



LÂMINAS PREPARADAS PARA MICROSCÓPIO EM ORDEM SISTEMÁTICA

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

Úteis para a orientação são as correções 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

PROTOZOA – PROTOZOÁRIOS

Rhizopoda – Rizópodes (Sarcodina)

- Pr112e • **Amoeba proteus**, u.i. mostrando núcleo, endoplasma, 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 cólon 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, ameoba intestinal; non-patogênica aos Humanos
- Pr1166h • **Entamoeba hartmanni** cistos. esfregaço
- Pr1168h • **Dientamoeba fragilis** trofozoítos. esfregaço
- Pr117f • **Entamoeba invadens**, espécimes 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**, fósseis mixtos, calcário
- Pr124d • **Foraminifera**, formas mistas do mar Adriático
- Pr123d • **Globigerina**, formas marinhas, espécimes mistas

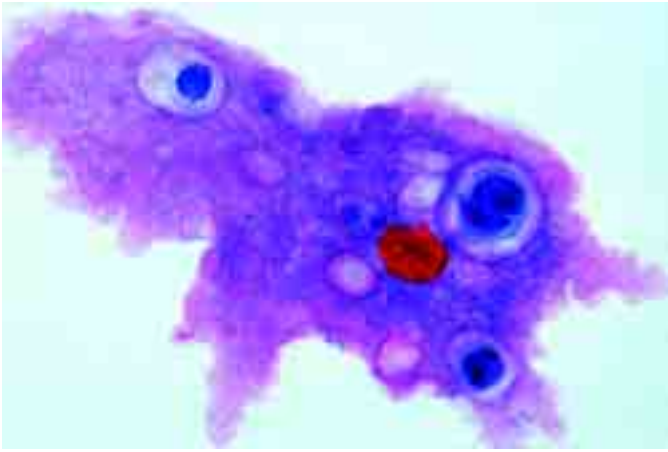
Flagellata – Flagelados (Mastigophora)

- 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 corada 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 Homen, esfregaço de sangue mostrando tripanosomas
- Pr237g • **Trypanosoma cruzi**, secção através 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
- Pr2414g • **Trypanosoma lewisi**, esfregaço de sangue, formas grandes, último estágio de infecção*
- Pr238f • **Leishmania donovani**, causa Kala-Azar, esfregaço de baço infectado mostrando corpos típicos de Leishman-Donovan
- Pr239g • **Leishmania donovani**, secção através de baço ou fígado infectado mostrando parasitas entre as células
- Pr2392t • **Leishmania donovani**, esfregaço de cultura mostrando Leishman e formas leptomonadas*
- Pr2395h • **Leishmania donovani**, promastigotes, esfregaço de cultura*
- Pr2396h • **Leishmania donovani**, amastigotes, esfregaço de tecido*
- Pr2397h • **Leishmania mexicana**, promastigotes, esfregaço de cultura *
- Pr240f • **Leishmania enrietti**, secção através de abscesso nasal de porco Guineia. Infecção aguda.
- Pr2405g • **Critidia fasciculata**, esfregaço de intestino de mosquito Anófeles com formas criticídias típicas*
- Pr2378g • **Termite Flagellates**. u.i., mostrando formas grandes*
- Pr251d • **Silicoflagellates**, várias espécimes

Sporozoa

- Pr311f • **Plasmodium falciparum**, malária humana, esfregaço de sangue com estágios anelares
- Pr3112g • **Plasmodium falciparum**, esfregaço de sangue com mais gametócitos*
- Pr312f • **Plasmodium falciparum**, esfregaço diagnóstico*
- Pr313h • **Plasmodium vivax**, malária Terça do Homen, esfregaço de sangue *
- Pr3132h • **Plasmodium vivax**, esfregaço diagnóstico *
- Pr3145h • **Plasmodium malariae**, causadora da febre Quartã, esfregaço de sangue *
- Pr315f • **Plasmodium berghei**, esfregaço de sangue de camundongo infectado. Infecção aguda mostrando abundantes parasitas em diferentes estágios de desenvolvimento
- Pr320h • **Plasmodium sp**, secção através do estômago de mosquito infectado com oocistos contendo esporozoítos*
- Pr321i • **Plasmodium sp**, secção através de glândula salivar de mosquito infectado contendo esporozoítos *
- Pr322h • **Plasmodium sp.**, estágios exoeritrocitos em secção cerebral*
- Pr323h • **Plasmodium sp.**, estágios exoeritrocitos em secção de fígado*
- Pr3235g • **Malaria melanemia em baço Humano**, sec. Mostrando grânulos de pigmentos em células endoteliais e Kupffer's



- Pr326f **Plasmodium praecox**, malaria avian, esfregaço de sangue
Pr327f • **Plasmodium gallinaceum (Proteosoma)**, malaria, esfregaço de sangue de galinha*
- Pr328f **Plasmodium cathemerium**, malaria avian, esfregaço de sangue *
Pr3285s **Plasmodium circumflexum**, esfregaço de pulmão ou cérebro de pássaro
- Pr3287s **Leukocytozoon**, esfregaço de sangue de pássaro com parasitas *
Pr329s • **Haemoproteus columbae**, malarai de pombos, sangue*
Pr3293t **Haemogregarina**, esfregaço de sangue de rã com parasitas*
Pr337f • **Babesia canis**, esfregaço de sangue, mostra infecção aguda
Pr338f • **Toxoplasma gondii**, , esfregaço de tecido com parasitas
Pr3381f • **Toxoplasma gondii**, secção do cérebro, cistos com parasitas*
Pr330e • **Nosema apis**, diarreia de abelha, sec. de intestino doente
Pr331d • **Monocystis lumbrici**, em esfregaço do canal seminal de minhoca
Pr332d **Monocystis lumbrici**, secção com parasitas em situ
Pr333f • **Gregarina**, em esfregaço de intestino de Tenebrio
Pr334d **Gregarina**, em secção de intestino de Tenebrio, (verme da farinha) com parasitas em situ
- Pr335d • **Eimeria stiedae**, causador de coccidiose em coelho, secção de fígado mostrando diferentes estágios
Pr3352d **Eimeria stiedae**, coccidiosis, esfregaço de fezes
Pr336d **Eimeria tenella**, secção de intestino doente de galinha*
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 guelra de peixe *

Ciliata – Ciliados (Infusoria)

- Pr411d • **Paramecium**, ciliado comum, macro- e micronúcleo corados
Pr412e **Paramecium**, vacúolos alimentares e núcleo duplamente corados
Pr413e **Paramecium**, película corada (Bresslau)
Pr414e **Paramecium**, corados com prata para mostrar a linha prateada ou sistema neuroformativo
- Pr415e **Paramecium**, tricocistos mostrados por preparação especial
Pr416f • **Paramecium**, estágio de conjugação ou pós conjugação
Pr417g • **Paramecium**, estágios de fissão, núcleo corado *
Pr418e **Paramecium** secções através de vários espécimes corados
Pr419f **Paramecium**, corado para reação de Feulgen.
Pr4194e **Paramecium multimicronucleatum**, u.i. núcleo corado, esta espécime contém vários micronúcleos
- Pr4195e **Paramecium aurelia**, u.i. núcleo corado, esta espécime contém um macro e dois micronúcleos
- Pr4196e **Paramecium bursaria**, u.i. e núcleo corado, mostrando zooclorrela simbiótica em endoplasma
- Pr422e • **Vorticella**, um ciliado colonial comum, u.i.
Pr4222e **Vorticella**, espécimes marinhos, ciliado colonial
- Pr421d • **Stylonychia**, ciliado comum u.i.
- Pr430e • **Colpidium**, ciliado comum
Pr427f • **Spirostomum ambiguum**, um ciliado com núcleo muito grande
Pr428g **Stentor**, um largo ciliado*
Pr429e • **Euplotes**, um ciliado marinho comum
Pr4306f **Bursaria truncatella**, um ciliado grande de água doce*
Pr4309e **Blepharisma**, um ciliado grande com granulos de pigmento*
Pr4305e **Didinium nasutum**, um ciliado pequeno parasita em Paramecio*
Pr423f **Dendrocometes paradoxus**, em guelras de Gammarus *
Pr424f **Trichodina domerguei**, parasita que vive em guelras de peixes*
Pr4307e • **Ephelota**, um ciliado marinho sugatório*
Pr4311e **Suctorina**, espécimes marinhos
Pr425f **Opalina ranarum**, esfregaço de intestino de rã
Pr426e • **Opalina ranarum**, em secção através do intestino de rã
Pr4265t **Balantidium coli**, parasita Humano, esfregaço com trofozoitos*
Pr4266t **Balantidium coli**, esfregaço com cistos*
Pr4267t **Balantidium coli**, in sec. de intestino Humano*
Pr433f **Ciliados do rúmen da vaca**, diferentes espécimes
Pr435h **Ciliates**, especialmente preparado e corado para mostrar cílios
Pr440f • **Protozoários mistos**, muitas formas diferentes são encontradas nesta lâmina

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*
Po1165e **Sycon**, s.l. e s.t. em uma preparação
Po117d **Grantia**, uma esponja marinha do tipo Sycon, s.t. através do corpo
Po118f **Grantia**, sec. mediana e longitudinal através do corpo e osculo
Po119d **Grantia**, sec.tangencial e longitudinal
Po1192e **Grantia**, s.l. e s.t. em uma preparação
Po1193d **Grantia**, espículas calcáreas isoladas e u.i.
Po1194e **Grantia**, s.t. com espículas calcáreas em situ
Po121d • **Spongilla**, esponja de água doce, s.t.
Po122d • **Spongilla**, gemula (corpos de inverno) u.i..
Po123b **Spongilla**, espículas isoladas e u.i.
Po125e • **Leucosolenia**, uma esponja marinha simples do tipo Ascon, corada e u.i.
Po126d **Leucosolenia**, s.t. através do corpo
Po128c • **Euspongia**, uma esponja comercial, esqueleto macerado com fibras, u.i.
Po129d **Euspongia**, s.t. típica através do corpo
Po140c **Sponge spicules**, lâmina com espécimes mistas u.i.

