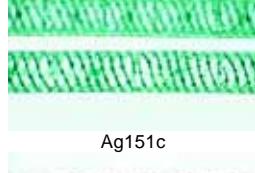
Ag121c



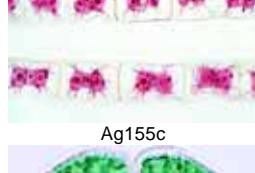
Ag141f



Ag1321d



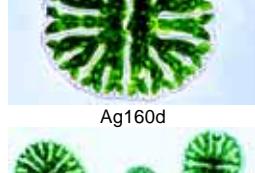
Ag151c



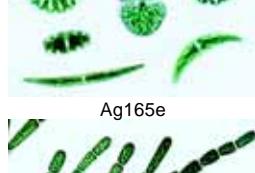
Ag155c



Ag158d



Ag160d



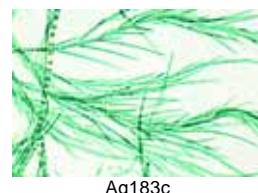
Ag165e



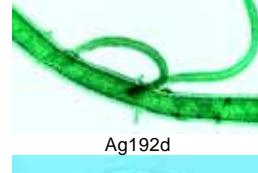
Ag182c

- Ag131d • **Diatomáceas**, mistos, fixados e corados para mostrar cromatóforos  
Ag1321d **Diatomáceas** de água doce, fixado e corado para cromatóforos  
Ag1322d **Diatomáceas** marinho, fixado e corado para os cromatóforos  
Ag133c **Diatomáceas terra**, uma mistura de vários fos-séis  
Ag141f **Pleurosigma angulatum**, para testar resolução de microscópio, nº 1,0  
Ag142f **Surirella gemma**, para testar resolução de microscópio, nº 1,0  
Ag143d **Synedra ulna**, espécies de água doce  
Ag144e **Arachnoidiscus**, diatomácea marinha central  
Ag1441e **Coscinodiscus**, diatomácea marinha central, espécies mistas  
Ag1442e **Triceratium and Tricnaria**, diatomácea mari-na triangular  
Ag149d **Silicoflagellates**, Distephanus e outros, u.i.  
  
**Conjugatae – Conjugados**  
Ag151c • **Spirogyra**, uma alga comum com cloroplastos espirais, u.i. de filamentos vegetativos  
Ag1512d **Spirogyra**, vegetativo u.i., uma espécie grande com vários cloroplastos em cada célula  
Ag1513d **Spirogyra**, vegetativo u.i., uma espécie pequena com um cloroplasto em cada célula  
Ag152e • **Spirogyra**, em conjugação escalariforme e após o estágio de conjugação, u.i.  
Ag153e **Spirogyra**, mostrando formação de zigotos u.i.  
Ag154e **Spirogyra**, em conjugação lateral u.i. \*  
Ag1542e **Spirogyra**, em conjugação escalariforme mos-trando zigotos u.i., uma espécie grande com vários cloroplastos em cada célula  
Ag155c • **Zygnema**, filamentos vegetativos com cloro-plastos estrelados u.i.  
Ag156e **Zygnema**, em conjugação e após conjugação com zigotos u.i.  
Ag1565c **Mougeotia**, uma alga filamentosa com cloro-plastos u.i.  
Ag158d **Cosmarium**, um desmídio comum com istmo u.i.  
Ag157d • **Closterium**, um desmídio u.i.  
Ag159d **Mesothaenium**, um pequeno desmídio u.i.  
Ag160d • **Micrasterias**, um desmídio grande u.i.  
Ag161d **Staurastrum**, células duplas com espinhas u.i.  
Ag162d **Hyalotheca**, um desmídio filamentoso u.i.  
Ag165e • **Desmídios mistos** de várias formas, u.i.  
  
**Chlorophyta – Algas verdes**  
Ag1923e **Acetabularia**, uma espécie marinha com talo u.i.  
Ag1925d **Bryopsis**, alga verde marinha u.i.  
Ag1722d **Bulbochaete**, filamentos sesseis u.i.  
Ag1725d **Carteria**, alga unicelular com quatro flagelos u.i.  
Ag1907d **Chaetophora**, talo com muitos ramos u.i.  
Ag171c • **Chlamydomonas**, pequena alga biflagelada u.i.  
Ag1711f **Chlamydomonas**, especialmente corada para mostrar o flagelo\*  
Ag191c • **Chlorella**, pequena alga verde unicelular, u.i.  
Ag1902d **Chlorococcus**, vida em terra, em forma de holofera cloroplastos  
Ag182c • **Cladophora**, filamentos ramificados com cé-lulas multinucleadas u.i.  
Ag1904d **Coelastrum**, colônias de células u.i.  
Ag1908d **Coleochaete**, uma espécie do solo u.i.  
Ag183c • **Draparnaldia**, filamentos principais e grupos de ramos u.i.  
Ag1723d **Dysmorphococcus**, alga flagelada com concha u.i.  
Ag192d • **Enteromorpha**, alga marinha, fronde estreita inflada u.i.  
Ag1757d **Eremosphaera**, grande alga verde unicelular u.i.  
Ag174d • **Eudorina**, colônias esféricas de trinta e duas células u.i.  
Ag172d • **Gonium pectorale**, formas coloniais achata-das u.i.  
Ag1721f **Gonium sp.**, especialmente corada para mos-trar o flagelo\*  
Ag1715c • **Haematococcus**, alga vermelha unicelular bi-flagelada u.i.  
Ag180d **Hydrodictyon**, alga reticular, u.i.  
Ag184c • **Oedogonium**, uma alga verde filamentosa comum sem ramificações, filamentos vegetativos u.i.

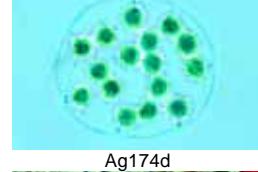
- Ag188d **Oedogonium**, macrandros com oogônia u.i.  
Ag189d **Oedogonium**, nannandros com anões mascu-linos u.i.  
Ag173d • **Pandorina**, colônias esféricas de dezesseis células ou menores u.i.  
Ag177d **Pediastrum**, colônias estreladas u.i.  
Ag1724d **Pithophora**, alga verde tropical ramificada u.i.  
Ag1743d **Platydorina**, mostrando o flagelo u.i.  
Ag1742d **Pleodorina**, colônias com células de diferen-tes tamanhos u.i.  
  
**Pleurococcus (Protococcus)**, pequenas colônias crescendo em casca de árvore, u.i.  
**Protosiphon**, vida em terra, com rizóides u.i.  
**Scenedesmus**, colônias de quatro células u.i.  
**Stigeoclonium**, filamentos principais e ramos sim-ples u.i.  
**Tetracystis**, alga da terra, grupos de quatro células u.i.  
**Tetraspora**, células em camada gelatinosa u.i.  
• **Ulothrix**, filamentos simples com cloroplastos u.i.  
Ag185d • **Ulva**, alface do mar, uma alga verde marinha, u.i. do talo  
Ag1852d **Ulva**, u.i. do talo com desenvolvimento de ga-metas  
Ag1862e • **Vaucheria geminata**, estágios sexuais em ra-mos laterais u.i.  
Ag186d **Vaucheria sessilis**, mostrando estágios sexua-is u.i.  
Ag175e • **Volvox**, colônias esféricas com colônias filhas e estágios sexuais  
Ag1752f **Volvox**, aplaínada e especialmente corada para mostrar flagelo  
Ag1916d **Flagelados mistos**, muitas espécies diferen-tes para comparação  
Algas verdes mistas, muitas espécies dife-rentes para comparação



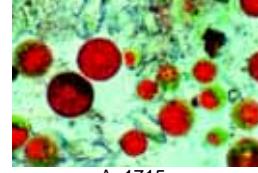
Ag183c



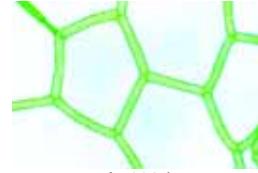
Ag192d



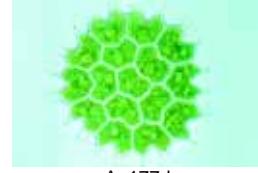
Ag174d



Ag1715c



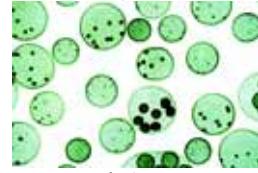
Ag180d



Ag177d



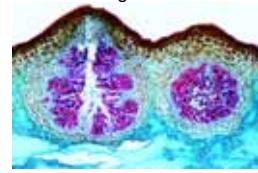
Ag181c



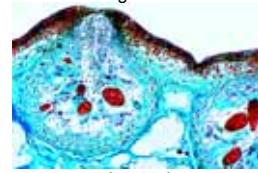
Ag175e



Ag211d



Ag221d



Ag222d

- Crysophyta – Algas douradas**

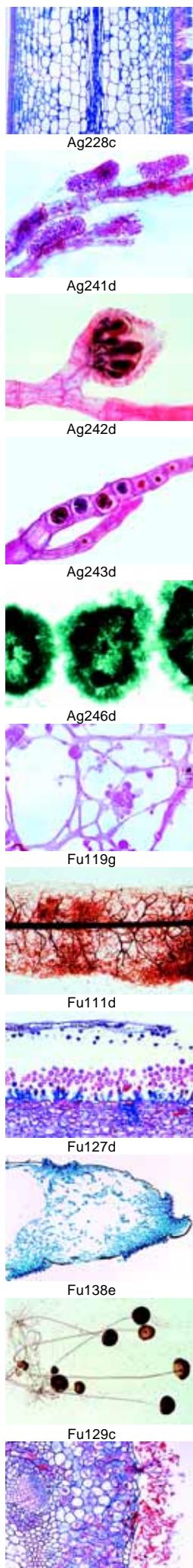
- Ag195d • **Dinobryon**, alga dourada formando colônias u.i.  
Ag197d **Hydrurus**, alga dourada em uma matrix gelati-nosa u.i.  
**Ochromonas**, uma alga flagelada dourada u.i.  
**Tribonema**, uma alga filamentosa dourada u.i.

#### Charophyceae – Carofícea

- **Chara**, talo com órgãos reprodutivos u.i.  
Chara, talo s.t.  
Chara, talo com órgãos reprodutivos s.l.  
Chara, u.i. de anterídio maduro com filamen-tos espermatogênicos  
Chara, talo com ápice s.l.\*  
Nitella, talo com órgãos reprodutivos u.i.

#### Phaeophyta – Algas marrons

- **Fucus vesiculosus**, erva marinha, conceptá-culo masculino com anterídeos, s.t.  
• **Fucus vesiculosus**, conceptáculo feminino com oogônio s.t.  
**Fucus vesiculosus** lâmina composta, s.t. concep-táculos masculino e feminino de uma es-pecie dióica na mesma lâmina  
**Fucus platycarpus**, hermafrodita com anterí-dio e oogônio, s.t.  
**Fucus serratus**, ramo masculino com anterí-dio, s.t.  
**Fucus serratus**, ramo feminino com oogônio s.t.  
**Fucus serratus**, ramos masculinos e femini-nos, duas s.t.  
**Fucus**, s.t. através da região apical com célula apical\*  
**Ascophyllum nodosum**, s.t. de conceptáculo masculino  
Dictyota, talo com tetrasporos s.t.\*  
Dictyota, talo com oogônio s.t.\*  
Dictyota, talo com anterídio s.t.\*  
**Dictyopteris**, região do ápice mostrando célu-las apicais\*  
• **Ectocarpus**, plurilocular gametangia ou espo-rangia u.i.  
• **Ectocarpus**, unilocular esporangia u.i.\*  
**Elachista fucicola**, algas epifitas, u.i. de uni-locular esporangia

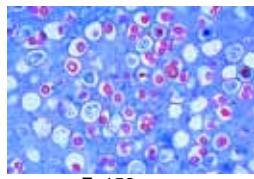


Ag228c	
Ag232d	<b>Himanthalia lorea</b> , conceptáculo masculino com anterídio s.t.
Ag228c	<b>Himanthalia lorea</b> , conceptáculo feminino com oogônio s.t.
Ag228c	• <b>Laminaria saccharina</b> , talo com esporangia s.t.
Ag230d	<b>Pylaiella litoralis</b> , uni- e plurilocular esporangia u.i.
Ag2302d	<b>Pylaiella litoralis</b> , u.i. mostrando formação de esporos
Ag229d	<b>Sargassum</b> , talo com conceptáculos s.t.
Ag2395d	<b>Sphaelaria sp.</b> , talo com botões, u.i.
	<b>Rhodophyta – Algas vermelhas</b>
Ag241d	• <b>Polysiphonia</b> (ou Rhodomela), alga vermelha marinha, planta masculina com anterídio u.i.
Ag242d	• <b>Polysiphonia</b> (ou Rhodomela), alga vermelha marinha, planta feminina com cistocarpos u.i.
Ag243d	• <b>Polysiphonia</b> (ou Rhodomela), tetrasporos u.i.
Ag250d	<b>Audouinella</b> , a mat-forming fresh water red alga, u.i.
Ag251d	<b>Bangia</b> , uma alga vermelha filiforme de água doce, u.i. *
Ag246d	• <b>Batrachospermum</b> , uma alga vermelha de água doce, u.i.
Ag244d	<b>Cerium</b> , talo com tetrasporos u.i.
Ag2445d	<b>Corallina</b> , uma alga vermelha marinha calcária u.i.
Ag254d	<b>Dasya</b> , uma alga vermelha marinha com ramificações irregulares u.i.
Ag255d	<b>Furcellaria</b> , espécie marinha u.i.
Ag253d	<b>Lemanea</b> , uma alga vermelha de água doce com camada cortical tubular u.i.
Ag245d	• <b>Nemalion</b> , talo com órgãos reprodutivos u.i.
Ag252d	<b>Porphyridium</b> , camada gelatinosa com células s.t.
Ag256c	<b>Porphyra</b> , uma alga vermelha marinha, u.i. de talo com uma camada de célula

## FUNGI – FUNGOS

Fu119g	
Fu1182e	<b>Arcyria</b> , fungo com corpos frutíferos cilíndricos u.i.
Fu118e	<b>Ceratiomyxa</b> , fungo primitivo com espóros externos, u.i. *
Fu115e	• <b>Fuligo</b> , fungo, secção através do corpo frutífero*
Fu113d	<b>Hemitrichia</b> , fungo com corpos frutíferos u.i. *
Fu114d	<b>Lycogala</b> , fungo com corpos frutíferos u.i.
Fu119g	<b>Myxoflagellatae</b> , myxamoebae e plasmodia jovem u.i. *
Fu117e	<b>Physarum</b> , corpo de frutificação u.i.
Fu116e	• <b>Spongospora subterranea</b> , doença da pele de batata, secção com bolas de esporo
Fu111d	• <b>Stemonitis</b> , fungo, capicílio inteiro com esporos u.i.
Fu1253e	
Fu127d	<b>Achlya</b> , bolor de água, com oogônio, anterídio e zoosporângia
Fu127d	<b>Albugo candida (Cystopus candidus)</b> , ferrugem branca de crucíferas, c. t. de tecido de Capsella mostrando conídeos
Fu128d	<b>Albugo candida</b> , s.t. de Capsella mostrando oogônio e zigotos
Fu140d	<b>Candida albicans</b> , fungo de cultura u.i., infecioso ao homem
Fu138e	• <b>Empusa muscae</b> , parasita de insetos, sec. através do inseto mostrando micélio e conidio
Fu129c	• <b>Mucor mucedo</b> , bolor preto, esporângia e micélio u.i.
Fu1291e	• <b>Mucor mucedo</b> , formação de zigospórios u.i.
Fu124d	• <b>Peronospora parasitica</b> , mísio de crucíferas, tecido hospedeiro com conidio s.t.
Fu1242e	<b>Peronospora tabacinica</b> , bolor azul do tabaco, pedaços de folhas com esporângia u.i.
Fu135d	• <b>Phytophthora infestans</b> , doença de batata, s.t. de tecido infectado
Fu133e	<b>Pilobolus</b> , micélio, espongíforo e esporângia u.i.*

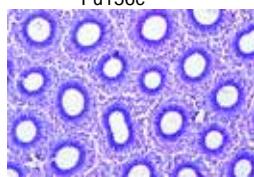
Fu121c	• <b>Plasmidiophora brassicae</b> , células hospedeiras com espóros s.t.
Fu123d	• <b>Plasmopara viticola</b> , mídio de uvas, folha com conidio s.t.
Fu130c	• <b>Rhizopus</b> , bolor do pão, esporângia e micélio u.i.
Fu131d	• <b>Rhizopus</b> , formação de zigosporos u.i.
Fu132f	<b>Rhizopus</b> , esporângia e zigosporos na mesma lámina u.i.
Fu136e	<b>Rhizophydium pollinis</b> , que vivem em grãos de pólen de pinheiro *
Fu125d	• <b>Saprolegnia</b> , bolor de água, mostrando estágios sexuais u.i.
Fu122d	• <b>Synchytrium endobioticum</b> , doença de pele de batata, s.t.
	<b>Ascomycetes – Ascomicetos</b>
Fu163c	• <b>Aspergillus</b> , bolor marrom, conidioforos e conidio u.i.
Fu1631d	<b>Aspergillus</b> , peritécia (cleistotécia)
Fu172c	<b>Botrytis allii</b> , bolor cinza de cebolas, s.t. de tecido infectado
Fu180d	<b>Cladosporium</b> , deuteromiceto, destruição de material textil, u.i.
Fu149c	• <b>Claviceps purpurea</b> , ferrugem, escleróto maduro s.t.
Fu150e	• <b>Claviceps purpurea</b> , estroma com perifícios e ascos s.l.
Fu142e	• <b>Erysiphe pannosa</b> , mídio de rosa, conídio, s.t.
Fu144e	<b>Erysiphe sp.</b> , u.i. de peritécia
Fu1441d	<b>Erysiphe sp.</b> , s.t. de folha infectada mostrando peritécia*
Fu154c	<b>Lachnea</b> , s.l. de apotécio com asco
Fu158c	• <b>Morchella edulis</b> , míscaro comestível, corpo de frutificação com asco e espóros, s.t.
Fu177c	<b>Morchella</b> , células isoladas de himenio maduro com u.i. de asco mostrando os oito ascospórios típicos
Fu161c	• <b>Penicillium</b> , bolor azul, micélio e conidiospóros, u.i.
Fu162d	<b>Penicillium</b> , s.t. de tecido hospedeiro com micélio e conidiospóros
Fu153c	• <b>Peziza</b> , fungo em forma de copo, s.l. de apotécio mostrando ascos
Fu143d	<b>Podosphaera leucotricha</b> , mídio de maça, s.t. com conidio
Fu171c	• <b>Rhytisma acerinum</b> , mancha de alcatrão do bordo, s.t. esclerótio
Fu164b	• <b>Saccharomyces cerevisiae</b> , levedura, células em estágios iniciais
Fu1643d	<b>Saccharomyces octosporus</b> , levedura, asco e ascospórios u.i. *
Fu1644d	<b>Saccharomyces sp.</b> , levedura, fase sexual, meiose e meiospórios *
Fu179e	<b>Bolor</b> , lámina de três tipos: Aspergillus, Rhizopus e Penicillium, u.i.
Fu155c	• <b>Sclerotinia fructigena (Monilia albicans)</b> , putrefação de ameixa, s.t. dos conídeos tipo levedura na superfície do tecido hospedeiro
Fu178e	<b>Sordaria fimicola</b> , mostrando o tipo selvagem. Peritécia e espóros
Fu1781e	<b>Sordaria fimicola</b> , mostrando o mutante amarelo-marron. Peritécia e espóros
Fu1782e	<b>Sordaria fimicola</b> , mostrando o mutante cinza após cruzamento com tipo selvagem de mutante amarelo-marron, asco híbrido com 4 ascospórios escuros e 4 claros.
Fu148d	<b>Sphaerotheca mors uvae</b> , uva espim, mídio, s.t. com peritécia
Fu141d	• <b>Taphrina pruni (Exoascus pruni)</b> , doença de ameixa, s.t. de tecido hospedeiro com haustória e asco
Fu1413e	<b>Taphrina deformans</b> , pêssego, s.t. asco e ascospórios
Fu1415d	<b>Taphrina sp.</b> , c.s. de folha infectada.
Fu152c	• <b>Tuber rufum</b> , trufa, corpo de frutificação com himenio e asco, s.t.
Fu146d	• <b>Uncinula necator (Oidium Tuckeri)</b> , mídio de uva, s.t. de folha
Fu145d	<b>Uncinula salicis</b> , mídio de salgueiro, s.t. de folha infectada
Fu156c	• <b>Venturia pirinum (Fuscipladium)</b> , doença de pele da pêra, . conídio
Fu157d	<b>Venturia sp.</b> , folha com peritécio*
Fu124d	
Fu141d	



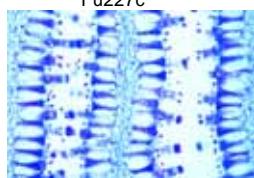
Fu152c



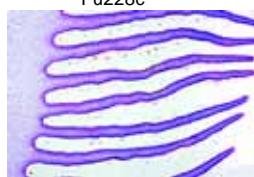
Fu156c



Fu227c



Fu228c



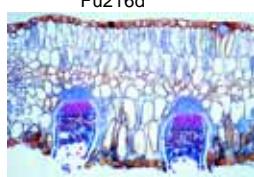
Fu226c



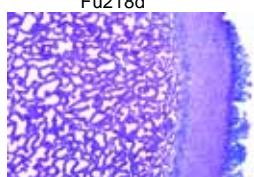
Fu215d



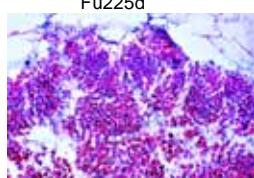
Fu216d



Fu218d



Fu225d



Fu211d



Fu243f

**Basidiomycetes – Basidiomicetos**

- **Boletus edulis**, fungo com poros, s.t. de píleo mostrando de poros
- **Boletus edulis**, sec. vertical. de píleo mostrando s.l. de poros
- Coleosporium tussilaginis**, aécio em s.t. de folha de Tussilago
- **Coprinus**, tampa de caneta, s.t. de píleo mostrando basídios e espórios típicos
- Coprinus**, s.l. de espécime inteiro
- Cronartium ribicola**, ferrugem de pinheiro, sec. com picnídio
- Cronartium ribicola**, sec. de folha de groseira com telia
- Cronartium ribicola**, sec. de tronco de Pinho com aécio
- Cryptomyces pteridis**, samambaia, sec. de tecido infectado
- Geaster**, estrela da terra, sec. corpo frutífero
- Gymnosporangium sabinae**, c.t. teleutospóros em zimbro rasteiro
- Gymnosporangium**, ferrugem da pêra, s.t. do picnídio em folha
- Gymnosporangium**, s.t. de ecídio em folha de pêra
- Gymnosporangium**, s.t. de ecídio e picnídio na mesma lâmina
- Hydnus**, fungo, sec. de basidiocarpo mostrando espórios
- **Lycoperdon bovista**, s.t. de corpo frutífero
- Lycoperdon gemmatum**, s.t. de corpo frutífero
- Phragmidium**, sec. com teleutospóros
- **Polyporus**, fungo com poros, sec. de corpo de frutificação jovem
- **Psalliota campestris (Agaricus)**, cogumelo, s.t. de píleo
- Psalliota**, s.l. de corpo de frutificação jovem completo
- **Puccinia graminis**, ferrugem do trigo, sec. de uredinia em trigo causando ferrugem vermelha
- **Puccinia graminis**, sec. de telia em trigo causando ferrugem preta
- Puccinia graminis**, sec. de uredinia e telia na mesma lâmina
- **Puccinia graminis**, sec. de ecídio e picnídio em folha de bérberis
- Puccinia graminis**, lâmina composta por quatro estágios, secções de uredinia, telia, ecídio e picnídio
- Puccinia coronifera**, ferrugem de aveia, sec. com telia
- **Sclerotoderma vulgare**, sec. de corpo de frutificação jovem
- Sclerotoderma sp.**, micélio isolado mostrando formação de basídio\*
- Uromyces pisii**, ferrugem da ervilha, sec. de tecido hospedeiro com fungos parasíticos
- **Ustilago zeae**, s.t. de pústula com espórios
- Ustilago zeae**, espórios u.i.
- Ustilago tritici**, espórios u.i.
- Ustilago avenae**, doença de aveia, secção mostrando espórios
- Ustilago avenae**, tronco infectado, c.s.
- Fungo de madeira**, sec. através de madeira podre mostrando detalhe de hifa e micélio
- Teleutospóros germinativos**, mostra basídio e basidiospórios u.i. \*

Li112d

Li114d

Li120c

Li121e

Li130d

Li131d

**Lobaria pulmonaria**, um foleaceo liquen, sec. do talo com alga

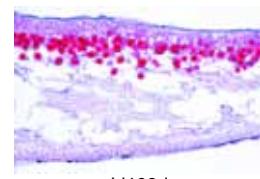
**Peltigera**, sec. do talo ou apotécio

**Liquen sp.**, u.i. de soredia

**Liquen sp.**, sec. através de soredia

**Liquen sp.**, células isoladas do talo mostrando detalhes de hifa e alga esférica\*

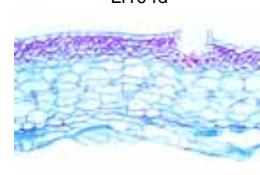
**Liquen sp.**, células isoladas do talo mostrando detalhes de hifa e alga filamentosa\*



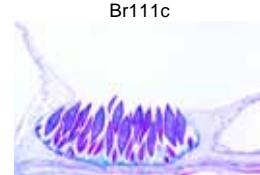
Li103d

**BRYOPHYTA – BRIÓFITAS****Hepaticae – Hepáticas**

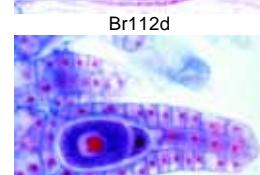
- **Antóceros**, s.l. de esporofito
- Antóceros**, s.l. de talo com anterídio \*
- Antóceros**, s.t. de talo
- Conocephalum**, s.t. de talo
- Conocephalum**, s.l. de anterídio\*
- Conocephalum**, s.l. de esporofito mostrando espórios com eláteres
- Jungermanniales sp.**, tronco com folhas u.i.
- Pellia epiphylla**, hepática, anterídio s.l. \*
- Pellia epiphylla**, arquegônio s.l. \*
- Pellia epiphylla**, esporogônia s.l.
- Porella**, ramo anteridial s.l.
- Porella**, ramo arquegonial s.l.
- Porella**, esporófito jovem s.l. \*
- Porella**, esporófito maduro s.l. \*
- Riccia natans**, u.i. do talo
- Riccia natans**, talo com anterídio\*
- Riccia natans**, talo com arquegônia\*
- Riccia natans**, s.l. de esporófito\*
- Ricciocarpus**, c.s. de talo mostrando órgãos sexuais
- Ricciocarpus**, c.s. de talo mostrando esporófitos
- **Marchantia**, hepáticas, talo com câmaras de ar, s.t.
- Marchantia**, rizóides u.i.
- **Marchantia**, com cúpula e gema, s.l.
- Marchantia**, gema isolada u.i.
- **Marchantia**, s.l. mostrando arquegônio
- Marchantia**, s.l. mediana de arquegônio jovem mostando célula ovo, células do canal ventral e do pescoco \*
- Marchantia**, s.l. mediana de um arquegônio após fertilização\*
- **Marchantia**, s.l. de ramo anteridial mostrando anterídio
- Marchantia**, s.l. mediana de anterídio através de abertura\*
- Marchantia**, sec. horizontal de ramo anteridial
- Marchantia**, s.l. de ramificações anteridial e arquegonial
- Marchantia**, anterozóide u.i. e corado para mostrar flagelo\*
- **Marchantia**, esporófito jovem com desenvolvimento de espórios s.l.
- **Marchantia**, esporófito velho com espórios maduros s.l.
- Marchantia**, s.l. mediana de um esporófito velho\*
- Marchantia**, hepáticas, lâmina composta de quatro estágios: cúpula com gema s.l., ramo anteridial s.l., arquegonial s.l., esporófitos s.l.