COELENTERATA – CELENTERADOS

- Co111e • **Hidra**, espécime estendida corada para o estudo 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 **Hidractinia**, colônia de pólipos u.i.
Co220d **Coryne sarsi**, colônia de pólipos mostrando bulbos e medusa em desenvolvimento, u.i.*
- Co217e **Água-Viva**, secção mostrando estátócitos
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 joven inteiro
- Co2191d • **Actinia (Metridium)**, anêmona do mar, s.l. através de espécime joven inteiro
Co2193e **Actinia**, s.t. e s.l. em uma preparação
Co222d **Anemonia**, anêmona do mar, sec. através de tentáculos mostrando nematocistos e zooclorrela
- Co225e • **Alcyonium digitatum**, coral s.t. de colônia
Co2252e **Alcyonium**, coral, u.i. de colônia
Co226c • **Corpos de diferentes corais**, u.i..

Abreviaturas

- s.t. secção transversal
s.l. secção longitudinal
u.i. unidade integral, preparação inteira



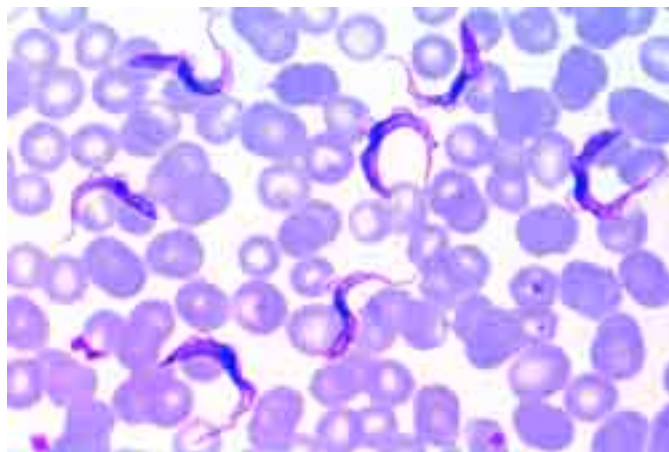
PLATYHELMINTHES – PLATELMINTOS

Turbellaria – Turbelaria

- Py111f **Planaria**, secção através do corpo para estudo geral, u.i.
 Py1115g **Planaria**, secção mostrando o trato digestivo e divertícula, 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**, sagittal s.l. for general structures
 Py117f **Planaria**, s.l. mediana através de espécime inteiro

Trematodes – Trematodos

- 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**, redia u.i.*
 Py2173i **Fasciola hepatica**, cercaria u.i.*
 Py2174i **Fasciola hepatica**, metacercaria u.i.*
 Py219f • **Fasciola hepatica**, redia e cercaria em secção através de fígado infectado de caramujo
 Py220e **Fasciola hepatica**, s.l. horizontal através de espécime inteiro
 Py2201e **Fasciola hepatica**, s.l. horizontal através de espécime inteiro especialmente fixada e corada para mostrar o sistema excretor
 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
 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 felinus**, 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 **Leucochloridium macrostomum**, parasita de pássaros, secção através de tentáculo de caramujo com esporocistos contendo cercaria
 Py2553h **Hypoderaeum 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**, lâmina 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**, lâmina composta com u.i. de escólex e proglótides imatura, madura e grávida *
 Py3275e • **Dipylidium caninum**, bolsas com 5 a 20 ovas, u.i.
 Py328f • **Moniezia expansa**, verme de ovelha, proglótides u.i.
 Py3282t • **Moniezia expansa**, escólex com proglótides imaturas, u.i.
 Py3283k **Moniezia expansa**, lâmina 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 (mansoni)**, verme de cachorro e gato, u.i. escólex 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 (Coenurus cerebralis) com muitos escólices*
 Py354g **Cysticercus fasciolaris**, sec. de fígado de rato com cisto de Taenia taeniaeformis.



NEMATHELMINTHES – NEMATHELMINTOS

- Ne111d • **Ascaris megalocephala**, verme de cavalo, s.t. de fêmea adulta na região dos órgãos sexuais
- Ne112d • **Ascaris megalocephala**, s.t. de macho adulto na região dos órgãos sexuais
- Ne113d • **Ascaris megalocephala**, s.t. na região do esôfago mostrando lúmen de esôfago
- Ne121f • **Ascaris megalocephala embriologia**. Sec. of útero mostrando entrada e modificação do esperma em ovo
- Ne122f • **Ascaris megalocephala embriologia**. Sec. of útero mostrando estágios de maturação (meiosis). Corpos polares podem ser vistos.
- Ne123f • **Ascaris megalocephala embriologia**. Sec. of útero mostrando ovo com pronúcleo feminino e masculino
- Ne124f • **Ascaris megalocephala embriologia**. Sec. of útero mostrando estágios iniciais de clivagem (mitosis)
- Ne125f • **Ascaris megalocephala 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
- Ne137e • **Strongyloides**, parasita intestinal u.i.
- Ne1373g • **Strongyloides**, larva filariforme, u.i. larvae u.i.*
- Ne1374g • **Strongyloides**, sec. através de intestino hospedeiro com parasitas
- Ne1377g • **Strongylus sp.**, verme do pulmão infectado, seção
- 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 rabaditóide 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**, rabaditóide 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**, rabaditóide 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**, seção 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.l.
- Ne161t • **Trichinella spiralis**, macho adulto do intestino, u.i.*
- Ne162t • **Trichinella spiralis**, fêmea adulta do intestino, u.i.**
- Ne165g • **Trichinella spiralis**, adultos em seção 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**, verme 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**, um nematódo parasítico que vive em insetos, s.t. através do corpo
- Ne222f • **Gordius**, s.t. de inseto infectado mostrando parasitas em situ
- Ne250d • **Nemertinea**, espécimes marinhos não-parasíticos, s.t. na região de proboscide
- Ne170g • **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 sucutoriais, s.l.
- An123d • **Haemopsis sanguisuga**, sangue-suga de cavalo, s.t. do corpo
- An1244f • **Sanguisuga**, pequeno espécime corado e u.i.*
- An131c • **Lumbricus terrestris**, minhoca da terra, seção transversal do corpo atrás do clitelo. Lâmina padrão para estudo da estrutura geral mostrando intestino, nefrídios, tiflosole, etc, triplamente corado
- An132e • **Lumbricus**, s.t. selecionada para mostrar setas
- An133c • **Lumbricus**, s.l. sagital através de tres ou mais segmentos típicos da extremidade do clitelo
- An134c • **Lumbricus**, região da boca, s.t.
- An135e • **Lumbricus**, região do ganglio cerebral, s.t.
- An1352g • **Lumbricus**, extremidade anterior, s.l. sagital mostrando ganglios cerebral e sub-faringeal
- An136f • **Lumbricus**, s.l. 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**, clitelo s.t.
- An1435e **Lumbricus**, secção selecionada para mostrar nefrídioporo
- An1436h **Lumbricus**, nefrídio dissecado e u.i. *
- An1437e **Lumbricus**, mostrando funil de nefrídio, s.t.
- An144e • **Lumbricus**, extremidade anterior including gônadas, sagital s.l.
- An145g **Lumbricus**, extremidade anterior, s.l. mediana sagital com cordão nervoso ventral, esôfago, etc. *
- An147e **Lumbricus**, Primeiro – Nono segmentos, s.l. sagital, boca e esôfago
- An148e **Lumbricus**, Nono – Décimosexto segmentos, s.l. sagital, órgãos sexuais
- An149e **Lumbricus**, Décimosexto – Vigésimoterceiro segmentos, s.l. 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.l. de espécime

ONYCHOPHORA

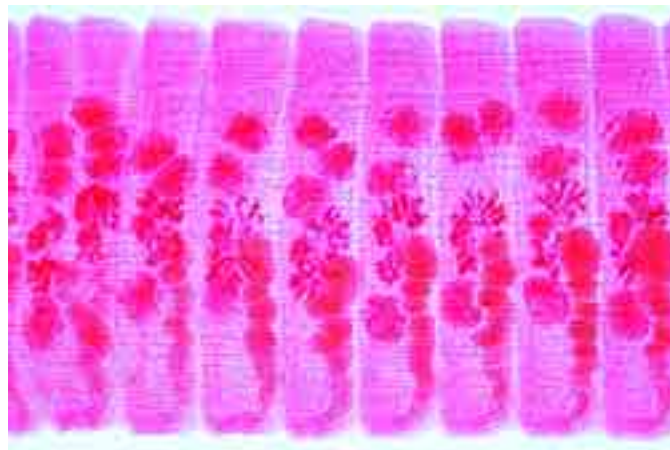
- On111f **Peripatus**, ligação entre anelídeos e artrópodos, s.t. de extremidade anterior, região com perna*
- On112f **Peripatus**, região da gônadas s.t. *
- On113f **Peripatus**, região da cabeça s.t. *
- On114g **Peripatus**, extremidade anterior s.l. sagital*
- On115g **Peripatus**, parte mediana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

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

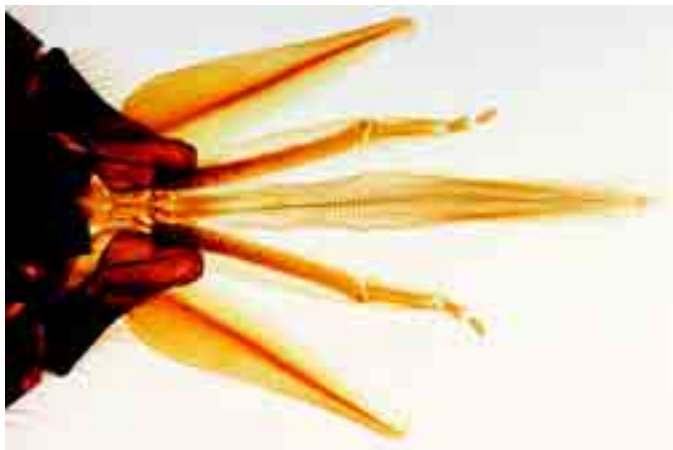
- Cr111c • **Daphnia**, pulga d'água, unidade integral u.i.
- Cr112c **Daphnia**, ephippium, u.i.
- Cr1123c **Daphnia**, u.i. mostrando ovos no inverno e no verão
- Cr113c • **Cyclops**, copépodo de água doce, unidade integral
- Cr114c • **Cyclops**, nauplius larva u.i.
- Cr120c • **Pequenos crustáceos**, 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 cladocera 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 espermático s.t.
- Cr131e **Astacus**, olho sagital s.l. *
- 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. *

ARACHNIDA – CHELICERATES ARACNÍDEOS - QUELICERADOS

- Ar111e • **Aranha**, espécime jovem, u.i.
- Ar112b • **Aranha**, perna com pente, u.i.
- Ar113d • **Aranha**, glândulas de seda u.i.
- Ar114d **Araneus**, glândulas de seda u.i.
- Ar123e **Aranha**, partes bucais de macho u.i.
- Ar124e **Aranha**, partes bucais de fêmea u.i.
- Ar120f **Aranha**, poro genital de fêmea adulta u.i. *
- Ar125d **Aranha**, sagital s.l. do abdôme para estudo geral
- Ar126e **Aranha**, sagital s.l. do abdôme mostrando glândulas de seda e fiandeiras
- Ar127e • **Aranha**, sagital s.l. do abdôme mostrando traquéia ou pulmão
- Ar1272f • **Aranha**, sagital s.l. do abdôme com poro genital e ovário
- Ar1273g • **Aranha**, sagital s.l. do abdôme mostrando s.l. veias dorsais
- Ar128f **Aranha**, s.t. de cefalotórax mostrando o sistema nervoso central
- Ar1281f **Aranha**, cefalotórax sistema nervoso central s.l.
- Ar129g **Salticus**, aranha, sec. do cefalotórax mostrando os olhos telescópicos*
- Ar130b **Aranha**, porção da teia u.i.
- Ar171d **Opilio sp.**, aranha pastora, sagital s.l. do corpo
- Ar172e **Opilio sp.**, partes bucais u.i.
- Ar131c • **Escorpião**, s.t. através de espécime jovem
- Ar132d **Escorpião**, sagital s.l. através de espécime jovem
- Ar133e • **Escorpião**, secção para mostrar glândula de veneno
- Ar134e • **Escorpião**, secção para mostrar o pulmão laminar
- Ar138g **Escorpião**, espécime jovem u.i. *
- Ar1545g **Amblyomma americanum**, carrapato estrela, u.i. *
- Ar141g **Argas persicus**, carrapato de aves, u.i. de espécime adulta*
- Ar142f **Argas**, larva com seis patas u.i.
- Ar154s **Boophilus annulatus**, carrapato de gado, o vetor da febre do Texas, u.i. *
- Ar156g **Dermacentor andersoni**, carrapato da madeira da montanha rochosa, o vetor da febre maculosa, u.i. *
- Ar157e **Dermacentor andersoni**, ovo u.i. *
- Ar158f **Dermacentor andersoni**, larva u.i. *
- Ar155s **Dermacentor variabilis**, carrapato Americano do cão, u.i. *
- Ar146g • **Ixodes sp.**, carrapato, u.i. de espécime adulta *
- Ar147e **Ixodes sp.**, larva u.i.
- Ar144g **Ornithodoros**, carrapato, o vetor da febre recorrente, u.i. adulto*
- Ar1442g **Ornithodoros**, larva com seis patas u.i.*
- Ar159s • **Rhipicephalus sanguineus**, piolho de cachorro, u.i. *
- Ar153e • **Demodex folliculorum**, secção através de pele com parasita em situ
- Ar145d • **Dermanyssus gallinae**, piolho de galinha, u.i. *
- Ar1513d **Hidrachna**, piolho de água doce, u.i.
- Ar1512d **Photia**, piolho de besouro, u.i.
- Ar148e • **Sarcoptes scabiei (Acarus siro)**, em secção de pele infectada
- Ar149f **Sarcoptes scabiei**, u.i. de espécime adulta *
- Ar1517g **Syringophilus**, piolho parasítico de pintinhos, u.i.
- Ar150c • **Tyroglyphus farinae**, piolho da farinha, u.i.
- Ar151c **Tyrollichus**, piolho do queijo u.i.
- Ar1515e • **Varroa**, piolho parasítico de abelhas u.i.
- Ar161g **Pseudoscorpion**, u.i. espécime inteira *
- Ar180s **Limulus**, límulo, larva trilobita u.i., a larva de trilobita interessa os estudos de filogenia*



MYRIAPODA – 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.
 My118e **Lithobius**, cabeça, s.t.
 My119d **Lithobius**, corpo do meio, s.t.
 My211d **Julus**, um milípede, s.t. através do corpo
 My212e **Julus**, segmento com dois pares de pernas, u.i.
 My213f **Julus**, cabeça com partes bucais (gnathochilarium) u.i. *
 My218d **Glomeris**, sagital s.l. de espécime inteiro*
 My220g **Diplopode**, sagital s.l. através de espécime jovem mostrando a zona de proliferação (anamorfose) *
 My230d **Symphyla**, 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 dissecadas 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 **Stomoxys 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**, malaria 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, dissecada 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. Digestão extraintestinal*
 In1323e **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.
 In149g **Culex pipiens**, mosquito, peças bucais de fêmea s.t. com mandíbula, labrum, maxilar, lábio, hipofaringe
 In142e **Tabanus bovinus**, mosca do gado, peças bucais s.t.
 In144e **Hemiptera sp.**, percevejo, peças bucais s.t.
 In145g **Aphaniptera sp.**, pulga, peças bucais (perfurador-sugador) s.t. *

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 com indicadões 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 malaria, 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**, Brazilian species (Morpho sp.), u.i. de porção da asa mostrando arranjo de escamas
 In2334d **Lepisma**, peixe de prata, u.i. de escamas do corpo

Citologia

- 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 *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

Órgãos do metabolismo

- 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 • **Abdomen de operária** com intestino, Apis mellifica, s.t.
- In270d • **Abdomen com órgãos internos**, s.t. de Carausius, bicho-pau
- In263d **Abdomen**, s.t. de Culex pipiens
- In266d **Abdomen**, 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

Sistema reprodutivo

- In255e • **Testículo**, em s.t. de abdomen de zangão, Apis mellifica
- In256e • **Ovário**, em s.t. de abdomen da rainha, Apis mellifica
- In236e **Ovário**, in s.t. de Melolontha
- In2365e **Ovário**, in s.t. de abdomen de Carausius, bicho-pau
- In2367g **Aedeagus** de besouro u.i. de órgão masculino copulador
- In290f **Ovário** de inseto mostrando túbulos de ovos panpísticos, s.l.
- In291f **Ovário** de inseto mostrando túbulos de ovos telotróficos s.l.
- In292f **Ovário** de inseto mostrando túbulos de ovos politróficos, s.l.
- In299e **Ovipositor** de gafanhoto ou grilo s.t.
- In2912e **Metamorfose incompleta** de inseto: larva
- In2913e **Metamorfose incompleta** de inseto: imago (adulto)
- In2914d **Metamorfose completa** de inseto: larva
- In2915d **Metamorfose completa** de inseto: pulpa
- In2916d **Metamorfose completa** de inseto: imago (adulto)

Órgãos do sentido e sistema nervoso

- In243c **Córnea**, isolada do olho de mosca, u.i. mostrando facetas
- In2434c • **Cornea** isolada do olho de abelha de mel, u.i. mostrando facetas
- In251e • **Olho composto**, s.t. da cabeça de operária (Apis mellifica) mostrando a estrutura típica dos olhos e cérebro do inseto
- In252f **Olho composto**, s.t. da cabeça mostrando o grande olho do zangão (Apis mellifica)
- In253f **Olho composto**, s.t. da cabeça da rainha (Apis mellifica)
- In249d **Ocelo** de Apis mellifica, abelha de mel, u.i.
- In2492e **Ocelo** de um inseto, s.l.
- In275e **Olho composto**, s.t. através da cabeça de Apis mellifica, secção tangencial mostrando s.t. de ommatidia
- In261e **Cabeça com olhos e cérebro**, s.t. de Culex pipiens, mosquito
- In265e **Cabeça com olhos e cérebro**, s.t. de Drosophila, mosca de fruta
- In2675e **Olho composto**, s.t. de Musca domestica, mosca
- 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 fins detalhes
- In279k **Órgão de Johnston**, s.l. através de órgão auditor de inseto*
- In294f **Órgão Luminoso**, sec. de Phausis, vaga-lume
- In295e **Aparelho estridulatório**, sec. de cigarras sp. *
- In2833f **Inseto larva** com sistema nervoso não centralizado, sagital s.l.*
- In2834f **Inseto** com sistema nervoso centralizado baixo, sagital s.l.*
- In2835f **Inseto** com sistema nervoso centralizado elevado, sagital s.l.*