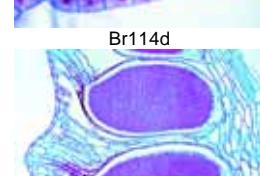
Br104d



Br111c



Br112d



Br114d



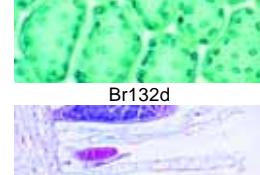
Br115d



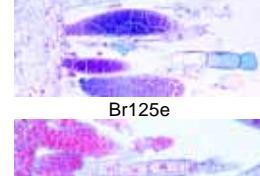
Br117d



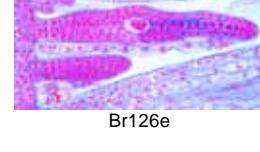
Br129d



Br132d



Br125e



Br126e

**LICHENES – LIQUENS**

- **Physcia**, sec. através do talo de um líquen típico mostrando o fungo fixado em alga, duplamente corada
- **Physcia**, sec. através do apotécio mostrando asco e espórios
- **Xanthoria**, sec. do talo mostrando hifa com alga simbólica
- **Xanthoria**, sec. do apotécio mostrando asco e espórios
- Cladonia**, liquen, sec. do talo mostrando hifa com alga simbólica
- Cladonia**, sec. do apotécio
- Usnea barbata**, liquen em forma de arbusto, s.t. do talo
- Usnea barbata**, sec. do apotécio com asco

Br129d

Br130d

Br131d

Br132d

Br125e

Br1251g

Br1252e

Br1254e

Br126e

Br1261g

Br1262e

Br1265d

Br1266d

**Mnium**, s.t. de pecíolo com estelo central primitivo e tecido periférico

• **Mnium**, s.l. de tronco através de estelo central

• **Mnium**, s.t. de folhas mostrando grandes cloroplastos

• **Mnium**, u.i. de folha corada para mostrar grandes cloroplastos

• **Mnium**, musgo, s.l. de anterídeos

**Mnium**, s.l. mediana de anterídeos \*

**Mnium**, células isoladas de anterídeos u.i.

**Mnium** ou outro musgo, anterozóide u.i. corado para flagelo \*

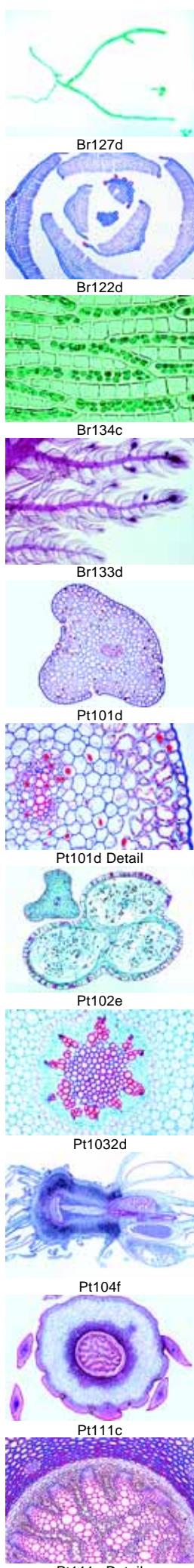
• **Mnium**, s.l. de arquegônio

**Mnium**, s.l. mediana de arquegônio \*

**Mnium**, células isoladas de arquegônio u.i.

• **Mnium**, s.l. de esporófito com espórios

• **Mnium**, s.t. de esporófito com espórios



- Br127d • **Mnium**, protonema, u.i.
- Br1275e • **Mnium**, gametófito jovem u.i. planta jovem com protonema \*
- Br1325t • **Mnium**, musgo, lâmina composta de quatro estágios: ramo anteridial s.l., arqueogonal s.l., esporogônia com espórios s.l., e protonema
- Br121c • **Polytrichum**, musgo, s.t. do tronco
- Br1212d • **Polytrichum**, s.l. do tronco com folhas
- Br1214c • **Polytrichum**, s.t. de seta
- Br122d • **Polytrichum**, s.t. de folhas mostrando lamelas fotossintéticas
- Br1223e • **Polytrichum**, s.l. de ramo anteridial
- Br1226e • **Polytrichum**, s.l. de ramo arqueogonal
- Br123d • **Polytrichum**, s.l. de esporófito com espórios
- Br124d • **Polytrichum**, s.t. de esporófito com espórios
- Br1242d • **Polytrichum**, s.l. de esporófito jovem, espórios em desenvolvimento
- Br1244c • **Polytrichum**, u.i. de peristoma
- Br1246d • **Polytrichum**, u.i. de protonema
- Br134c • **Sphagnum**, musgo de turfa, u.i. de folha mostrando células com clorofila e células hialinas
- Br135d • **Sphagnum**, s.t. de tronco e folhas
- Br136e • **Sphagnum**, s.l. de antheridio \*
- Br137f • **Sphagnum**, s.l. de arqueogônio \*
- Br138d • **Sphagnum**, s.l. de esporófito jovem
- Br133d • **Tortula**, musgo, u.i. de gametófito e esporófito jovem
- Br1331d • **Tortula**, gametófito e esporófito velho com peristomo u.i.

## PTERIDOPHYTA – PTERIDÓFITAS

### Psilotales – Psilotais

- Pt101d • **Psilotum**, s.t. do caule mostrando protostelo em exarca e folíolos
- Pt102e • **Psilotum**, s.t. do esporângio trilobular
- Pt103e • **Psilotum**, s.l. do caule e esporângio
- Pt1032d • **Psilotum**, s.t. do rizoma
- Pt1034d • **Tmesipteris**, caule aéreo s.t.
- Pt1035d • **Tmesipteris**, folhas s.t.
- Pt1036e • **Tmesipteris**, esporângio s.t.

### Lycopodiatae – Licopódios

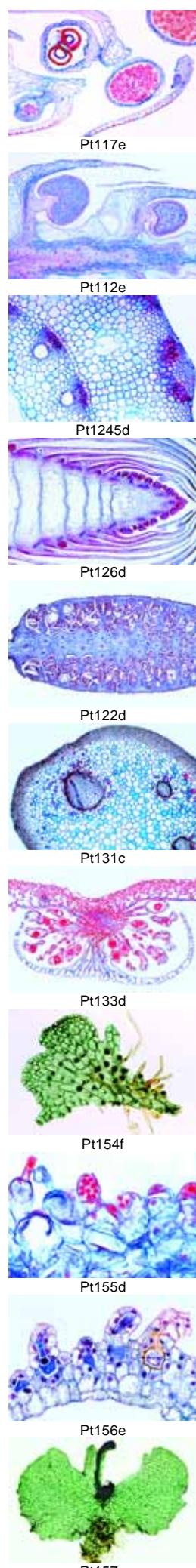
- Pt104f • **Isoetes**, s.l. de planta inteira com cormo, folhas, esporângio e rizóforos
- Pt105e • **Isoetes**, s.l. de micro esporófilo \*
- Pt106e • **Isoetes**, s.l. de macro esporófilo \*
- Pt107d • **Isoetes**, s.t. de caule
- Pt110d • **Lycopodium**, club moss, s.l. de caule mostrando estelo
- Pt111c • **Lycopodium**, s.t. do caule mostrando actinostelo típico
- Pt1115d • **Lycopodium**, s.t. de rizoma
- Pt112e • **Lycopodium**, s.t. de esporófito maduro mostrando isósporos
- Pt113e • **Lycopodium**, s.l. de esporófito jovem mostrando espórios em desenvolvimento
- Pt114b • **Lycopodium**, espórios u.i.
- Pt1145d • **Lycopodium**, esporófito jovem u.i.
- Pt115f • **Lycopodium**, caule com região apical s.l.
- Pt116c • **Selaginella**, s.t. de caule
- Pt1163c • **Selaginella**, s.t. de rizóforos
- Pt117e • **Selaginella**, s.l. de estróbilo com micro- e megasporângio
- Pt118f • **Selaginella**, u.i. de estróbilo \*
- Pt119d • **Selaginella**, s.t. de caule e folhas
- Pt1193c • **Selaginella**, t.s. de folhas

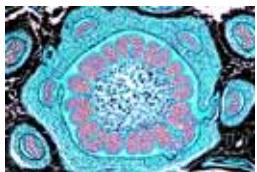
### Equisetatae – Rabos de Cavalo

- Pt125d • **Equisetum**, raiz s.t.
- Pt1245d • **Equisetum**, , cavalinha, rizoma s.t.
- Pt124c • **Equisetum**, caule s.t.
- Pt126d • **Equisetum**, s.l. da ponta do caule mostrando região apical e desenvolvimento de folhas
- Pt120d • **Equisetum**, cavalinha, estróbilo jovem mostrando espórios em desenvolvimento s.l.
- Pt121d • **Equisetum**, estróbilo maduro s.t.
- Pt122d • **Equisetum**, estróbilo maduro s.l.
- Pt1223e • **Equisetum**, s.l. e s.t. de estróbilo maduro em uma lâmina
- Pt123b • **Equisetum**, espórios e elatérios u.i.
- Pt127e • **Equisetum**, protálio u.i. \*

## Filicatae – Samambaia (Isosporadas)

- Pt1835d • **Adiantum**, folha com soro e esporângio u.i.
- Pt1836d • **Adiantum**, folha com soro e esporângio s.t.
- Pt1837d • **Adiantum**, rizoma s.t., sifonostele
- Pt1831d • **Angiopteris**, raiz s.t.
- Pt1832d • **Angiopteris**, rizoma com dictiostelo s.t.
- Pt130c • **Aspidium (Dryopteris)**, masculino, raiz s.t.
- Pt132c • **Aspidium**, rizoma s.t.
- Pt131c • **Aspidium**, caule com feixes vasculares s.t.
- Pt133d • **Aspidium**, folhas com soros mostrando indússios, esporângios e espórios, secção mostrando s. l. dos soros
- Pt134d • **Aspidium**, folhagem com indusia em forma de rim u.i.
- Pt136d • **Aspidium**, sec. de folhas com soro jovem mostrando desenvolvimento de espórios
- Pt135b • **Aspidium**, esporângios isolados e espórios u.i.
- Pt1841d • **Athyrium**, folha com soro e esporângio u.i.
- Pt1776c • **Blechnum**, elementos de xilema macerado u.i.
- Pt1851d • **Botrychium**, samambaia, caule s.t.
- Pt1852d • **Botrychium**, esporângio s.t.
- Pt1861d • **Dennstaedtia**, rizoma com sifonostele s.t.
- Pt1863d • **Dennstaedtia**, folha com soro e esporângio s.t.
- Pt151d • **Próstolo de feto**, estágio de filamentos jovens u.i.
- Pt152e • **Próstolo de feto**, seleccionado para mostrar anterídeos u.i.
- Pt153e • **Próstolo de feto**, com arqueogônio u.i.
- Pt154f • **Próstolo de feto**, seleccionado para anterídeos e arqueogônios u.i. \*
- Pt155d • **Próstolo de feto**, secção com anterídio
- Pt156e • **Próstolo de feto**, secção com arqueogônio \*
- Pt157g • **Próstolo de feto**, estágio avançado com esporófito jovem e raiz u.i.
- Pt1353d • **Samambaia**, esporos germinativos de Aspidium ou Pteridium, u.i.
- Pt1575e • **Samambaia**, esperma u.i. e corado para flagelo\*
- Pt159t • **Samambaia**, lâmina composta por quatro estágios: folhagem com soro e esporângia s.t., rizoma s.t., protálio com órgãos sexuais u.i., protálio com esporófitos jovens u.i.
- Pt1871d • **Gleichenia**, samambaia tropical, rizoma s.t.
- Pt191f • **Huperzia**, s.l. de esporângia em base de folhas
- Pt1875d • **Lygodium**, folha com soro e esporângio u.i.
- Pt175c • **Marattia**, samambaia tropical, raiz s.t.
- Pt176c • **Marattia**, rizoma s.t.
- Pt177e • **Marattia**, synangio s.t.
- Pt1881d • **Marsilea**, rizoma com sifonosteles, s.t.
- Pt1882c • **Marsilea**, pecíolo s.t.
- Pt1883d • **Marsilea**, folhagem s.t.
- Pt1884e • **Marsilea**, sporocarpo s.t.
- Pt1672d • **Ophioglossum**, raiz s.t.
- Pt167c • **Ophioglossum**, rizoma, s.t.
- Pt165c • **Ophioglossum**, samambaia, caule s.t.
- Pt1675c • **Ophioglossum**, folha s.t.
- Pt1676e • **Ophioglossum**, sporocarpo com espórios s.t.
- Pt166e • **Ophioglossum**, sporocarpo com espórios s.l.
- Pt1673c • **Ophioglossum**, elementos de xilema macerados u.i.
- Pt181c • **Osmundácea**, raiz s.t.
- Pt180c • **Osmundácea**, feto real, rizoma com sifonosteles ectofítico s.t.
- Pt1803c • **Osmundácea**, caule, s.l.
- Pt1824c • **Osmundácea**, caule s.t.
- Pt1825c • **Osmundácea**, folha s.t.
- Pt182d • **Osmundácea**, esporângio e espórios s.t.
- Pt1821d • **Osmundácea**, folha com soro e esporângio u.i.
- Pt1822c • **Osmundácea**, elementos de xilema macerados u.i.
- Pt161d • **Phyllitis scolopendrium**, samambaia, folha com soro e esporângia
- Pt1612d • **Phyllitis scolopendrium**, rizoma s.t.
- Pt147c • **Platycerium**, samambaia epífita, folhas férteis e estéreis s.t.
- Pt1891d • **Polypodium**, rizoma com dictiostelo s.t.
- Pt1893d • **Polypodium**, folha com soros e esporângios, u. i. falta de indúsios
- Pt1894c • **Polypodium**, s.t. de folha mostrando modificação da epiderme
- Pt1895d • **Polystichum**, folha com soro e esporângio u.i. mostrando indúsios
- Pt144d • **Pteridium**, raiz s.t.
- Pt140d • **Pteridium**, s.l. de rizoma mostrando vasos esclárimos
- Pt141d • **Pteridium**, s.t. de rizoma com dictiostelo





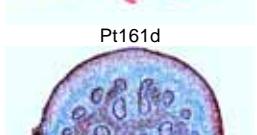
Pt139d



Pt180c



Pt1837d



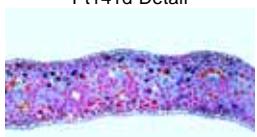
Pt161d



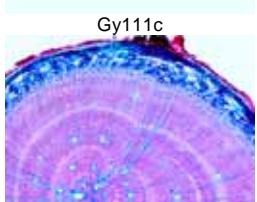
Pt141d



Pt141d Detail



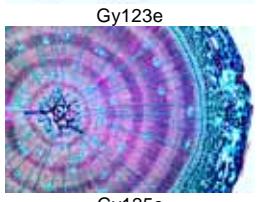
Gy111c



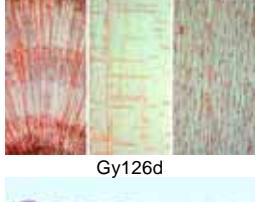
Gy122c



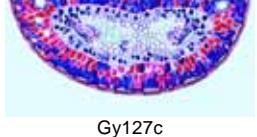
Gy123e



Gy125c



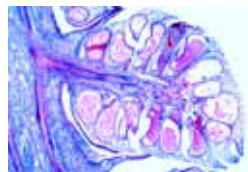
Gy126d



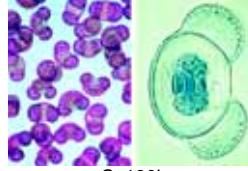
Gy127c

- Pt143d **Pteridium (Pteris)**, samambaia, rizoma com vasos escliformes u.i.  
 Pt142c **Pteridium**, caule s.t.  
 Pt143c **Pteridium**, folhas com soros e esporângios, secção que mostra s.l. de soro entre margens das folhas  
 Pt1433d • **Pteridium**, u.i. folha com soros e esporângios  
 Pt1422c **Pteridium**, elementos de xilema macerados u.i.  
 Pt145c • **Salvinia natans**, samambaia d'água, folha s.t.  
 Pt146d • **Salvinia natans**, esporocarpo s.t.