Miscelâneos

- In244d • **Ferrão e saco de veneno** de abelha de mel, u.i.
- In260c • **Órgão de Cera** de operária, Apis mellifica, u.i.
- In237d • **Glândulas da seda** e outros órgãos, s.t. de caterpillar de Bombyx mori, bicho da seda
- In2943d **Fórceps do macho** de Forficula, lacraia, u.i.
- In258d • **Larva** de Apis mellifica, sagital s.l.
- In259e • **Pulpa** de Apis mellifica, sagital s.l.
- In262d **Tórax** de Culex pipiens, s.t.
- In267f • **Inseto inteiro**, sagital s.l. de Drosophila, mosca de fruta, mostrando todas as estruturas para estudo geral
- In2993e **Larva parasítica de microgaster**, em s.t. de caterpillar infestado

II. Unidades Integrais de insetos

Apterygota e Ephemeroidea

- In348d • **Collembola**, côlembolo, adulto u.i.
- In3985d • **Podura**, côlembolo, adulto u.i.
- In3986d **Thysanura sp.**, insetos sem asas, adulto u.i.
- In353e • **Caenis**, mosca de maio, adulto u.i.
- In354e **Caenis**, subimago (dun), u.i.
- In355d **Caenis**, larva u.i.



Diptera

- In321f • **Culex pipiens**, mosquito comum, macho adulto u.i.
- In322f • **Culex pipiens**, fêmea adulta u.i.
- In323d • **Culex pipiens**, pulpa u.i.
- In324d • **Culex pipiens**, larva u.i.
- In3242d • **Culex pipiens**, ovo u.i.
- In316g • **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.
- In320g **Anopheles e Culex pipiens**, ambas as larvas na mesma lâmina para comparação, u.i.
- In311d • **Drosophila**, mosca da fruta, macho adulto u.i.
- In312d • **Drosophila**, fêmea adulta u.i.
- In313d **Drosophila**, larva u.i.
- In314d **Drosophila**, pulpa u.i.
- In387e **Chironomus**, mosquito, u.i. de adulto
- In340d • **Chironomus**, mosquito, larva u.i.
- In341d **Corethra**, mosquito, larva u.i.
- In389f **Aedes**, mosquito, macho adulto u.i.
- In390f **Aedes**, fêmea adulta u.i.
- In391e **Aedes**, pulpa u.i.
- In392e **Aedes**, larva u.i.
- In393e **Aedes**, ovo u.i.
- In397e **Musca domestica**, mosca, larva u.i.
- In398d **Musca domestica**, ovo u.i.
- In394f **Phlebotomus**, transmissor de Leishmaniose, mosquito macho u.i. *
- In395f **Phlebotomus**, mosquito fêmea u.i. *
- In3956f **Culicoides**, u.i., um pequeno mosquito (vicious biter)
- In3957f **Gasterophilus intestinalis**, mosca de cavalo, ovos em pêlos
- In3294f **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 capitis**, piolho do couro cabeludo humano
- In3254f **Pediculus humanus capitis**, ninfa u.i.
- In3255e **Pediculus humanus capitis**, 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**, tripses, 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 trochophore 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 câmara do olho *
 Mo187e **Patella**, caracol marinho. Olho simples, s.l.
 Mo211f **Patella**, trochophora 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 • **Ocotopus**, polvo, secção através do tubo de sucção
 Mo151d • **Caramujo**, s.t. típica de pequeno espécime para estudo geral
 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 albume s.t.
 Mo168d • **Helix pomatia**, caramujo romano, glândula hermafrodita (ovoteste) com ovos e espermatozoides s.t.
 Mo169d **Helix pomatia**, espermooviducto s.t.
 Mo170d **Helix pomatia**, pedicelo 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.

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.
 Ec251d **Estrela do mar embriologia** (Asterias), Ovário s.t. mostrando ovo grande em diferentes estágios de desenvolvimento
 Ec252d **Estrela do mar embriologia**, testículo s.t. desenvolvimento de esperma
 Ec254e **Estrela do mar embriologia**, esperma esfregaço u.i.
 Ec116e • **Asterias**, larva bipinária u.i. *
 Ec1162f **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**, ofiúro, 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 ofiopluteo u.i. *
 Ec118d • **Echinus**, ouriço do mar, sagital s.l. de espécime jovem inteira
 Ec1183d **Echinus**, ouriço do mar, radial sec. de espécime jovem inteira
 Ec1184d **Echinus**, ouriço do mar pedicellaria, u.i.
 Ec1186f **Echinus**, ouriço do mar, s.t. do cordão espinhal *
 Ec121e **Asterioidea sp.**, larva em metamorfose u.i. *
 Ec141d **Cucumaria**, pepino do mar, s.t. de pequena espécime
 Ec145e **Holothuriodea sp.**, microescleritos u.i.
 Ec147f **Holothuriodea sp.**, larva u.i. *
 Ec201d • **Ouriço do mar embriologia** (Psammechinus miliaris), ovos não fertilizados u.i.
 Ec202d • **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 dezesseis células u.i.
 Ec207d • **Ouriço do mar embriologia**, estágio de trinta e duas células u.i.
 Ec208d • **Ouriço do mar embriologia**, morula u.i.
 Ec209d • **Ouriço do mar embriologia**, blastula u.i.
 Ec210d • **Ouriço do mar embriologia**, início de gastrulação u.i.
 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 embriologia**, ovo não fertilizado u.i.
 Ec257e **Estrela do mar embriologia**, ovo fertilizado u.i., zigoto
 Ec258e **Estrela do mar embriologia**, estágio de duas células u.i.
 Ec259e **Estrela do mar embriologia**, estágio de quatro células u.i.
 Ec260e **Estrela do mar embriologia**, estágio de oito células u.i.
 Ec261e **Estrela do mar embriologia**, estágio de 16 células u.i.
 Ec263e **Estrela do mar embriologia**, estágio de 32 células u.i.
 Ec264e **Estrela do mar embriologia**, estágio de 64 células ou morula, u.i.
 Ec267e **Estrela do mar embriologia**, blastula inicial e tardia u.i.
 Ec268e **Estrela do mar embriologia**, gastrula inicial e tardia u.i.
 Ec271f **Estrela do mar embriologia**, larva bipinaria inicial u.i.
 Ec272f **Estrela do mar embriologia**, larva bipinaria tardia u.i.
 Ec276s **Estrela do mar embriologia**, larva brachiolaria u.i.
 Ec278s **Estrela do mar embriologia**, estrela do mar jovem 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. *

TUNICATA – ASCÍDIOS

- Tu105g **Ascídia**, cauda nadadora u.i. *
- Tu106g **Ascídia**, metamorfose inicial u.i. *
- Tu107g **Ascídia**, metamorfose tardia u.i. *
- Tu111d **Ascídia**, espécime adulto, s.t. na região das brânquias
- Tu112d **Ascídia**, espécime adulto, s.t. na região do estômago
- Tu121e **Ascídia**, s.t. de túnica para mostrar celulose animal
- Tu114e **Clavellina**, tunicata, s.l. de pequeno espécime
- Tu1142d **Clavellina**, s.t. de brânquias – região do intestino
- Tu1143d **Clavellina**, s.t. do estômago – região do intestino
- Tu116f **Botryllus schlosseri**, colônia tunicata, u.i.
- Tu117d **Botryllus**, s.t. de colônia
- Tu118e **Botryllus**, fina s.l. para detalhes
- Tu119e **Botryllus**, grossa s.l. para estruturas gerais
- Tu211f **Salpa**, forma asexual u.i. *
- Tu212f **Salpa**, forma sexual u.i. *
- Tu131e **Kowalewskia** ou **Oikopleura** (classe Appendicularia), u.i.
- Tu214f **Phoronis**, Actinotrocha-larva, u.i.

ACRANIA – CEFALOCORDADOS

- Ac101f • **Branchiostoma lanceolatum** (Amfioxo), u.i. de espécime inteiro para estrutura geral do corpo
- Ac103d • **Branchiostoma**, s.t. típico para estudo geral, mostra brânquias, fígado e gônadas
- Ac105d • **Branchiostoma**, s.t. selecionada para mostrar gônadas masculinas
- Ac106d • **Branchiostoma**, s.t. selecionada para mostrar gônadas femininas
- Ac107d **Branchiostoma**, região da boca s.t.
- Ac108d **Branchiostoma**, faringe anterior com brânquias e notocórdia s.t.
- Ac109d **Branchiostoma**, faringe posterior mostrando fígado s.t.
- Ac110d • **Branchiostoma**, região do intestino s.t.
- Ac111d **Branchiostoma**, região do rabo s.t.
- Ac113d **Branchiostoma**, s.l. sagital do corpo
- Ac1135e **Branchiostoma**, secção frontal através do cordão espinhal
- Ac1142d **Branchiostoma**, s.t. com células de pigmentos sensíveis a luz
- Ac1143f **Branchiostoma**, região da cabeça, mediana s.l.
- Ac115f **Branchiostoma**, larva jovem u.i. *
- Ac117s **Branchiostoma** lâmina composta, mostrando s.t. através da região da boca, faringe, intestino, e rabo
- Ac151g **Branchiostoma embriologia**, ovo não fertilizado u.i. *
- Ac156k **Branchiostoma embriologia**, estágios de 2 a 16 células, u.i. *
- Ac159g **Branchiostoma embriologia**, 32 e 64 células u.i. *
- Ac162g **Branchiostoma embriologia**, estágio de blastula u.i. *
- Ac164g **Branchiostoma embriologia**, estágio gastrula u.i. *
- Ac166g **Branchiostoma embriologia**, larva inicial u.i. *
- Ac168g **Branchiostoma embriologia**, larva tardia u.i. *

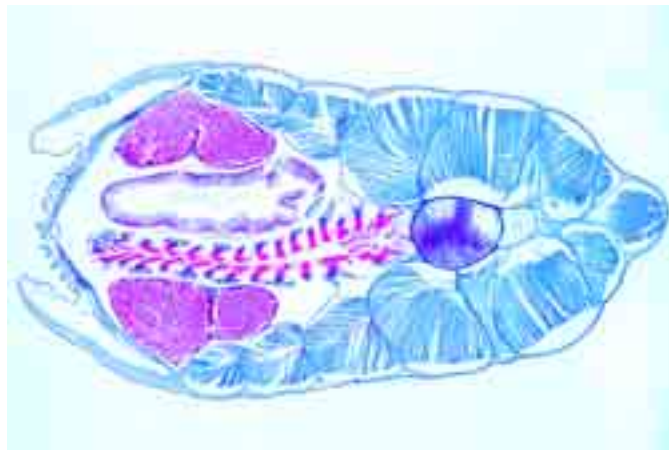
PISCES – PEIXES

Cyclostomata

- Pi1271h **Ammocoetes**, lampréia, larva de pequeno espécime u.i. *
- Pi1273f **Ammocoetes**, região da cabeça s.t.
- Pi1274f **Ammocoetes**, região da faringe s.t.
- Pi1275f **Ammocoetes**, região do abdomen s.t.
- Pi1276f **Ammocoetes**, região do rabo s.t.
- Pi120d **Petromyzon**, lampréia, cabeça s.t.
- Pi121d • **Petromyzon**, região das brânquias s.t.
- Pi122d • **Petromyzon**, região do abdomen s.t.
- Pi123c **Petromyzon**, região do rabo s.t.
- Pi124g **Petromyzon**, região da cabeça e brânquias, s.l. horizontal
- Pi1252f **Petromyzon**, corda s.l.
- 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

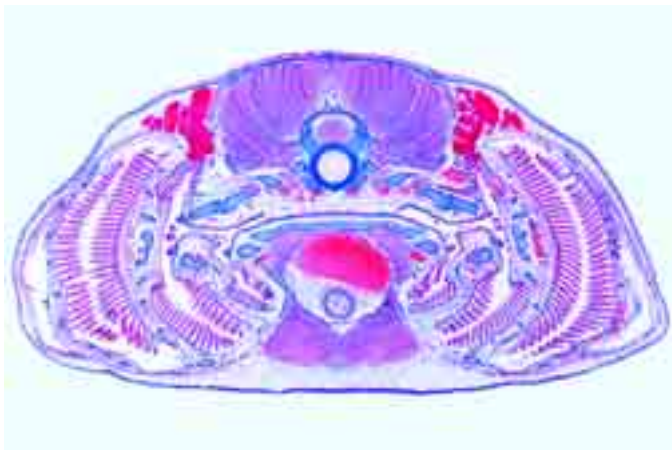
- Pi109g **Scyllium**, tubarão de leite, s.l. horizontal através da região da cabeça e brânquias de espécime jovem inteiro *
- Pi1095f • **Scyllium**, região da cabeça, s.t.
- Pi110f **Scyllium**, arcos branquiais s.t.



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

Teleostei – Peixes ossificados

- Pi130g **Peixe de água doce** (pequeno espécime), inteiro sagital s.l.
- Pi131d **Peixe de água doce**, região da boca s.t.
- Pi132e • **Peixe de água doce**, cabeça e olhos s.t.
- Pi1325f • **Peixe de água doce**, cabeça com cérebro sagital l.s.
- Pi133d • **Peixe de água doce**, retina adaptada para o escuro, s.t. da cabeça
- Pi134d • **Peixe de água doce**, região das brânquias s.t.
- Pi135d **Peixe de água doce**, região do coração s.t.
- Pi136d • **Peixe de água doce**, região abdominal mostrando rim, fígado e intestino s.t.
- Pi137c • **Peixe de água doce**, região das gônadas s.t.
- Pi138f **Peixe de água doce**, região do rabo s.t.
- Pi139f **Peixe de água doce**, horizontal s.l. através da cabeça e brânquias
- 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.l.
- Pi160c • **Cyprinus**, carpa, brânquias s.t.
- Pi157d **Cyprinus**, carpa coração s.l.
- 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.l.
- Pi165d • **Cyprinus**, órgão tátil s.t.
- Pi1652f **Cyprinus**, s.t. de órgão de linha lateral. O órgão do balanço *
- Pi1661d **Trutta**, truta, coração s.l.
- Pi1662c **Trutta**, truta brânquias s.t.
- Pi1663c **Trutta**, truta rim s.t.
- Pi1664d **Trutta**, truta testículo s.t.
- Pi1665e **Trutta**, truta cérebro s.l.
- Pi1666f **Trutta**, truta cérebro s.l., prata
- Pi1667f **Trutta**, truta cérebro, s.t. de 3 regiões (bulbo olfatório, teto óptico, cerebelo)
- Pi1668d **Trutta**, truta coluna vertebral e cordão espinhal, s.t.
- Pi1671c **Gasterosteus**, peixe espinhela, brânquias u.i.
- Pi1672e **Gasterosteus**, olho, radial s.l.
- Pi1674c **Gadus**, bacalhau, cérebro s.t.
- Pi180d **Pleuronectes**, solha, pele com cromatóforos u.i.
- Pi181e **Syngnathus ou Hippocampus**, cavalo marinho, s.t. mostrando rim
- Pi182d **Peixe**, s.t. de maxilar mostrando dentes
- Pi183f **Lebistes**, peixe, órgão de equilíbrio com macula s.t.
- Pi1265d **Anguilla vulgaris**, enguia, espécime jovem s.t.



- Pi171b • **Escama ciclóide** u.i.
 Pi172b • **Escamas ctenóides** u.i.
 Pi173b • **Escamas placóides** u.i.
 Pi174e **Escamas ganóides (rombóide)** u.i. *
 Pi175f **Escamas de peixe** lâmina composta, mostra escamas ciclóide, ctenóide e placóide, u.i.

AMPHIBIA – AMFÍBIOS

- Am1021d **Amphiuma**, Congo, enguia, esfregaço de sangue
 Am1022d **Amphiuma**, coração s.t.
 Am1023d **Amphiuma**, artéria s.t.
 Am1025d **Amphiuma**, pulmões.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.l.vertical
 Am121e • **Salamandra Larva**, s.t. da pele e outros órgãos selecionados para mostrar a divisão celular (mitose) em vários estágios
Salamandra larva, cabeça com olhos.s.t.
 Am111e • **Salamandra larva**, região de brânquias externas s.t.
 Am112d **Salamandra larva**, região do tórax e pernas s.t.
 Am113d **Salamandra larva**, região do tórax e pernas s.t.
 Am114d **Salamandra larva**, região do abdomen 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
 • **Salamandra**, pele com glândulas de veneno, vertical s.l.
 Am131d **Salamandra**, pulmão s.t.
 Am132c **Salamandra**, esfregaço de sangue
 Am133c **Salamandra**, rim s.t.
 Am142c **Salamandra**, estômago s.t.
 Am143c **Salamandra**, intestino delgados.t.
 Am144c **Salamandra**, glândula tireóide s.t. *
 Am145d **Salamandra**, ovário s.t.
 Am147d **Salamandra**, rabo s.t.
 Am148d **Triturus**, olho de adulto, s.l. radial
 Am151e **Triturus**, olho de larva, s.l. radial
 Am152e **Necturus**, axolotl, brânquias s.t.
 Am153e • **Rana**, rã epiderme para mostrar epitélio escamoso u.i.
 Am201d **Rana**, rã epitélio escamoso, u.i. of células isoladas
 Am2012c **Rana**, rã epitélio colunar, u.i. de células isoladas
 Am202d • **Rana**, rã céu da boca com epitélio ciliado, s.t.
 Am2021c **Rana**, rã epitélio ciliado, u.i. de células isoladas
 Am203d **Rana**, rã osso compacto decalcificado, s.t.
 Am204d **Rana**, rã cabeça do femur s.t. mostrando osso e cartilagem hialina
 Am205d • **Rana**, rã cartilagem hialina de esterno s.t.
 Am206d • **Rana**, rã músculo (esquelético) estriado, s.l.
 Am207d **Rana**, rã músculo estriado s.t.
 Am208d **Rana**, rã músculo estriado, fibras isoladas u.i.
 Am2083c **Rana**, rã músculo cardíaco, fibras isoladas u.i.
 Am209e • **Rana**, rã fibras nervosas isoladas, fixadas e coradas com ácido ósmico para mostrar nódulos de Ranvier's u.i.
Rana, rã tecido adiposo s.t.
 Am210d **Rana**, rã perna s.t. mostrando artéria, veia, osso, nervo, etc.
 Am211d • **Rana**, rã pulmão s.t., simples bolsa com grande cavidade central
 Am212c • **Rana**, rã pulmão contraído e expandido, duas s.t.
 Am2123e • **Rana**, rã coração s.l., mostrando s.l. e s.t. de músculo cardíaco
 Am213d • **Rana**, rã esfregaço de sangue
 Am214c • **Rana**, rã língua s.t., com papila, glândulas e músculos