- Gy131d • **Pinus**, cone fêmea jovem (ovulado), s. l. inteiro para estudo geral  
 Pinus, cone fêmea jovem em tempo de polinização, s.l. com grãos de pólen e micrópila  
 Pinus, óvulo s.l. mostrando célula mãe megáspora\*  
 Pinus, óvulo s.l. mostrando meiose de célula mãe megáspora, 2 a 4 células filhas haplóides\*  
 Pinus, óvulo s.l. mostrando gametófito feminino em crescimento no estágio nuclear livre  
 Pinus, arquegônio jovem antes da separação do núcleo do ovo e do canal ventral nuclear s.l.\*  
 Pinus, óvulo s.l. mostrando arquegônio, lâmina para estudo geral  
 Pinus, arquegônio s.l. mediana com núcleo do ovo \*  
 Pinus, arquegônio s.l. com célula zigoto em divisão\*  
 Pinus, arquegônio s.l. mostrando núcleo livre proembriônico no centro do arquegônio \*  
 Pinus, arquegônio s.l. com estágio inicial do proembrião  
 Pinus, proembrião jovem s.l. mediana mostrando estágio de quatro células\*  
 Pinus, proembrião jovem s.l. mediana mostrando estágio de oito ou dezesesseis células.  
 Pinus, arquegônio s.l. com estágio tardio do proembrião  
 Pinus, embrião jovem s.l.  
 Pinus, embrião maduro com endosperma s.l.  
 Pinus, embrião maduro com endosperma, s.l. mediana próxima  
 Pinus, embrião maduro com endosperma s.t.  
 Pinus, sementes germinativas s.l.  
 Pinus, caule mais velho, s.t. e s.l. em uma lâmina mostrando anéis anuais, dutos de resina, casca  
 Pinus, células de madeira maceradas e u.i.  
 Pinus, broto de folha s.t.  
 Pinus, lâmina de três tipos: caule s.t., folhas s.t. e cone ovulado  
 Abies, abeto, folhas s.t.  
 Abies, ápice do talo, s.l.  
 Abies, três secções de madeira, s.t., r.s.l., t.s.l.  
 Abies grandis, folhas s.t.  
 Picea, abeto vermelho, folhas s.t.  
 Picea, ápice do talo com folhas s.t.  
 Picea, endosperma com embrião s.t.  
 Picea asperata, folhas s.t.  
 Picea breweriana, folhas s.t.  
 Picea glauca, folhas s.t.  
 Picea orientalis, folhas s.t.  
 Picea polita, folhas s.t.  
 Picea pungens, folhas s.t.  
 Larix, larício, folhas s.t.  
 Larix, s.l. de cone macho  
 Larix, s.l. de cone fêmea com óvulos  
 Ephedra, caule, s.t.  
 Ephedra, flor masculina s.t.  
 Ephedra, flor feminina s.t.  
 Ephedra, cone feminino maduro s.l.  
 Ephedra, elementos de xilema macerados u.i.  
 Gnetum, folha s.t.  
 Gnetum, elementos de xilema macerados u.i.  
 Arbor-vitae, folhas s.l.  
 Cedrus deodora, cedro, folhas s.t.  
 Cephalotaxus fortunei, folhas s.t.  
 Chamaecyparis nootkatensis, folhas s.t.  
 Cryptomeria japonica, folhas s.t.  
 Juniperus communis, júpere, folhas s.t.  
 Juniperus virginiana, folhas s.t.  
 Librocedrus decurrens, folhas s.t.  
 Metasequoia, folhas s.t.  
 Pseudotsuga menziesii, folhas s.t.  
 Taxodium distichum, cipreste, folhas s.t.  
 Thuja plicata, folhas s.t.  
 Tsuga canadensis, folhas s.t.



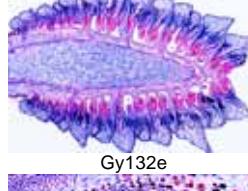
Gy129d



Gy130b



Gy131d



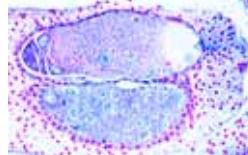
Gy132e



Gy133f



Gy135f



Gy1362h



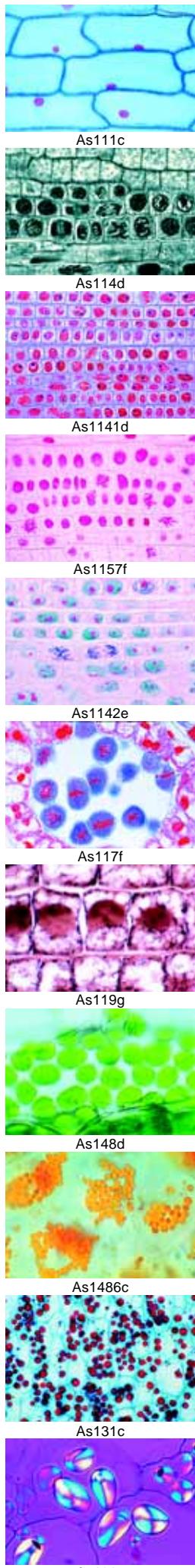
Gy139e



Gy151c



Gy152c



## ANGIOSPERMAE – ANGIOSPERMAS

### I. CITOLOGIA E TECIDOS

#### Núcleo celular, divisão celular, cromossomos

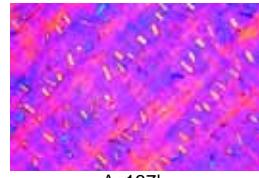
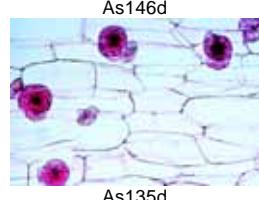
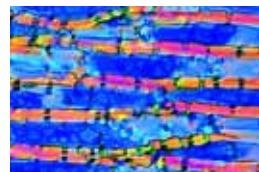
- As111c • **Células da epiderme** de Allium cepa (cevada), montagem plana mostrando as células típicas da planta com núcleos, citoplasma e membrana celular
- As1125d • **Células da epiderme** de Allium cepa (cevada), u.i. de epiderme de escala de bulbo, lâmina montada e sem coloração para observação de fase de contraste
- As1127s • **Células da epiderme** de Allium cepa (cevada), plasmólise, u.i. pedaço túrgido e plasmolizado de epiderme de cebola para comparação
- As114d • **Mitose**, s.l. de pontas de raiz de Allium mostrando todos os estágios de mitose da planta, cuidadosamente corada com ferro-hematoxina após Heidenhain
- As1141d • **Mitose**, s.l. da ponta da raiz de Allium mostrando todos os estágios de mitose da planta cuidadosamente corada com corante quádruplo
- As1142e • **Mitose**, s.l. da ponta da raiz de Allium mostrando todos os estágios de mitose da planta, corada com fucsina e fast green
- As115d • **Mitose**, s.t. de pontas de raiz de Allium mostrando todos os estágios da mitose da planta em vista polar
- As1155g • **Mitose**, preparação isolada de pontas de raiz de Allium, mostra estágios mitóticos intactos, corada por Feulgen\*
- As1157f • **Mitose**, s.l. da ponta da raiz de Allium mostrando todos os estágios de mitose da planta corada por Feulgen \*
- As1158g • **Mitose**, preparação isolada da ponta da raiz de Allium, , mostra estágios mitóticos intactos, corada com orceína
- As1159h • **Mitose**, preparação isolada da ponta da raiz de Allium, tratada com colquicina para estágios de metáfase, corada com orceína\*
- As116d • **Mitose**, s.l. de Vicia faba (feijão) ponta da raiz mostrando todos os estágios mitóticos
- As1165g • **Mitose**, preparação isolada de ponta da raiz de Vicia faba, mostrando estágios mitóticos intactos, corada por Feulgen \*
- As1166e • **Mitose**, s.l. de pontas de raiz de Jacinto, mostrando todas as fases da mitose, cuidadosamente corada (corante quádruplo). Cromossomos grandes para demonstração da mitose da planta.
- As1169g • **DNA e RNA**, fina s.l. da ponta da raiz de Allium, especialmente fixada e corada com metilgreen e pironina para mostrar DNA e RNA em diferentes cores \*
- As117f • **Meiose**, s.t. de antera de Lilium mostrando as diferentes fases da divisão meiótica

#### Organelas

- As112g • **Células da epiderme** de Allium cepa (cevada), especialmente fixada e corada para mostrar mitocôndria\*
- As119g • **Mitocôndria**, fina s.l. da ponta da raiz de Allium especialmente fixada e corada para mostrar mitocôndria claramente
- As148d • **Cloroplastos**, u.i. de folha de Elodea ou Spinacea mostrando detalhes de grandes cloroplastos
- As1481d • **Cloroplastos**, em sec. de Tradescantia broto
- As1485c • **Cloroplastos**, u.i. de pétala de Viola (violeta)
- As1486c • **Cloroplastos**, s.t. de raiz de Daucus carota (cenoura)
- As1487c • **Cloroplastos**, u.i. de pedaço de pétala de *Tropaeolum*, capuchinha
- As1488e • **Plasmodesmata**, em s.t. de semente de palma (*Phytelephas*)

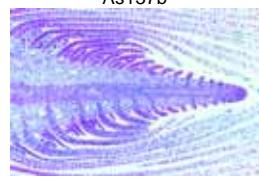
#### Inclusões: reserva e armazenamento de substâncias

- As131c • **Grãos de aleurona**, secção de endosperma de Ricinus
- As6611d • **Grãos de aleurona**, s.t. de semente e cotilédones de *Evonymus*
- As132c • **Grãos de amido**, s.t. de tubérculo de *Solanum tuberosum* (batata)
- As1321c • **Grãos de amido**, s.t. cotilédones de *Vicia faba* (feijão)
- As1322c • **Grãos de amido**, s.t. de sêmen (grão) de *Avena* (aveia)
- As1323b • **Grãos de amido**, esfregaço de *Euphorbia* (eu-fóbio)
- As1324b • **Grãos de amido**, diferentes tipos de espécies mistas u.i.
- As1325b • **Gordura**, s.t. de endosperma de *Corylus* (aveleira) corada para mostrar gordura
- As133d • **Reserva de celulose**, s.t. de semente de *Phoenix* (tâmara)



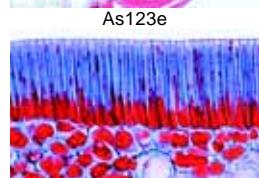
#### Inclusões: cristais e produtos do metabolismo

- As135d • **Cristais de inulina**, c. t. de tubérculo de Dália
- As136d • **Ácido tânico**, s.t. de casca de Rosa
- As137b • **Cristais de oxalato de cálcio**, u. i. de pele de Allium seca
- As138c • **Rafídes**, s.t. de folha *Impatiens*
- As1381c • **Rafídes**, s. t. de folha de bálsamo
- As1382d • **Células de Rafídes** com rafídes em crescimento, s.l. de ponta de raiz de Jacinto
- As1383c • **Areia cristalina**, s.t. de *Solanum tuberosum* (batata) folha
- As1384d • **Cristais agrupados**, s.t. de caule de *Opuntia*
- As459c • **Cistolitos**, s.t. de folha de *Ficus elastica*, planta da borracha India



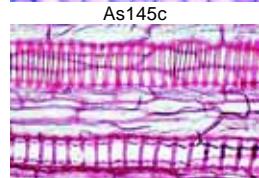
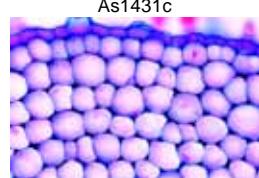
#### Tecidos meristemáticos

- As121e • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Eloidea*, s. l. mostrando zona de crescimento e origem de folha
- As1215f • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Eloidea*, s.l. mediana. Mostrando ponto de crescimento\*
- As122d • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Aspargos* s.l.
- As123e • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Hippuris* s.l.
- As124e • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Coleus* s.l.
- As1145e • **Allium cepa**, s.l. mediana de ponta da raiz para mostrar o tecido meristemático\*
- As1146f • **Jacinto**, s.l.mediana de ponta da raiz mostrando tecido meristemático e ponto de crescimento \*



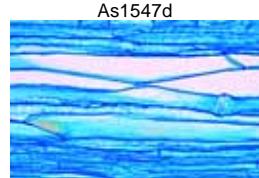
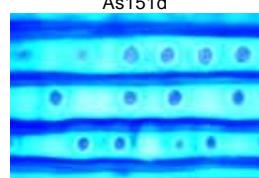
#### Tecidos de suporte

- As140c • **Células de madeira**, maceradas e u.i.
- As141e • **Tilosísis**, s.t. e s.l. de *Robinia* madeira
- As1431c • **Esclerídeos**, s.t. do sêmen, (semente) de *Phaseolus* (feijão) com esclerídeos paliçadicos
- As145c • **Colênquima Angular**, s.t. de caule de *Lamium* ou *Salvia*
- As1451c • **Colênquima Lamelar**, s.t. do caule de *Sam-bucus*
- As1452c • **Colênquima Lacunar**, s.t. stem of *Petasites* ou *Lactuca*
- As147b • **Fibras de esclerênquima**, isoladas, u. i
- As1471d • **Esclerênquima fibras de floema**, s.t. e s.l. de caule de *Linum* (linho)
- As1472d • **Esclerênquima fibras de xilema**, s.t. e s.l. de caule de *Hypericum*
- As150b • **Células livres** de côco, isolado e u.i.
- As1505b • **Células livres** de Cinchona, isolado e u.i.



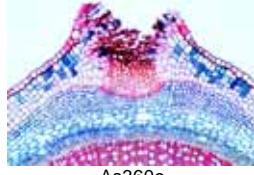
#### Tecidos condutores

- As151d • **Vasos anular e espiral**, s.l.
- As1525d • **Vasos anular e espiral**, isolados e u.i.
- As153d • **Vasos escaliformes**, s.l.
- As1535d • **Vasos escaliformes**, isolados e u.i.
- As154d • **Vasos traqueídeos pontuados**, s.l.
- As1545d • **Vasos traqueídeos pontuados**, isolados e u.i.
- As1547d • **Vasos traqueídeos pontuados**, madeira de pinheiro s.l.

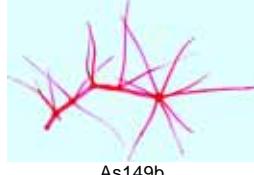




As139b



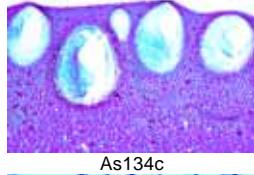
As360c



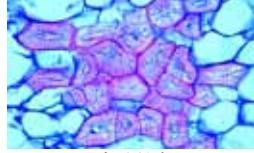
As149b



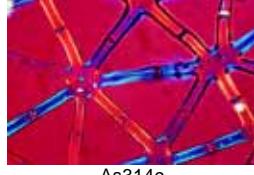
As1491b



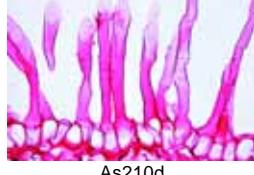
As134c



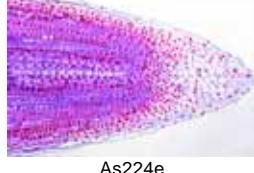
As143d



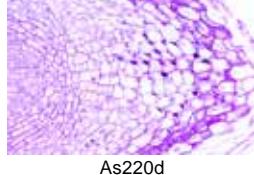
As314c



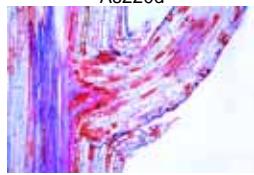
As210d



As224e



As220d



As254d

- **Vasos reticulares**, s.l.
- **Traqueídes**, vasos reticulados, anulares e espirais isolados e u.i.
- **Feixes vasculares** e tubos em peneira em s.t. de caule de *Cucurbita pepo*, abóbora
- **Feixes vasculares** em visão do topo, s.t. de caule de *Cucurbita* mostrando estruturas grandes
- **Calose** em feixes vasculares de *Vitis vinifera* (uva) durante inverno
- **Tubos laticíferos**, s.l. de caule de *Euphorbia* (bico de papagaio)
- **Tubos laticíferos**, s.l. tangencial de raiz de *Taraxacum*
- Tubos lactíferos**, s.t. de *Asclepias*
- Venação**, porção de folha de dicot. u.i. mostrando venações

### Tecidos epidérmicos

- As139b • **Cortiça**, s. t. de casca de *Quercus suber* (Sobreiro)
- As1392c • **Cortiça desenvolvimento de câmbio**, s.t. de caule jovem de *Sambucus* (sabugueiro)
- As360c • **Lenticelas**, s.t. de caule de *Sambucus* (sabugueiro)
- As1344c • **Pêlos glandulares**, s.t. pecíolo de *Primula*
- As149b • **Pêlos de folhas ramificadas**, isolados de *Verbascum* (verbasco)
- As1491b • **Pêlos estrelados** em forma de escama, isolados e u.i. de *Elaeagnus* (oliveira)
- As1492c • **Pêlos estrelados** em forma de escama, isolados de *Elaeagnus* (oliveira)
- As1493c • **Pêlos curvos**, s.t. de folha de *Humulus* (lúpulo)
- As1494c • **Pêlos absorventes**, u.i. de epiderme de *Tillandsia*
- As1495d • **Pêlos absorventes**, s.t. de folha de *Tillandsia*
- As1496b • **Pêlos de sementes**, u.i. de *Gossypium* (algodão)
- As621d • **Viola**, violeta, s.t. de pétala com pêlos

### Células e tecidos especiais

- As134c • **Glândula de óleo lisígeno**, s. t. de casca do fruto de *Citrus*
- As1341c • **Glândula de óleo esquizogeno**, s.t. de folha de hipérico
- As4566c • **Folha com bolsas de óleo**, s.t. *Lavandula*, lavanda
- As1343c • **Células glândulares**, s.t. de folha de Timo
- As143d • **Células pétreas**, s. t. do fruto de *Pyrus communis* (pereira)
- As1432d • **Escleireídeos**, s.t. de folha de *Camellia* com escleireídeos estrelados
- As144b • **Células de parénquima**, s. t. de medula de *Sambucus niger* (sabugueiro)
- As1435d • **Tecido aéreo**, s.t. de folha de *Canna indica*
- As314c • **Juncus**, junco, caule com células estreladas interna s.t.
- As583d • **Nectários com glândulas**, de *Fritillaria*, s.t.

## II. RAÍZES

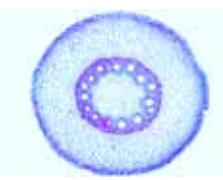
### Raízes típicas em comparação

- As201e • **Raízes de monocotiledônea e dicotiledônea**, s.t. para comparação
- As202e • **Raízes herbáceas e de madeira**, duas s.t. em uma lâmina
- As203e • **Raízes jovem (primária) e velha (secundária)**, duas s.t. em uma lâmina
- As204e • **Raízes carnosas e de madeira**, duas s.t. em uma lâmina

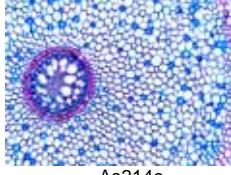
### Pontas de raízes, desenvolvimento radicular

- As210d • **Ponta e pelos de raiz**, s. t. para mostrar origem epidérmica dos pelos radiculares
- As211d • **Ponta e pêlos de raiz**, u.i.
- As2113c • **Hydrocharis**, ponta de raiz com medula e pêlos de raiz, s.t.
- As2133c • **Vicia faba**, feijão, s.t. de ponta de raiz
- As2134d • **Monstera**, filodendron, s.l. através de ponta de raiz
- As2175d • **Asparagus**, raiz s.t. mostrar origem epidérmica dos pêlos da raiz

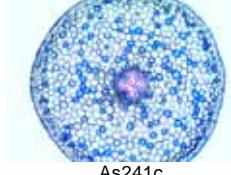
- As2132c • **Sinapis**, mostarda, s.t. através de raízes jovens
- As220d • **Zea mays**, s.l. ponta de raiz corada para amido estistolítico
- As224e • **Jacinto**, s.l. ponta de raiz mostrando todos os estágios de mitose
- As254d • **Salix**, salgueiro, s. l. de raiz mostrando origem das raízes laterais
- As2541d • **Salix**, s.t. da raiz mostrando origem de raízes laterais
- As2545d • **Vicia faba**, feijão, s. l. de raiz mostrando origem das raízes laterais e seu desenvolvimento precoce
- As272c • **Phaseolus**, feijão, raiz jovem s.t. mostrando início do crescimento secundário
- As278e • **Phaseolus**, s.l. mostrando a transição raiz-caule



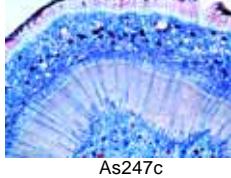
As215c



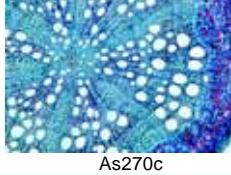
As214c



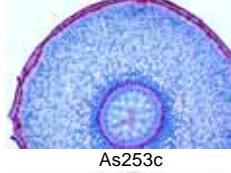
As241c



As247c



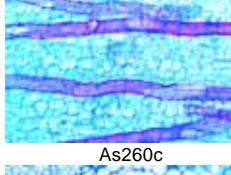
As270c



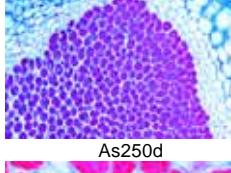
As253c



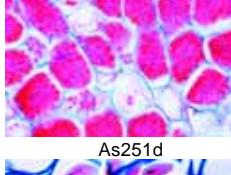
As259c



As260c



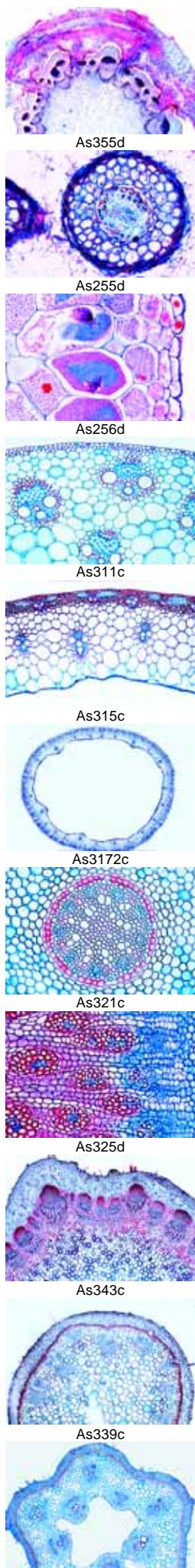
As250d



As251d



As265d



### Adaptação a ambientes secos: xerófitas

- *Smilax*, flor repugnante, s.t. de raiz mostrando espessamento do endoderme
- Pelargonium*, s.t. de raiz para succulência
- Sarrothamnus*, vassoura, s.t. através de raiz lenhososa

### Adaptação a métodos pouco usuais de nutrição

- *Taraxacum*, dente-de-leão, s. t. de raiz com vasos lactíferos
- *Scorzonera*, cercefi preto, raiz com vasos lactíferos s.l.
- Lupinus*, lupino, raiz s.t.
- *Lupinus*, nódulos radiculares com bactérias fixadoras de azoto (*Rhizobium radicula*), s. t.
- Pisum sativum*, ervilha, s. t. de nódulo, bactérias fixantes de azoto
- Vicia faba*, feijão, s. t. de nódulo com bactérias fixantes de azoto
- *Alnus*, mieleiro, s. t. de nódulos de raiz com actinomicetes simbióticas (*Streptomyces alni*)
- *Ranunculus ficaria*, raiz, armazenamento de grãos de amido, s.t.
- *Daucus carota*, cenoura, raiz de armazenamento, s. t.
- *Fagus*, faia, raiz com micorriza ectotrófica, s. t.
- *Neottia nidus avis*, orquídea, raiz com micorriza endotrófica, s. l.
- Orchid*, raiz s.t.
- Convolvulus*, planta estrangulante, raiz mais velha com endoderme comprimida s.t.
- Hedera helix*, hera, raiz aérea trepadeira s.t.
- *Cuscuta*, s.t. através do caule do hospedeiro mostrando a haustoria do parasita
- *Viscum album*, visco, sec. mostrando raiz parasitária em madeira de macieira

## III. CAULES

### Caules típicos em comparação

- As305e** **Caules de Monocot e dicot**, duas s.t. na mesma lâmina para comparação de diferentes estruturas
- As3052e** **Caules de Monocot e dicot**, duas s.l. na mesma lâmina
- As3054e** **Caules de Monocot e dicot**, s.t. de *Helianthus* e *Canna*, na mesma lâmina
- As3055e** **Caules de Monocot e dicot**, s.t. de *Ranunculus* e *Zea* na mesma lâmina
- As306e** **Caules de plantas anual e perenneal**, duas s.t. na mesma lâmina
- As3065e** **Caules de sol e sombra**, duas s.t. na mesma lâmina
- As307e** **Caules herbaceo e lenhoso**, duas s.t. na mesma lâmina
- As3942f** **Caule de Dicot**, *Aristolochia*, s.t. de caule de um ano com feixes separados, caule de dois anos e caule mais velho com estrutura anómala 3 na mesma lâmina
- As3944e** **Caule de um ano** com câmbio ativo e caule mais velho com estruturas secundárias, *Tilia*, duas s.t.
- As3432e** **Helianthus**, girassol, caules jovem e velho, duas s.t. na mesma lâmina
- As3424e** **Helianthus**, girassol, caule mais velho, s.t. e s.l. na mesma lâmina

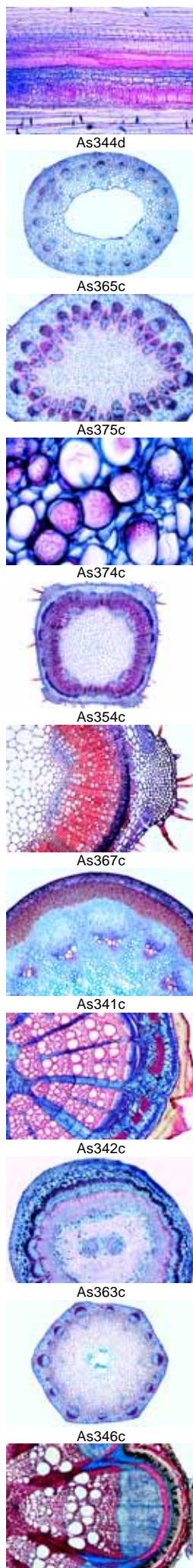
### Caules típicos de monocotiledóneas

- As311c** • *Zea mays*, s. t. de caule de monocotiledónea típica com feixes esparsos, preparação padrão para estudo geral
- As310c** *Zea mays*, milho, caule jovem s.t.
- As3115c** *Zea mays*, milho, caule com bainhas da folha s.t.
- As312c** *Zea mays*, milho, caule com feixes vasculares s.l.
- As3941e** *Zea mays*, s.t. e s.l. de caule de monocot na mesma lâmina
- *Lilium*, lírio, s. t. de caule mostrando parênquima assimilativo

- As3203c** **Tulipa**, s.t. de caule
- As3989c** **Allium**, s.l. de bulbo subterrâneo
- As3172c** **Allium sativum**, caule s.t.
- As3988c** **Asparagus**, s.t. de caule
- As3204c** **Dianthus**, cravo, s.t. de caule
- As315c** • **Triticum**, trigo, s.t. através do caule de graminea com cavidade de medula e arranjo dos feixes vasculares em forma de anéis
- As316d** **Triticum**, s.l. de nódulo de transição – internódulo
- As3162c** **Secale**, centeio, s.t. de caule de grama típico
- **Holcus lanatus**, grama, caule s.t.
- As320c** **Acorus calamus**, aço, rizoma s.t.
- As321c** • **Convallaria**, lírio-do-vale, s. t. de rizoma com feixes vasculares concêntricos
- As322c** • **Iris**, rizoma s.t. mostrando armazenamento de amido
- As325d** **Dracaena**, dragoero, caule s.t., crescimento secundário em planta monocot
- As3813c** **Saccharum**, cana-de-açúcar, s.t. do caule
- As3986c** **Phragmites**, cana, s.t. do caule de monocot
- As3987c** **Alisma plantago**, s.t. do caule

### Caules típicos de dicotiledóneas: plantas herbáceas

- As343c** • **Helianthus**, girassol, s.t. de caule de dicotiledónea herbácea típica mostrando os feixes vasculares abertos e todas as estruturas muito claramente
- As3432e** **Helianthus**, caule jovem e mais velho, duas s.t. em uma lâmina
- As3424e** **Helianthus**, caule mais velho, s.t. e s.l. em uma lâmina
- As3943c** **Helianthus**, broto jovem s.t.
- As376b** **Helianthus**, girassol, s.t. de tutano, mostra as grandes células parênquimas
- As339c** **Pelargonium**, gerânio, s.t. através de caule jovem de planta anual
- As340c** **Pelargonium**, gerânio, s.t. através de caule mais velho de planta anual mostrando felogeno e câmbio fascicular
- As344d** • **Cucurbita**, abóbora, s. l. do caule com tubos em peneira e feixes vasculares
- As345d** • **Cucurbita**, s. t. do caule mostrando grandes tubos em peneira e feixes vasculares
- As3451e** **Cucurbita**, abóbora, s.t. e s.l. do caule
- As365c** **Ranunculus**, ranúnculo, s.t. do caule com feixes vasculares abertos, sem câmbio interfascicular
- As354c** • **Lamium**, lamiaceae, caule quadrado com colênquima bem desenvolvido e cilindro vascular contínuo s.t.
- As3542c** **Galium**, s.t. de caule quadrado típico mostrando células colênquimas.
- As367c** • **Salvia**, s.t. de caule quadrado
- As368c** **Coleus**, s. t. de um caule robusto mostrando claramente o colênquima
- As3877c** **Amaranthus**, caule s.t.
- As375c** **Arctium lappa**, bardana, caule s.t.
- As3876d** **Atriplex**, planta sal, caule s.t. com pelos
- As374c** **Bryonia**, s.t. de caule mostrando áreas crivadas grandes
- As385c** • **Cannabis sativa**, cânhamo, s.t. do caule mostrando fibras de esclerênquima
- As3985c** **Chelidonium**, celandine, s.t. do caule
- As3872c** **Chenopodium**, caule s.t.
- As382d** **Coleus**, caule com base da folha e broto axilar s.l.
- As380c** **Digitalis**, dedaleira, com estelo circular contínuo s.t.
- As358c** • **Euphorbia**, euforbia, caule com vasos lactíferos, s. l.
- As3949c** **Fuchsia**, s.t. de caule
- As352c** **Hedera helix**, hera, caule com cristais s.t.
- As359c** **Hoya carnosa**, flor de cera, caule com células pétreas s.t.
- As387c** **Hedrangea**, caule s.t.
- As3946c** **Impatiens**, s.t. do caule
- As3565c** **Lactuca**, alface, caule s.t.
- As3566c** **Lactuca**, alface, caule s.l.
- As3752c** **Lonicera**, s.t. de caule jovem
- As3753c** **Lonicera**, s.t. de caule mais velho
- **Medicago**, alfafa, s. t. de caule jovem
- As357c** • **Medicago**, alfafa, s. t. do caule mostrando o crescimento secundário
- As3982c** **Mercurialis**, s.t. através do rizoma monopodial
- As3983c** **Mercurialis**, s.t. do caule
- As3878d** **Ononis**, Fabaceae, caule s.t.
- As3866c** **Passiflora**, flor de maracujá, caule s.t.
- As3972c** **Primula**, primose, s.t. do caule
- As381c** **Trifolium**, trevo, caule s.t.