- Am2155f **Rana**, rã cabeça com cavidade bucal e língua s.l.
 Am216c **Rana**, rã esôfago s.t., mostrando epitélio ciliado
 Am217c • **Rana**, rã estômago s.t., membrana mucosa, glândulas gástricas
 Am218c • **Rana**, rã intestino delgado s.t., mostrando vilosidades
 Am219c **Rana**, rã intestino grosso (cólo), s.t. com células de cálice
 Am220c • **Rana**, rã fígado s.t., parênquima e dutos da bile
 Am221c **Rana**, rã pâncreas s.t. com ilhotas de Langerhans
 Am222c **Rana**, rã vesícula s.t.
 Am223c • **Rana**, rã baço s.t., tecido linfático
 Am224e **Rana**, rã glândula tireóide com colóide s.t.
 Am225c • **Rana**, rã rim s.t. mostrando túbulos e corpúsculo de Malpighi
 Am2252c **Rana**, rã rim s.l.
 Am226c **Rana**, rã bexiga urinária s.t., mostrando músculo liso
 Am235d **Rana**, rã uretra s.t.
 Am227d • **Rana**, rã ovário com desenvolvimento de ovos s.t.
 Am228c **Rana**, rã tubo de falópio s.t.
 Am229d • **Rana**, rã testículo mostrando espermatogênese s.t.
 Am2292d **Rana**, rã esperma, esfregaço
 Am2295d • **Rana**, rã nervo periférico s.t.
 Am230c • **Rana**, rã parte anterior do cérebro s.t.
 Am2305e **Rana**, rã s.t. do cérebro em três regiões diferentes
 Am231f **Rana**, rã cérebro, s.l.sagital completa
 Am2312f **Rana**, rã cérebro, s.l.sagital completa, corada com prata
 Am232d • **Rana**, rã cordão espinhal s.t., com massa branca e cinzenta
 Am233d • **Rana**, rã parte posterior do globo ocular com retina, s.l. sagital
 Am2331g **Rana**, rã globo ocular inteiro s.l. sagital para estrutura geral *
 Am234c • **Rana**, rã pele com glândulas da pele, s.l. vertical
 Am2343f **Rana**, rã pele, u.i. mostrando veias injetadas e cromatóforos
 Am251f **Rana**, rã pequeno espécime, s.t. região bucal
 Am252f **Rana**, rã pequeno espécime, s.t. através da cabeça
 Am253f **Rana**, rã pequeno espécime, s.t. região do tórax
 Am254f **Rana**, rã pequeno espécime, s.t. região do abdomen
 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 abdomen 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**: rã, clivagem inicial s.t.
 Am292f **Rana embriologia**: rã, blástula s.t.
 Am293f **Rana embriologia**: rã, gástrula s.t.
 Am294f **Rana embriologia**: rã, neurula s.t.
 Am295f **Rana embriologia**: rã, larva jovem s.t.

REPTILIA – RÉPTEIS

- Re121d **Ophidia sp.**, cobra, pele com escamas u.i.
 Re122d **Ophidia sp.**, cobra, pele com escamas s.l. vertical
 Re151c **Tropidonotus**, cobra, músculo estriado s.l.
 Re153c **Tropidonotus**, traquéia s.t.
 Re154c **Tropidonotus**, pulmão s.t.
 Re152c **Tropidonotus**, intestino e testículo, s.t.
 Re158c **Tropidonotus**, útero s.t.
 Re155d **Tropidonotus**, cérebro s.t.
 Re157h **Tropidonotus**, extremidades nervosas motoras em músculo estriado
 Re156h **Tropidonotus**, órgão de Jacobson, cabeça de cobra, s.t. *
 Re161d **Anguis**, verme, s.t. de embrião e placenta
 Re240f **Tarentola**, osga (lagarto), s.l. de dedo adaptado para escalar
 Re211c • **Lacerta**, lagarto, esfregaço de sangue
 Re212d **Lacerta**, lagarto traquéia s.t.
 Re213c • **Lacerta**, lagarto pulmões.t.
 Re214c **Lacerta**, lagarto rim s.t.
 Re215c **Lacerta**, lagarto testículo s.t. mostrando espermatogênese
 Re216c • **Lacerta**, lagarto intestino s.t.
 Re217c **Lacerta**, lagarto fígado s.t.
 Re2173d **Lacerta**, lagarto coração s.l.
 Re218d **Lacerta**, lagarto ovário s.t.
 Re219d **Lacerta**, lagarto glândula adrenal s.t.
 Re220d **Lacerta**, lagarto s.t. de maxilar mostrando mudança de dentes
 Re221d **Lacerta**, lagarto Cérebro s.t.
 Re231d • **Lacerta**, lagarto skin with scales vertical s.l.
 Re235f **Lacerta**, lagarto, pequeno espécime, sagital s.l. de cabeça
 Re237h **Lacerta**, lagarto pequeno espécime, s.l.sagital de cabeça mostrando olho parietal ou pineal*
 Re236e **Lacerta**, lagarto pequeno espécime, s.t. de cabeça
 Re251c **Testudo**, tartaruga, esfregaço de sangue
 Re252c **Testudo**, tartaruga coração s.t.
 Re254c **Testudo**, tartaruga pulmão s.t.
 Re256c **Testudo**, tartaruga esôfago s.t.
 Re258c **Testudo**, tartaruga estômago s.t.
 Re259c **Testudo**, tartaruga intestino delgado s.t.
 Re260c **Testudo**, tartaruga intestino grosso s.t.
 Re262c **Testudo**, tartaruga fígado s.t.
 Re264d **Testudo**, tartaruga glândula tireóide s.t.
 Re266d **Testudo**, tartaruga ovário s.t.
 Re267d **Testudo**, tartaruga oviduto s.t.
 Re268d **Testudo**, tartaruga testículo s.t.
 Re270c **Testudo**, tartaruga bexiga urinária s.t.
 Re272c **Testudo**, tartaruga músculo estriado (esquelético) s.l.
 Re273c **Testudo**, tartaruga músculo estriado (esquelético) s.t.



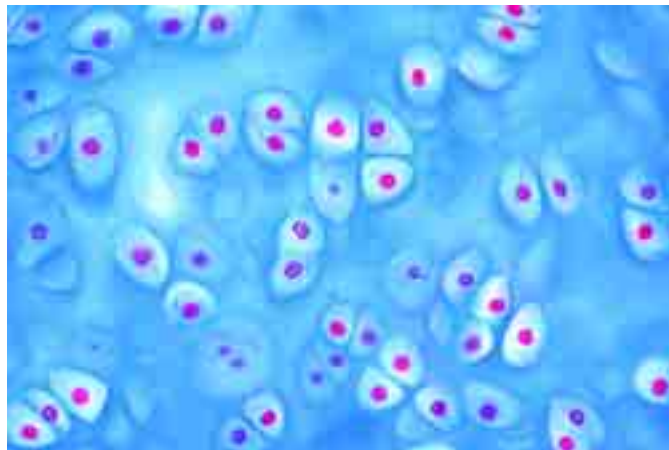
AVES – AVES

- Av132b • **Gallus**, galinha asa ou pena u.i.
 Av131b • **Gallus**, galinha pena inferior u.i.
 Av165b • **Beija-Flor**, pena inferior u.i.
 Av133b • **Gallus**, galinha, plumagem (filoplume) u.i.
 Av134c • **Gallus**, asa e pena inferior em uma lâmina u.i.
 Av1345d • **Lâmina composta de penas de pássaros**: pena da asa, pena da parte inferior e plumagem no mesmo slide, u.i.
 Av103c • **Epitélio escamoso**, membrana mucosa de pato, s.t.
 Av161e • **Corpúsculo de Herbst**, s.t. de bico de pato
 Av162e • **Pica-Pau**, língua, s.t. mostrando corpúsculos de tato
 Av150e • **Pássaro Cantor**, siringe s.t.
 Av152c • **Papo de pombo (Columba)**, s.t.
 Av156e • **Falco**, falcão, sec. horizontal. de retina
 Av101g • **Cabeça de pássaro recém nascido**, sagittal s.l.
 Av102f • **Cabeça de pássaro recém nascido**, s.t. através da região dos olhos
 Av111c • **Gallus domesticus**, galinha, esfregaço de sangue
 Av118c • **Gallus**, galinha músculo cardíaco s.l.
 Av112c • **Gallus**, galinha pulmão s.t. mostrando parabrônquios
 Av1123c • **Gallus**, galinha traquéia s.t.
 Av128c • **Gallus**, galinha baço s.t.
 Av129d • **Gallus**, galinha glândula timo s.t.
 Av138d • **Gallus**, galinha glândula adrenal s.t.
 Av130d • **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, sec. horizontal sec. de retina
 Av135c • **Gallus**, galinha crista de galo s.t.
 Av124d • **Gallus**, galinha pele com desenvolvimento de penas, s.l. horizontal
 Av125d • **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 of salamander, selected material mostrandolarge structures *
 Ma103f • **Estágios meióticos (maturação)** em testículo de camundongo, sec. ferro-hematxilina 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 carmin por Beast ou reação PAS
 Ma1063e • **Depósito de gordura** em células de cartilagem costal, sec. corada com Sudan
 Ma1065f • **Secreção de gordura** glândula mamária, seção corada com ácido Osmico
 Ma1067f • **Fagocitose** em células estreladas de Kupfer do fígado, seção de fígado de mamífero injetado com azul tripano