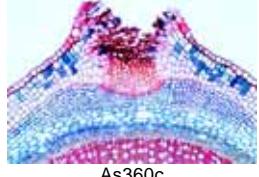




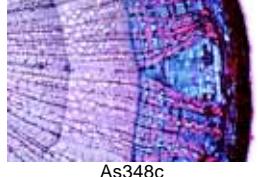
As3772e



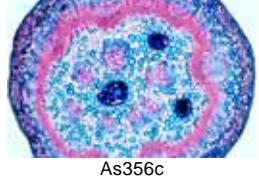
As3477d



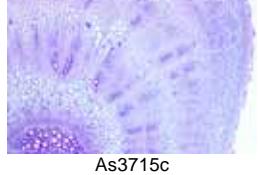
As360c



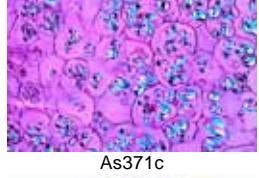
As348c



As356c



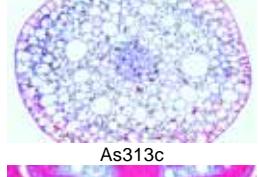
As3715c



As371c



As3123c



As313c



As314c

### Caules típicos de dicotiledóneas: árvores e arbustos

- As341c • **Aristolochia**, caule de um ano, s. t.  
As342c • **Aristolochia**, caule mais antigo, s. t. para estudo geral  
As3422e **Aristolochia**, caule de um ano e caule mais antigo, em s. t., na mesma preparação  
As3423c • **Aristolochia**, caule mais velho s.l. para estudo geral  
As3426c **Aristolochia**, caule meristemático s.t. mostrando desenvolvimento de feixes vasculares  
As3428c **Aristolochia**, elementos de xilema macerado u.i.  
As363c • **Aesculus hippocastanum**, castanheiro, petiole s.t.  
As369c **Aesculus hippocastanum**, castanheiro, caule jovem s.t.  
As386d • **Aesculus hippocastanum**, castanheiro, galho fino com cicatriz de folha s.t.  
As346c • **Clematis**, caule „hexagonal“ jovem em s. t., colênquima  
As347c • **Clematis**, caule mais antigo em s. t., feloderme, felogênio e „felm“  
As3767c **Fagus sylvatica**, faia, caule s.t.  
As3945c **Fagus**, faia, s.t. de madeira madura  
As377c **Fagus**, faia, células maceradas de madeira u.i.  
As3772e **Fagus**, três cortes de madeira, s. t., radial e tangencial  
As3505c **Fraxinus excelsior**, caule de um ano s.t.  
As3506d **Fraxinus excelsior**, três cortes de madeira; s.t., r.s.l., t.s.l.  
As3882d **Hibiscus tiliaceus**, caule s.t.  
As3899d **Liquidambar**, caule lenhoso s.t.  
As3783d **Liriodendron**, três cortes de madeira; s.t., r.s.l., t.s.l.  
As3784c **Liriodendron**, caule s.t.  
As3785c **Liriodendron**, caule s.l.  
As3781c **Magnolia**, caule s.l.  
As3895e **Magnolia**, caule s.t. e s.l. em uma lâmina  
As3782c **Magnolia**, elementos de xilema macerado u.i.  
As3502d **Prunus avium**, cereja, caules de um, dois e três anos, três s.t. na mesma lâmina para comparação  
As3475c **Quercus robur**, carvalho, caule jovem s.t.  
As3476c • **Quercus robur**, caule antigo, s. t., anéis anuais  
As3477d **Quercus robur**, três cortes de madeira, s.t., r.s.l., t.s.l.  
As388d **Rhus**, hera venenosa, caule s.t.  
As3522d **Salix nigra**, salgueiro, três cortes de madeira: s.t., r.s.l., t.s.l.  
As3523c **Salix**, elementos de xilema macerado u.i.  
As360c • **Sambucus**, sabugueiro, caule com lenticelas s.t.  
As3603d **Sambucus**, três cortes de madeira: s.t., r.s.l., t.s.l.  
As3896f **Sycamore**, três cortes de madeira: s.t., r.s.l., t.s.l.  
As348c • **Tilia**, visco, caule lenhoso mais velho s.t.  
As349c **Tilia**, caule mostrando vasos lenhosos, s. l.  
As3492d **Tilia**, caule lenhoso mais velho s.t. e s.l. na mesma lâmina  
As3494c **Tilia**, caule de um ano durante o verão s.t., mostrando câmbio ativo, tecido vascular primário em forma de anel  
As3495c **Tilia**, caule de um ano durante o inverno s.t., mostrando câmbio em repouso  
As3496c **Tilia**, caule de dois anos s.t., mostrando tecidos vasculares primário e secundário  
As3497c **Tilia**, caule de três anos s.t.  
As3498e **Tilia**, s. t. de caule de um ano, dois anos e três anos na mesma preparação para comparação  
As3499c **Tilia**, caule jovem s.l.  
As350d • **Tilia**, três cortes de madeira: s.t., r.s.l., t.s.l.  
As378c **Tilia platyphyllos**, visco, células de madeira maceradas u.i.  
As351c • **Vitis vinifera**, uva, caule com raios medulares, s. t.  
As3512d **Vitis**, três cortes de madeira: s.t., r.s.l., t.s.l.  
As3884d **Wisteria sinensis**, caule s.t.

### Caules de plantas úteis selecionadas

- As3947c **Anthriscus**, s.t. de caule  
As3948c **Asperula odorata**, Rubiaceae, s.t. de caule  
As3715c **Beta**, beterraba, s.t. de uma raiz  
As3911d **Brassica**, repolho, caule com traços de folhas s.t.  
As3897c **Coffea arabica**, café, caule s.t.  
As3851c **Linum**, linho, s.t. de caule mostrando fibras da casca

- As3898d **Nicotiana tabacum**, tabaco, caule s.t.  
As3874d **Persea**, abacate, caule s.t.  
As356c **Piper nigra**, pimenta, caule de dicot com feixes esparsos s.t.  
As362c **Ribes**, corinto, s.t. do caule mostrando câmbio de cortiça (felogeno)  
As3891c **Ricinus**, feijão de óleo de castor, caule jovem s.t. com feixes separados  
As3892c **Ricinus**, caule mais velho s.t. com cilindro de xilema secundário  
As371c **Solanum tuberosum**, batata, s.t. do tubérculo com grãos de amido e cortiça  
As3713c **Solanum tuberosum**, caule aéreo s.t.  
As3514c **Vicia faba**, caule s.t.

### Adaptação à água: hidrófitas e higrófitas

- As3146d **Bamboo**, caule s.t.  
As3984c • **Caltha**, ranunculaceae, s.t. do caule  
As3123c **Canna**, s.t. de caule de monocot mostrando feixes esparsos  
As3662c **Ceratophyllum**, planta aquática, caule s.t.  
As3285d • **Eichhornia**, jacinto d'água, rizoma s.t.  
As313c • **Elodea**, erva d'água, s.t. de caule aquático com feixe primitivo  
As3132c **Hippuris**, s.t. de caule aquático típico mostrando grande medula  
• **Juncus**, junco, caule com células interiores estreladas, s. t.  
As314c • **Myriophyllum**, planta aquática, s.t. de caule aquático  
• **Nymphaea**, lírio d'água, ninfea, caule com idoblastos, s. t.  
As366c **Potamogeton**, planta aquática, caule com câmaras aéreas s.t.  
As3133c **Sagittaria**, sagitária s.t. de coule de monocot de planta hidrófita

### Adaptação à ambiente seco: xerófitas

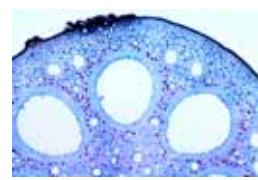
- As327d **Aloe**, caule s.t. mostrando crescimento secundário em planta de monocot  
As383d • **Opuntia**, cactus, caule suculento s.t.  
As3734d **Epinho de folha** em caule de *Berberis*, s.l.  
As3735d **Epinho de caule** em caule de *Crataegus* (espinheiro), s.l.  
As373d **Epinho** em caule de Rosa, s.l.  
As3585c • **Nerium**, oleandro, s.t. de caule para mostrar dutos laticíferos  
As3586c **Nerium**, oleandro, s.l. de caule para mostrar dutos laticíferos  
As328d • **Smilax**, flor repugnante, caule s.t.  
As3854d **Bauhinia**, liana tropical, caule trepador s.t.  
As3852d **Thunbergia**, liana, caule s.t. mostra feixes vasculares com floema  
As326d **Yucca**, caule s.t., formação de casca em planta de monocot

### Adaptação a métodos pouco usuais de nutrição

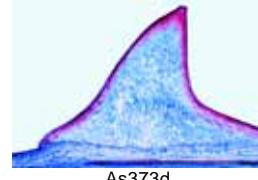
- As355d • **Cuscuta**, cipó-chumbo, s. t. de caule hospedeiro mostrando haustório do parasita  
As370d **Dentaria**, s.l. através do bulbo

### Petioles e miscelâneos

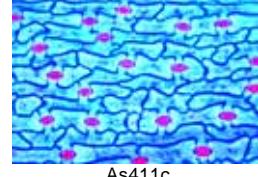
- As4646c • **Acer platanoides**, bordo, petiole s.t.  
As4647c **Acer platanoides**, bordo, s.l. de caule e petiole abscissão de folha  
As363c • **Aesculus hippocastanum**, castanheiro, petiole s.t.  
As4794d **Canna indica**, petiole s.t.  
As4674d **Eichhornia**, petiole s.t.  
As4795d **Fragaria**, morango, petiole s.t.  
As4671c • **Nymphaea**, ninfea, petiole s.t.  
As4798d **Passiflora**, flor de maracujá, petiole com nectários s.t.  
As479c **Plantago**, tanchagem, petiole s.t.  
As4797d **Portulak**, petiole s.t.  
As4793d **Vitis vinifera**, petiole s.t.  
As3971c **Drymis**, s.t. de caule com casca  
As395e **Cura de ferida** ne caule, estágio primário, s.t.  
As396e **Cura de ferida** no caule, estágio tardio, s.t.  
As398e **Descendente de enxerto** de caule s.t.



As353c



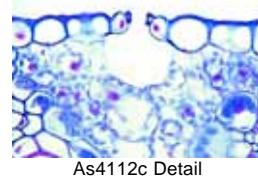
As373d



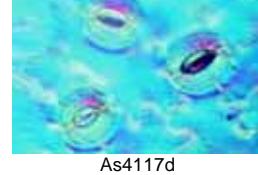
As411c



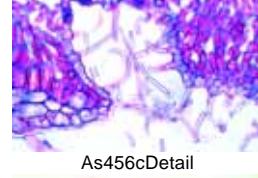
As410



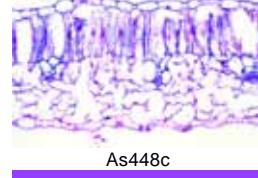
As4112c Detail



As4117d



As456cDetail



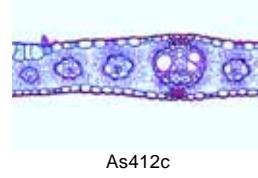
As448c



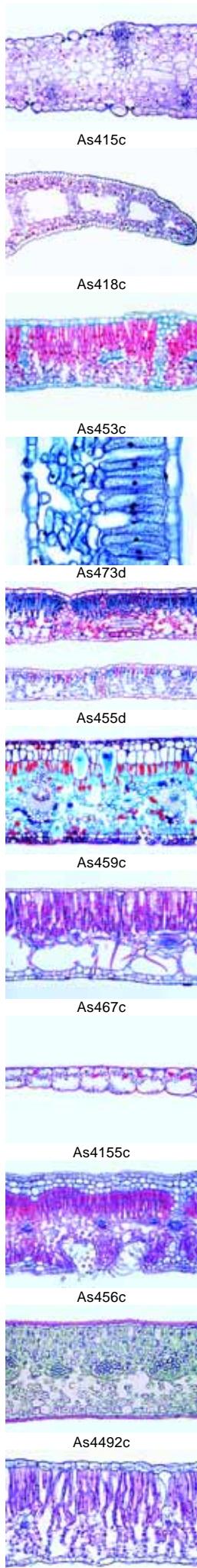
As464d



As420c



As412c



## IV. FOLHAS

### Folhas típicas em comparação

- As4005e **Epidermes de folhas de Monocot e dicot** com estômatos, duas u.i. em uma lâmina para comparação  
**Folhas de Monocot e dicot**, duas s.t. em uma lâmina para comparação  
**Tipos de folhas**, lâmina composta por três s.t. através de folhas hidrofíticas, mesofíticas e xerofíticas

### Epiderme e estomas

- As411c • **Tulipa**, epiderme da folha com estomas, u. i. mostrando grandes estomas e células protetoras para estudo geral  
**Calla**, epiderme da folha com estomas u.i.  
**Sedum**, epiderme com estomas u.i.  
**Saccharum** (cana-de-açucar), epiderme com estomas u.i.
- As4108d **Allium cepa**, cebola, epiderme da folha com estomas u.i.  
**Lilium**, lírio, epiderme da folha com estomas u.i.
- As4112c • **Iris**, epiderme da folha, u. i. mostrando linhas de estomas  
**Grama**, epiderme da folha, u. i. ou sec. horizontal mostrando estomas de uma planta graminea
- As4114d **Saxifraga**, epiderme da folha u.i. ou sec. horizontal. Mostrando estomas sem células acessórias.  
**Begonia ou Sedum**, epiderme da folha u.i. mostrando estomas esparsos com muitas células acessórias
- As4116d **Dianthus**, epiderme da folha u.i. mostrando estomas com duas células acessórias  
**Helleborus niger**, heleboro negro, epiderme da folha u.i. com estoma
- As448c • **Solanum tuberosum**, batata, s. t. de folha mostrando estomas  
**Nerium**, oleandro, folha com estoma afundado s.t., mostrando a estrutura típica de uma folha xerofítica
- As4953c • **Ruellia**, s.t. de folha mostrando estoma levantado

### Pelos e emergências

- As420c • **Elaeagnus**, oliveira, pelos estrelados tipo escama, u. i.
- As421c • **Verbascum**, verbasco, pelos de folha ramificados, u. i.  
**Verbascum**, folha com pelos ramificados s.t.
- As422c **Urtica**, urtiga, pelos com canais de veneno  
**Pelargonium**, gerânio, s.t. de folha com pelos glandulares multicelulares
- As464d **Nicotiana tabacum**, tabaco, folha com pelos glandulares s.t.
- As471c **Galium**, u.i. de folha mostrando pelos trepadores  
**Aesculus hippocastanum**, castanheira, escamas de botão de folha com coléteres s.t.

### Folhas típicas de monocotiledóneas

- As412c • **Zea mays**, milho, folha de graminea monocotiledónea s.t.
- As415c • **Iris**, tipica folha isobilateral, s. t.  
**Lilium**, lírio, s. t. de folha com células em palhaça
- As429c **Allium schoenoprasum**, cebolinha, s.t. de uma folha flexível unifacial  
**Aloe**, folha s.t.  
**Canna indica**, folha s.t.  
**Festuca**, grama, s.t. de folha
- As4166d **Galanthus**, galanto, folha s.t.  
**Jacinto**, s.t. de folha
- As4799c **Musa**, banana, folha s.t.  
**Narcissus**, narciso, s.t. de folha
- As4962c **Poa annua**, grama de prado, folha s.t.
- As418c **Saccharum**, cana de açucar, folha s.t.  
**Secale**, centeio, s.t. de caule cercado em folhas de bainha

- As417c **Triticum**, trigo, s.t. de folha mostrando estoma  
As4183c **Tulipa**, tulipa, s.t. de folha

### Folhas típicas de dicotiledóneas

- As453c • **Syringa**, lilás, s. t. de folha mesófita de dicotiledónea para estudo geral, mostrando todas as estruturas muito claramente  
**Syringa**, paradermal s.l. através de todas as camadas de folhas
- As454c • **Ligustrum**, alfena, s.t. de folha de dicot.  
**Ligustrum**, paradermal (horizontal) s.l. de todas as camadas de folhas
- As455d • **Fagus**, faia, folhas de sol e sombra s.t.na mesma lâmina para comparação de diferentes estruturas
- As473d • **Helleborus**, heleboro negro, s.t. de folha típica mesófita de dicot para estudo geral, mostrando grandes estruturas celulares
- As476c **Helianthus**, girassol, s.t. folha de dicot. dorso-ventral
- As4964c **Ranunculus**, ranúnculo, s.t. de folha de dicot.  
**Asclepias**, capitão-de-sala, folha com vasos lactíferos s.t.
- As489c **Begonia**, folha s.t.  
**Belladonna**, erva moura mortal, folha s.t.  
**Beta vulgaris**, beterraba, folha s.t.  
**Brassica**, repolho, s.t. de folha  
**Camellia (Thea) sinensis**, planta do chá, folha s.t.  
**Coffea arabica**, café, folha s.t.  
**Dictamnus**, s.t. de folha mostrando cristais  
**Eucalyptus**, uma folhagem isobilateral s.t.
- As449c • **Ficus elastică**, planta de borracha da Índia, folha com cistolitos s.t.  
**Gossypium**, algodão, folha s.t.  
**Hedera**, hera, s.t. de folha perevine  
**Lycopersicum**, tomate, folha s.t.  
**Medicago sativa**, alfalfa, folha s.t.  
**Populus**, álamo, folha com cristais de cálcio oxilato s.t.  
**Quercus**, carvalho, s.t. de folha mostrando estomata
- As4912c • **Rosa**, rosa, folha com várias camadas em palhaça, s. t.  
**Sagittaria**, sagitária, ponta de flecha, folha s.t.  
**Vitis vinifera**, videira, folha s.t.  
**Venação**, porção de folha de dicot u.i. mostrando venações

### Adaptação à água: hidrófitas e higrófitas

- As4155c • **Elodea**, s. t. de folha mostrando a estrutura simples de uma folha aquática
- As416d • **Elodea**, u. i. de folha mostrando grandes cloroplastos  
**Calla palustris**, s.t. de folha de planta pantanosa típica
- As4946c **Eichhornia**, jacinto d'água, folha aquática s.t.  
**Impatiens**, folhagem hidrófita s.t.  
**Lemna**, lentilha d'água, s.t. de folha
- As4673c **Myosotis palustris**, u.i. de folha mostrando pelos para reserva de água
- As4595c **Nymphaea**, lírio d'água, ninfea, folha flutuante de planta aquática com câmaras de ar, s. t.
- As4948c **Potamogeton**, folha s.t.
- As4949c **Tropaeolum**, capuchinha, mostrando idatídios, u.i. ou s.t.  
**Vallisneria**, grama de fita, folha de planta aquática s.t.

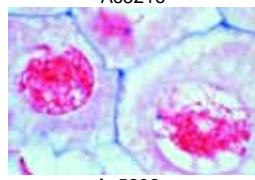
### Adaptação a habitat seco: xerófitas

- As456c • **Nerium**, oleandro, folha com estomas submersos, s. t. mostrando estrutura típica da folha de uma xerófita  
**Agave**, folha xerofítica com epiderme espessa, s. t.
- As4165d • **Ammophila**, folha xerofítica s.t.  
**Calluna**, donzela, folhas reespiraladas s.t.  
**Cistus**, folhagem de arbusto xerofítico s.t.  
**Clivia nobilis**, folha s.t. com grossa epiderme xerofítica típica
- As4567c • **Erica**, folha xerofítica s.t.  
**Hakea**, hárquea, proteaceae, folha s.t.  
**Ilex**, azevinho, folha s.t.
- As4752c **As4914c**  
**As4563d**

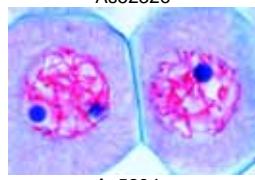




As521e



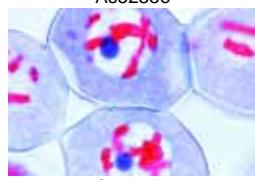
As5232e



As5234e



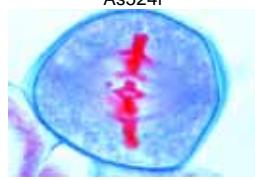
As5235e



As5236e



As524f



As5242f



As5242f



As525f



As525f



As526f

- As4959c **Sempervivum**, saião, s.t. de folha para succulência  
As4565d **Larea tridentata**, arbusto de creosoto, folha de planta deserto s.t.  
As4566c **Lavandula**, lavanda, folha com bolsas de óleo, s.t.  
As4916d **Olea**, oliveira, folha s.t.  
As458c • **Sedum**, erva-pinheira, típica folha suculenta, s. t.

- As4969c **Sempervivum**, saião, s.t. de folha suculenta  
As4963c **Stipa capillata**, s.t. de grama reespiralada

### Adaptação a métodos pouco usuais de nutrição

- As469c • **Dionaea**, apanha-moscas, s. t. de folha com glândulas digestivas  
**Dischidia**, s.t. de folhas urnas mostrando raiz  
As462d • **Drosera**, planta carnívora, folha com pêlos glandulares, u. i.  
As463c • **Drosera**, planta carnívora, folha com pêlos glandulares s.t.  
As4951c **Lathraea squamaria**, s.t. de folha sem cloroplastos  
As470d **Nepenthes**, planta de jarro (carnívora), s.t. de folhas urnas com glândulas digestivas  
As460c • **Pinguicula**, planta carnívora, planta manteiga, folha com células glandulares s.t.  
As4703d **Sarracenia**, planta carnívora, planta de jarro, folha s.t.  
As465d • **Utricularia**, planta carnívora, u.i. da pequenas garrafas  
**Utricularia**, planta carnívora, s.t. através de folhas e garrafas  
As466c **Viscum album**, visco, s.t. de folha mostrando cloroplastos

### Gomos, ligações e intrusões

- As451c • **Fagus**, faia, s. t. de gomo mostrando o desenvolvimento da folha  
As452d • **Fagus**, faia, s.l. de gomo. mostrando o desenvolvimento da folha  
As4524d **Aesculus hippocastanum**, s.t. de gomo da folha mostrando escama e encaixe, folhas dobradas  
As474d **Mimosa pudica**, planta sensitiva s. t. de junção da folha  
As485d **Robinia pseudacacia**, gafanhoto preto, folhinhas com pulvinos s.l.  
As487d **Aesculus**, base de folha com abscisão s.l.  
As361c **Acer platanoides**, bordo, s.t. de petiole

## V. FLORES E FRUTOS

### Desenvolvimento do micrósporo do lírio

- As521e **Lilium, antera** s.t., jovem com célula mãe de micrósporo e camadas de células geradoras  
As522e **Lilium, antera** s.t., anteras jovens, meiose, estágio inicial de prófase, s.t.  
As523e **Lilium, antera** s.t., prófase tardia para estudo geral  
As5232e • **Lilium, antera**, s. t., final da prófase para estudo geral  
As5233e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos em leptóteno  
As5234e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos em paquíteno  
As5235e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos em diplóteno  
As5236e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos em diagénesese  
As524f • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos mostrando metáfase e anáfase da primeira (heterotípica) divisão meiótica  
As5242f **Lilium, antera** s.t., célula mãe dos microsporos mostrando telófase da primeira e prófase da segunda (homeotípica) divisão  
As525f • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos mostrando metáfase e anáfase da segunda (homeotípica) divisão meiótica  
As526f • **Lilium, antera** s.t., célula mãe dos microsporos em etapa de quatro células  
As5262e • **Lilium, antera**, s. t., micrósporos uninucleados (haplóides) após a separação das células filhas

- As5264f **Lilium, antera** s.t., terceira divisão \*  
As5266e • **Lilium, antera** s.t., grãos de pólen binucleados maduros no momento da queda com célu-lad tubo e generativa  
As527d • **Lilium, antera**, s.t. para estudo geral mostrando câmaras de pólen e grãos de pólen  
As5271d **Lilium, antera** s.l. para estudo geral

### Tipos de pólen

- As528b • **Lilium**, grãos de pólen maduros u.i.  
**Tulipa**, antera com pólen e câmaras de pólen, s. t.  
As625b • **Helianthus**, girassol, grãos de pólen u.i.  
**Ambrosia**, tasneira, grãos de pólen u.i.  
As626b • **Corylus**, avela-ira, grãos de pólen u.i.  
**Oenothera**, onagrácea, pólen u.i. mostrando filamentos  
As6263b • **Helianthus e Cucurbita**, grãos de pólen u.i.  
As630c • **Grãos de pólen diversos**, mostrando varia-das formas de espécies

### Fertilização

- As529d **Lilium**, s.t. de estigma antes da polinização  
As530e • **Lilium**, s.l. através de pistilo e estigma com pólen e tubos polínicos  
As531e **Lilium**, grãos de pólen em germinação com tubos polínicos u.i.  
As609e • **Oenothera**, primula, estigma com grãos de pólen e tubos polínicos s.l.  
**Estigma de Eschscholtzia**, u.i. mostrando pólen penetrante  
As655e • **Estigma de Eschscholtzia**, s.l. mostrando pólen penetrante  
As656e **Vicia**, feijão, estigma e antera, u.i.  
As583d • **Fritillaria**, nectario com glândulas s.t.

### Desenvolvimento do megasporo do lírio

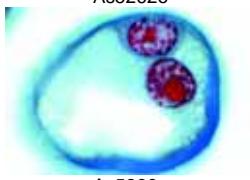
- As541e **Lilium, Ovário** s.t. de ovário muito jovem mos-trando desenvolvimento antes da formação da célula mãe do megasporo. Podem ser obser-vadas várias figuras de mitose  
As5412f **Lilium, Ovário** s.t., com célula mãe do megasporo  
As542f • **Lilium, Ovário** s.t., mostrando saco embrionário uninucleado com célula mãe do megasporo  
As543g **Lilium, Ovário** s.t., saco embrionário uninucleado na primeira (heterotípica) divisão da célu-la mãe do megasporo \*  
As544h **Lilium, Ovário** s.t., saco embrionário binucleado\*  
As545k **Lilium, Ovário** s.t., mostrando segunda divi-são (homeotípica) com duas figuras de divisão \*
- As546h **Lilium, Ovário** s.t., primeira etapa de quat-ro-núcleos\*  
As547h **Lilium, Ovário** s.t., mostrando migração de três núcleos para a terminação de chalazal do saco embrionário enquanto um núcleo permanece no final de micropilar  
As5472k **Lilium, Ovário** s.t., mostrando terceira divisão após os três núcleos chalazal se fundirem\*  
As548g • **Lilium, Ovário** s.t., segundo estágio com qua-tro núcleos. Pode ser observado, entre os nú-cleos, um vacuolo  
As549i **Lilium, Ovário** s.t., mostrando quarta divisão \*
- As550g **Lilium, Ovário** s.t., mostrando o estágio do saco embrionário de oito-núcleos para estudo geral, nem todos os núcleos estão presentes  
As551k **Lilium, Ovário** s.t., saco embrionário de oito-núcleos mostrando todos os núcleos\*  
As5514k **Lilium, Ovário** s.t., saco embrionário mostran-do fertilização dupla\*

### Óvários, formação de óvulos e embriões (monocotiledóneas)

- As560d **Lilium, Ovário** s.t., mostrando arranjo de óvu-los e todas as estruturas para estudo geral  
As561d **Lilium, Ovário** s.l., mostrando arranjo de óvu-los e todas as estruturas para estudo geral  
As553f **Lilium, Ovário** s.t., estágio embrionário inicial  
As554f **Lilium, Ovário** s.t., embrião maduro