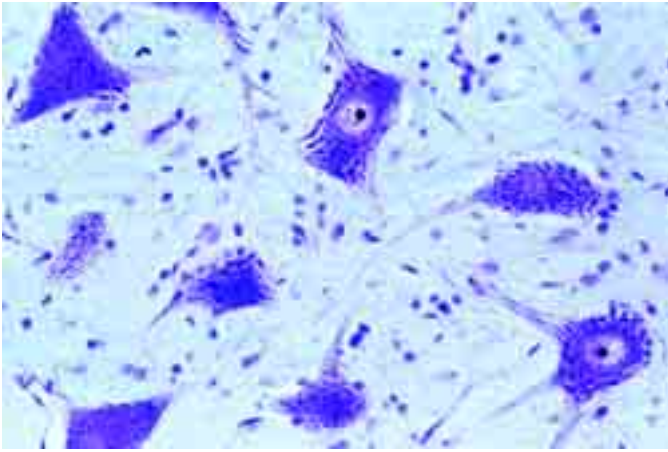


Tecidos Epiteliais

- 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 seção através da gengiva
 Ma1121c • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em seção através da vagina de coelha
 Ma1124d • **Epitélio escamoso estratificado, não-cornificado**, em seção 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 epidídimo
 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 seção. de papila do rim
 Ma1182e • **Epitélio Cuboidal**, em seção of human tiróide glândula
 Ma120e • **Epitélio Transicional**, duas seções da bexiga urinária mostrando epitélio contraído e estendido
 Ma1201d • **Epitélio Transicional**, em seção de bexiga urinária de ovelha
 Ma1202d • **Células mucosas** em sec. de cólon, corada com mucicarmín
 Ma1203e • **Glândulas mucosas** de intestino humano, coloração das células mucosas, PAS-HE
 Ma1204d • **Glândulas holócrinas**, glândulas sebáceas de pele humana, s.l.
 Ma1205c • **Glândulas apócrinas**, 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 • **Mastocitos** em Omento maior de camundongo, coradas com toluidina azul e paracarmin
 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**, seção para mostrar células, gordura removida
 Ma129e • **Tecido adiposo**, seção mostrando gordura em situ corada por Sudan
 Ma1292e • **Tecido adiposo**, seção 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**, seção



- Ma1323f **Cartilagem fibrosa**, discos intervertebrais humano, sec.
 Ma135d • **Ossos compacto**, s.t. para mostrar células e canaliculo
 Ma136d • **Ossos compacto**, s.l. para mostrar células e canaliculo
 Ma1365d • **Ossos esponjosos**, s.t.
 Ma1367f **Ossos compacto**, humano, fundo fino e montado*
 Ma137e **Ossos compacto e cartilagem hialina** s.t., duas secções em uma lâmina
 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 intercálculos
 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 **Artéria 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** of 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 elípticas
 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. corado 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

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 etc.
 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 Hassal
 Ma239d **Timo** de gato jovem, s.t. com corpúsculos de Hassal
 Ma240d **Timo** glândula de vaca, sec.

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. suprarenal)** de coelho, s.t. através 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 (hipófise)**, 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.

Sistema digestivo

- 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.
 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 fúndica s.t.
 Ma335d • **Estômago** de gato, região pilórica s.t.
 Ma3352s **Estômago**, lâmina composta de três regiões: cardíaca, fúndica e pilórica s.t.

A combinação de lâminas preparadas para microscopia e slides coloridos de projeção têm vantagens decisivas para o ensino. Nós temos uma vasta seleção de slides coloridos, para uso em conjunto com nossas lâminas preparadas para microscopia.



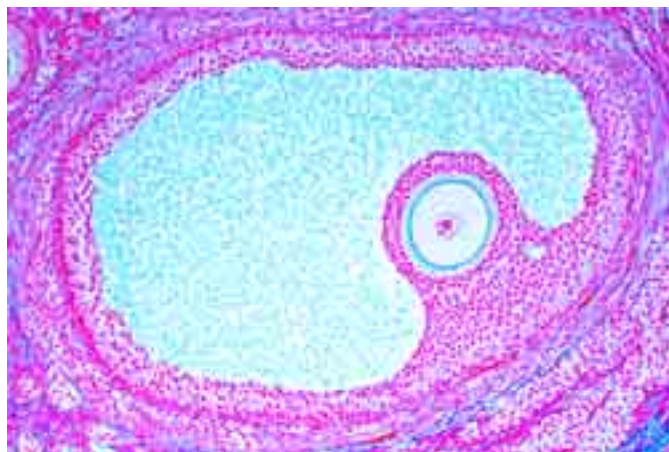
- Ma3361f **Estômago**, sec. através de glândulas gástricas mostra diferentes tipos de células
- Ma332f **Estômago** de gato , s.t. injetada para mostrar vasos sanguíneos
- Ma336f **Estômago** de rato, s.l.sagital inteira
- Ma3368d **Estômago** de porco, região cardíaca s.t.
- Ma3365e **Estômago – duodeno** 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 jejuno 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 vermiforme**, humano s.t.
- Ma342d **Apêndice vermiforme**, de coelho s.t.
- Ma344c • **Ceco** de coelho, s.t.
- Ma345c **Cólon (intestino grosso)** de porco, s.t.
- Ma346d • **Cólon**, s.t. corado para demonstrar células mucosas
- Ma3463c **Cólon** de gato , s.t.
- Ma3465e **Íleo-cecal junção** de gato , s.l.
- Ma347c **Retó** 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**, fina sec. corada para mitocôndria
- 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 **Reticulo** 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 órgão 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.

Sistema reprodutor

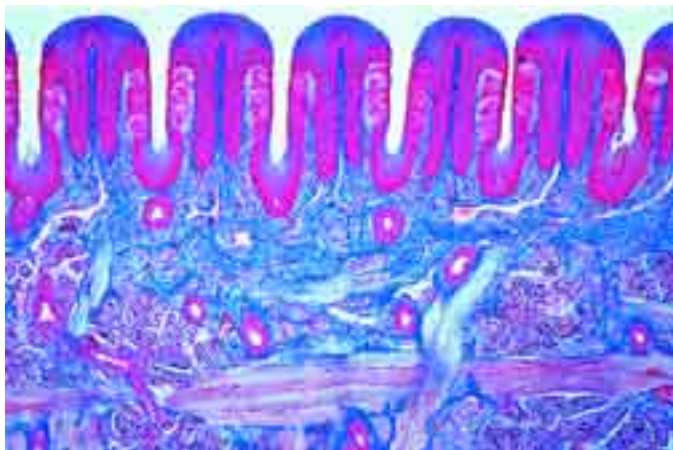
- Ma431d • **Ovário** de gato , s.t. para estudo geral, mostra folículos de Graafian primário e secundário
- Ma433g **Ovário**, sec. para mostrar cumulus oophorus com célula-ovo*
- Ma4332f **Ovário**, sec. para mostrar folículos de Graafian com célula-ovo
- Ma434d • **Ovário**, sec. para mostrar corpo lúteo
- Ma4341d **Ovário** de coelho, s.t.
- Ma4342e **Ovário**, sec. de órgão juvenil mostrando desenvolvimento de tecido
- Ma435c • **Tubo de Falópio** de porco, s.t.
- Ma4353c **Tubo de Falópio** de gato , s.t.
- Ma4354c **Tubo de Falópio** de coelho, s.t.
- Ma4355d **Tubo de Falópio** com infundíbulo de ovelha, s.l.



- Ma437d • **Útero** de porco ou coelho, estágio de repouso, s.t.
- Ma438d **Útero** de porco ou coelho, estágio de gestação, s.t.
- Ma439d • **Útero** de rato com embrião em situ, s.t.
- Ma4393d **Útero** de ovelha, s.t.
- Ma4394c **Útero**, juvenil, de gato , s.t.
- Ma440e • **Placenta**, humana , s.t.
- Ma4405c **Placenta** de gato , s.t.
- Ma445f • **Embrião de camundongo**, s.l. sagital de espécime inteiro
- Ma446d **Embrião de camundongo**, s.t. da cabeça
- Ma447d • **Embrião de camundongo**, s.t. da região torácica
- Ma448d **Embrião de camundongo**, s.t. da região abdominal
- Ma449e **Embrião de porco**, s.t.
- Ma451d • **Vagina** de porco, s.t.
- Ma4513c **Vagina** de coelho, s.t.
- Ma452d **Vagina** e uretra de coelho ou gato, s.t.
- Ma453d • **Cordão umbilical** de vaca, s.t.
- Ma454d **Cordão umbilical** de porco, s.t.
- Ma461d • **Testículo** de camundongo, s.t. mostrando espermatogênese
- Ma4613d **Testículo** de rato, s.t. mostrando espermatogênese
- Ma4614d **Testículo** de coelho, s.t. mostrando espermatogênese
- Ma462d • **Testículo** de touro, s.t. mostrando espermatogênese
- Ma4623f **Testículo** de macaco, mostrando insuficiência, s.t.
- Ma4624f **Testículo** de macaco, mostrando s.t. extra ativa
- Ma463d • **Epidídimo** de touro, s.t.
- Ma4631d **Epidídimo** de rato, s.t.
- Ma4632e **Testículo e epidídimo** de rato, s.t.
- Ma4634e **Testículo e epidídimo** de gato , s.t.
- Ma464d • **Esperma, esfregaço** de touro
- Ma4642d **Esperma, esfregaço** de rato
- Ma466d • **Cordão espermático** (canal deferente) de porco ou coelho, s.t.
- Ma467d • **Vesícula seminal (Gl. vesiculosa)** de porco, s.t.
- Ma4672d **Vesícula seminal** (Gl. vesiculosa) de rato, s.t.
- Ma468d • **Próstata** de macaco, s.t.
- Ma4683c **Próstata** de rato, s.t.
- Ma469d • **Pênis** de porco da guinea, s.t.
- Ma470d **Pênis** de coelho, s.t.