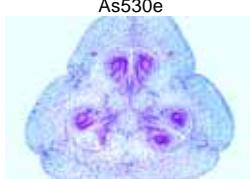
As5262e



As5266e



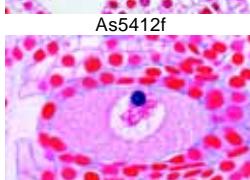
As530e



As560d



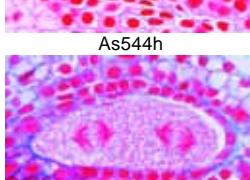
As5412f



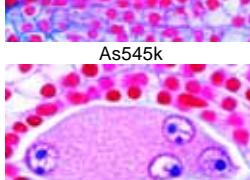
As542f



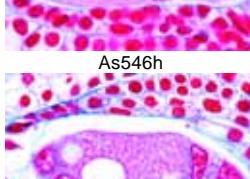
As544h



As545k



As546h



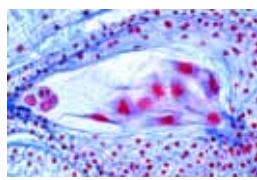
As548g



As551k

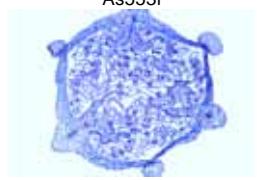


As555f



As553f

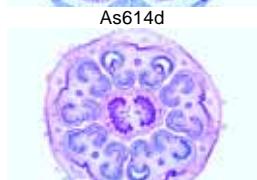
- *Lilium*, Ovário s.t., semente madura com embrião e endosperma
- *Tulipa*, tulipa, s.t. do ovário mostrando arranjo de óvulos e todas as estruturas para estudo geral
- *Tulipa*, s.l. do ovário mostrando arranjo de óvulos
- Tulipa*, s.l. do ovário mostrando desenvolvimento de embriões
- Iris*, s.t. do ovário mostrando arranjo de óvulos
- Iris*, s.t. do ovário mostrando estágio tardio de embrião e endosperma
- Fritillaria*, Liliaceae, ovário com saco embrionário s.t.
- Jacinto, ovário s.t.
- Epipactis*, orquídea, ovário com óvulos s.t.
- Ovário, s.t. mostrando anexo ortotrópico de óvulos
- Ovário, s.t. mostrando anexo anatrópico de óvulos
- Ovário, s.t. mostrando anexo campilotrópico de óvulos
- Tipos de ovários**, lâmina composta com quatro s.t. através de vários tipos de ovários



As586d



As614d



As6132d



As619d



As6132d



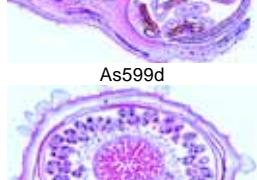
As6195f Detail



As590e



As593d



As599d



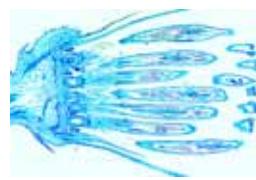
As606d



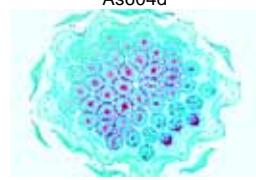
As595d

- *Bellis*, s.l. de um botão de flor composto
- Caltha palustris*, s.l. de flor
- Cheiranthus*, goivo amarelo, s.t. de botão de flor com placentação parietal –marginal.
- *Corylus avellana*, avelã, s. l. de flor macho
- *Corylus avellana*, avelã, s. l. de flor fêmea s.l.
- Cucurbita*, abóbora, s.t. de flor fêmea
- Linum*, linho, s.t. de flor
- *Lycopersicum*, tomate, s. t. de botão de flor mostrando diagrama floral e placentação axial
- *Lycopersicum*, s.l. botão de flor

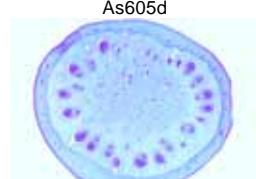
- Frutos simples**
- As6521d • *Magnolia*, s.t. botão de flor mostrando anteras com célula mãe do microsporo
  - As606d • *Papaver*, papoula, s. t. de flor mostrando placentação parietal
  - As607d • *Papaver*, papoula, s.t. de flor mais velha, formando embriões
  - As599d • *Pyrus malus*, maça, botão de flor com ovário hipogínoso s.l.
  - As6561d • *Primula*, primose, s.t. de flor
  - As600d • *Prunus avium*, cereja, botão de flor com ovário perigínoso s.l.
  - As595d • *Ranunculus*, ranúnculo, s.l. de flor
  - As659d • *Rhododendron*, s.t. de flor mostrando escamas do botão
  - As603d • *Ribes*, passa de corinto, s.l. de botão de flor
  - As6522d • *Senecio*, s.t. de flor composta
  - As613d • *Solanum tuberosum*, batata, s. t. de botão para observar diagrama floral
  - As604d • *Taraxacum*, dente-de-leão, s. l. de flor composta por flôsculos e ósculos ligulados
  - As605d • *Taraxacum*, dente-de-leão, s. t. de flor composta



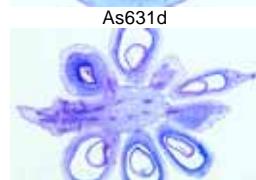
As604d



As605d



As631d



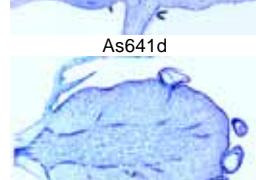
As596d



As633d



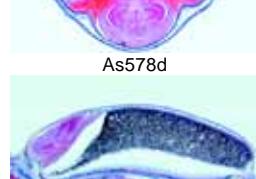
As641d



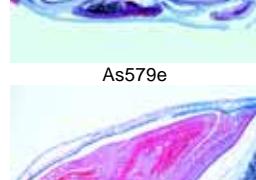
As642d



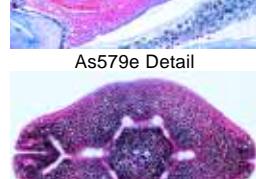
As578d



As579e



As579e Detail



As623d

- Frutos agregados**
- As576d • *Iris*, s.t. de semente madura
  - As639d • *Cruzifera sp.*, mostarda ou outras, s.t. de siliqua com semente
  - As627c • *Cocos nucifera*, coco, s. t. de endosperma
  - As631d • *Lycopersicum*, tomate, fruto jovem, s. t.
  - As632d • *Prunus domestica*, ameixa, drupa jovem (fruto pétreo) s.t.
  - As634d • *Juglans regia*, noz, drupa jovem (fruto pétreo) s.t.
  - As6375d • *Corylus avellana*, avelã, jovem fruto pétreo s.t.
  - As640d • *Citrus*, limão, fruto jovem s.t.
  - As644d • *Aesculus hippocastanum*, castanheira, fruto jovem s.t.
- Sementes**
- As578d • *Triticum*, trigo, grão (semente), s. t. mostrando embrião e endosperma
  - As579e • *Triticum*, trigo, grão (semente), s. l. sagital mostrando embrião e endosperma
  - As580d • *Zea mays*, milho, grão (semente), s. l. mostrando embrião e endosperma
  - As6641d • *Zea mays*, espiga de milho de grão jovem s.t.
  - As5809e • *Zea mays* ou *Triticum*, sememtnes germinativas s.l.
  - As581d • *Secale*, centeio, grão (semente) s.t.
  - As6621d • *Asparagus*, s.t. de semente
  - As585d • *Jacinto*, sementes maduras s.t.
  - As623d • *Helianthus*, girassol, s.t. de fruto aquênio
  - As638d • *Phaseolus*, feijão, s. t. de vagem mostrando pericarpo e semente
  - As622d • *Tropaeolum*, capuchinha, semente s.t.
  - As635d • *Amygdalus*, amêndoas, endosperma s.t.
  - As636d • *Myristica*, nosmoscada, endosperma s.t.
  - As661c • *Ricinus*, s.t. de semente mostrando grãos de aleuroma em endosperma com cotilédones
  - As628d • *Juglans*, noz, mesocarpo com células petrificadas, s.t.
  - As629b • *Populus*, álamo, pêlos de sementes u.i.



## Lista dos índices: Lâminas preparadas para microscópio em orden sistemática

<b>Protozoa – Protozoários</b>	Página 49	Sistema reprodutor	Página 63	Ascomycetes – Ascomicetos	73
Rhizopoda (Sarcodina, Rizópodes)	49	Sistema nervoso	64	Basidiomycetes – Basidiomicetos	Página 74
Flagellata – Flagelados	49	Órgãos do sentido	64	<b>Lichenes – Líquens</b>	74
Sporozoa	50	Integumento (Pele)	64	<b>Bryophyta – Briófitas</b>	74
Ciliata (Infusoria) – Ciliados	50	Visão geral de histologia de mamíferos	65	Hepaticae – Hepáticas	74
<b>Mesozoa</b>	50	<b>Histologia Humana</b>	65	Musci – Musgos	74
<b>Porifera – Esponjas</b>	50	Epitélio e Citologia	65	<b>Pteridophyta – Pteridófitas</b>	75
<b>Coelenterata – Celenterados</b>	51	Tecidos conectivo e de suporte	65	Psilotales – Psilotalos	75
<b>Plathelminthes – Platelmintos</b>	51	Tecidos musculares	65	Lycopodiatae – Licopódios	75
Turbellaria – Turbelários	51	Sistema circulatório	65	Equisetatae – Rabos de Cavalo	75
Trematodes – Trematodos	51	Sistema linfático	65	Filicatae – Samambaias	75
Cestodes – Cestodos	52	Sistema endocrino	66	<b>Gymnospermae – Gimnospermas</b>	76
<b>Nemathelminthes – Nematelmintos</b>	52	Sistema digestivo	66	<b>Angiospermae – Angiospermas</b>	77
<b>Acanthocephala</b>	53	Sistema excretório	66	Citologia y Tecidos	77
<b>Annelida – Anelídeos e Diversos</b>	53	Sistema reprodutivo	66	Núcleo, divisão celular, cromossomos	77
<b>Onychophora</b>	54	Sistema nervoso	66	Organelas	77
<b>Rotatoria – Rotíferos</b>	54	Órgãos do sentido	67	Reserva e armazenamento de substânc.	77
<b>Bryozoa – Briozoa</b>	54	Integumento (Pele)	67	Cristais e produtos do metabolismo	77
<b>Crustacea – Crustáceos</b>	54	<b>Patologia Humana</b>	67	Tecidos meristemáticos	77
<b>Arachnida – Aracnídeos</b>	54	Pulmão e traquéia	67	Tecidos de suporte	77
<b>Myriapoda – Myriápodes</b>	55	Sangue, baço e sistema linfático	67	Tecidos condutores	77
<b>Insecta – Insetos</b>	55	Coração e veias	67	Tecidos epidérmicos	78
Anatomia e histologia microscópica	55	Glândulas	67	Células e tecidos especiais	78
Cabeça e partes da boca, u.i.	55	Trato intestinal	67	<b>Raízes</b>	78
Cabeça e partes da boca, secções	55	Fígado	67	Raízes típicas em comparação	78
Antenas	55	Rins e aparelho urinário	67	Pontas de raízes, desenvolvimento	78
Pernas	55	Órgãos reprodutores	68	Raízes monocotiledóneas	78
Asas	55	Sistema nervoso	68	Raízes dicotiledóneas	78
Citologia	56	Pele e sistema locomotor	68	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	78
Órgãos do metabolismo	56	<b>Embriologia</b>	68	Adaptação a amb. secos: xerófitas	79
Sistema reprodutivo	56	Embriologia de moluscos (Bivalvia)	68	Adaptação a pouco usuais de nutrição	79
Órgãos do sentido e sistema nervoso	56	Embriologia de insetos	68	<b>Caules</b>	79
Miscelâneos	56	Embriologia de ouriço-do-mar	68	Caules típicos em comparação	79
<b>Unidades Integrais de insetos</b>	56	(Psammechinus miliaris)	68	Caules monocotiledóneas típicos	79
Apterygota	56	Embriologia estrela do mar	69	Caules dicotiledóneas típicos	80
Ephemeroidea	56	(Asterias rubens)	69	Caules de plantas herbáceas	80
Diptera	56	Embriología del anfioxos	69	Caules de árvores e arbustos	80
Aphaniptera	57	(Branchiostoma lanceolatum)	69	Caules de plantas úteis selecionadas	80
Blattoidea	57	Embriología de rã (Rana spec.)	69	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	80
Hymenoptera	57	Embriología da galinha (Gallus domest.)	69	Adaptação a amb. secos: xerófitas	80
Anoplura e Mallophaga	57	Embriología do porco	69	Adaptação a pouco usuais de nutrição	80
Heteroptera	57	(Sus scrofa)	70	Petíoles e miscelâneos	80
Homoptera	57	<b>Bactérias</b>	70	<b>Folhas</b>	81
Órdenes diversas	57	Bactéria esférica, cocos	70	Folhas típicas em comparação	81
<b>Mollusca – Moluscos</b>	57	Bactéria de bastonete, que não forma	70	Epiderme e estomas	81
<b>Echinodermata – Equinodermos</b>	58	espóros, gram-positiva	70	Pelos e emergências	81
<b>Enteropneusta</b>	58	Bactéria de bastonete, que não forma	70	Folhas típicas de monocotiledóneas	81
<b>Tunicata – Ascídios</b>	58	espóros, gram-negativa	70	Folhas típicas de dicotiledóneas	81
<b>Acrania – Cefálocordados</b>	58	Bactéria de bastonete que forma espóros	70	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	81
<b>Pisces – Peixes</b>	59	(bacilos)	70	Adaptação a amb. secos: xerófitas	81
Cyclostomata – Agnatos	59	Bactérias espirilas e espiroquetas	71	Adaptação a pouco usuais de nutrição	82
Selachii – Peixes cartilaginosos	59	Grupos mistos	71	Brotes, pulvinulos y abscisión de hoja	82
Teleostei – Peixes ossificados	59	Bactérias típicas, lâminas compostas	71	<b>Gomos, ligações e intrusões</b>	82
<b>Amphibia – Amfíbios</b>	59	Lâminas citológicas, coloração especiais	71	Desenvolvimento do micrósporo do lírio	82
<b>Reptilia – Répteis</b>	60	<b>Algae – Algas</b>	71	Tipos de pólen	82
<b>Aves – Aves</b>	60	Cyanophyceae – Algas verde-azul	71	Fertilização	82
<b>Histología de Mamíferos</b>	61	Diatomeae – Diatomaceas	71	Desenvolvimento do megasporo do lírio	82
Citologia	61	Conjugatae – Conjugados	72	Ovários, óvulos e embriões (monocot)	82
Tecidos epiteliais	61	Chlorophyceae – Algas verdes	72	Ovários, óvulos e embriões (dicot)	83
Tecidos conectivos e de suporte	61	Crisófitas – Algas douradas	72	Flores e diagramas florais (monocot)	83
Tecidos musculares	62	Charophyceae – Carofícea	72	Flores e diagramas florais (dicot)	83
Sistema circulatório	62	Phaeophyceae – Algas marrons	72	Frutos simples	83
Sistema respiratório	62	Rhodophyceae – Algas vermelhas	73	Frutos agregados	83
Sistema linfático	62	<b>Fungi – Fungos</b>	73	Sementes	83
Glândulas endócrinas	62	Mixomicetos – Fungos gelatinosos	73		
Sistema digestivo	62	Phycomycetes – Ficomicetos	73		
Sistema excretor	63				