Sistema nervoso

- Ma511d • **Córtex cerebral** de gato ou cachorro, coloração de rotina, s.t.
- Ma512f • **Córtex cerebral**, s.t. método de prata Golgi para mostrar células piramidais
- Ma518f **Córtex cerebral**, s.t. corado por Held com células neuroglia
- Ma562f **Cérebro** de gato , sec. corado para bainhas medulares (Weigert) *
- Ma514d • **Cerebelo** de gato ou cachorro, s.t. coloração de rotina
- Ma515f • **Cerebelo**, s.t. método de prata Golgi mostrando células Purkinje
- Ma5152f **Cerebelo**, s.t. corada por método Cajal
- Ma563f **Cerebelo** 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 tímpano 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 **Epitélio 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 táteis 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 mostrar 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.
 Ma649b **Pêlo (cerda) de porco**, u.i.
 Ma6493b **Pêlo de rena**, u.i.
 Ma652b **Pêlo de gato**, u.i.
 Ma653b **Pêlo de camelo**, u.i.
 Ma651d **Pêlo de Mamífero**, lâmina composta de cinco tipos, u.i.: coelho, almiscar, marta, foca, cordeiro Persa
 Ma645c • **Glândula mamária** de coelho, estágio ativo s.t.
 Ma646c **Glândula mamária** de coelho, estágio de repouso s.t.
 Ma6461e **Glândula mamária**, ativa e em repouso, duas s.t. em uma lâmina
 Ma6465f **Glândula mamária**, ativa, s.t. fixada e corada com ácido ósmico para mostrar a gordura do leite
 Ma6468d **Glândula mamária** de vaca, ativa s.t.
 Ma6469d **Glândula mamária** de vaca, juvenil s.t.
 Ma6467e **Mamilo** de glândula mamária, s.l.

Visão geral de histologia de mamíferos

- Ma703g • **Camundongo jovem**, s.l. sagital através de espécime inteiro passando pela coluna vertebral
 Ma704i **Camundongo jovem**, s.l. mediana sag. através de espécime inteiro
 Ma705g **Camundongo jovem**, s.l. parasagital através de espécime inteiro
 Ma706g • **Camundongo jovem**, s.l. horizontal através de espécime inteiro
 Ma708f **Camundongo jovem**, s.t. de cabeça na região anterior aos olhos, com região nasal, desenvolvimento dos dentes, sinus hairs etc.
 Ma709f • **Camundongo jovem**, s.t. de cabeça passando pelos olhos
 Ma710f **Camundongo jovem**, s.t. de cabeça, olhos com cérebro
 Ma712e • **Camundongo jovem**, s.t. de tórax com coração, pulmão, etc.
 Ma713e • **Camundongo jovem**, s.t. de abdomen com órgãos intestinais
 Ma714d **Camundongo jovem**, s.t. de perna

HISTOLOGIA HUMANA

Epitélio e Citologia

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

Tecidos conectivo e de suporte

- Ho121e • **Tecido conectivo areolar**, humano u.i.
 Ho123f **Fibras reticulares**, baço humano, s.t. corado com prata
 Ho126d • **Tecido conectivo embrionário** de feto humano, sec.
 Ho127e • **Tecido mucoso**, s.t. de cordão umbilical de feto
 Ho128e • **Tecido adiposo**, secção para mostrar células, gordura removida
 Ho1282e **Tecido adiposo**, secção corada para mostrar gordura
 Ho1292e • **Tecido fibroso branco**, s.l. do tendão
 Ho1293e **Tecido fibroso branco**, s.t. do tendão
 Ho1295e **Peritoneum**, peritônio humano, s.t.
 Ho130e • **Cartilagem hialina**, humano s.t.
 Ho1305e • **Cartilagem hialina**, de feto humano, sec.
 Ho133e **Sternal cartilage**, human sec.



- Ho131e • **Cartilagem elástica amarela**, humana, seção corada para mostrar fibras elásticas
- Ho1312e • **Cartilagem elástica amarela**, seção de feto humano
- Ho132f • **Cartilagem fibrosa branca**, humana sec.
- Ho1322f • **Cartilagem fibrosa branca**, seção de disco intervertebral humano
- Ho135e • **Ossos compacto**, humano s.t.
- Ho136e • **Ossos compacto**, humano s.l.
- Ho1365e • **Ossos esponjosos**, humano s.t.
- Ho1368h • **Ossos humanos**, s.t. e s.l. finas montadas em balsamo*
- Ho138e • **Desenvolvimento do osso** (intracartilaginosa), s.l. de ponta de dento de feto
- Ho139e • **Desenvolvimento do osso** (intracartilaginosa), s.l. vertical de osso cranial de feto
- Ho141e • **Junta** de feto humano, s.l.

Tecidos musculares

- Ho151e • **Músculo estriado (esquelético)**, humano s.l.
- Ho1512f • **Músculo estriado (esquelético)**, humano s.l., corada para mostrar detalhes das estrias
- Ho152e • **Músculo estriado (esquelético)**, humano s.t.
- Ho1522g • **Músculo estriado (esquelético)**, mostrando fibras isoladas, impregnação de ouro
- Ho1524e • **Músculo estriado (esquelético)** de feto humano, s.l.
- Ho154e • **Músculo involuntário liso**, humano s.l. e s.t.
- Ho156e • **Músculo cardíaco**, humano s.l. e s.t.
- Ho160f • **Junção do músculo-tendão**, humano s.l.
- Ho165g • **Tipos de músculos**, lâmina composta com s.l. de músculos estriado, liso e cardíaco

Sistema circulatório

- Ho171e • **Artéria**, humana, s.t. coloração de rotina
- Ho172e • **Artéria**, humana, s.t. corada para fibras elásticas
- Ho1726e • **Artéria Coronária**, humana s.t.
- Ho170e • **Artéria com válvula**, humana s.l. *
- Ho173e • **Veia**, humana, s.t. coloração de rotina
- Ho174e • **Veia**, humana, s.t. corada para fibras elásticas
- Ho1743e • **Veia cava**, humana s.t.
- Ho175e • **Artéria e veia pequenas**, humana s.t. coloração de rotina
- Ho1751e • **Artéria e veia pequenas**, humana s.t. corada para fibras elásticas
- Ho176e • **Aorta**, humana, s.t. coloração de rotina
- Ho1762e • **Aorta**, humana, s.t. corada para fibras elásticas
- Ho1765e • **Válvula Aórtica**, humana ou de ovelha, s.t. *
- Ho180c • **Esfregaço de sangue**, humano, corado por Giemsa
- Ho1802c • **Esfregaço de sangue**, humano, corado por Wright

Sistema respiratório

- Ho214f • **Traquéia**, humana s.t.
- Ho215f • **Traquéia**, humana s.l.
- Ho2152e • **Traquéia** de feto humano s.t.
- Ho2153f • **Laringe** de feto humano, s.t.
- Ho213f • **Epiglote**, humano sec.
- Ho2134f • **Corda Vocal**, humana s.t.
- Ho220e • **Brônquios**, humano, s.t.
- Ho216e • **Pulmão**, humano, sec. coloração de rotina
- Ho217e • **Pulmão**, humano, sec. corada para fibras elásticas
- Ho2183f • **Pulmão**, humano, sec. mostrando vasos injetados
- Ho219e • **Pulmão** de feto humano, sec.

Sistema linfático

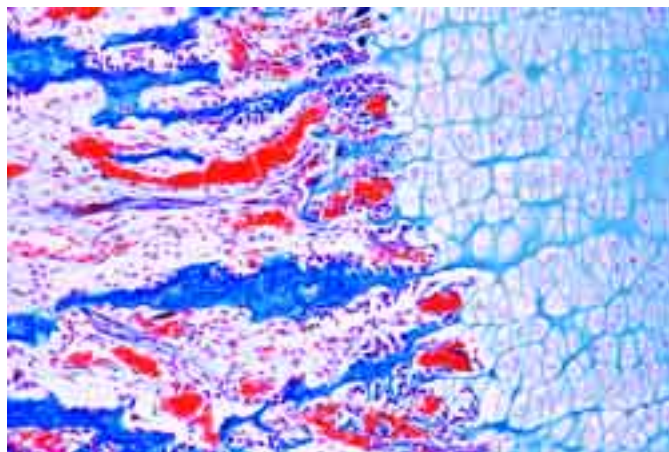
- Ho231e • **Nódulo linfático**, humano s.t.
- Ho232e • **Nódulo linfático**, feto humano, s.t.
- Ho233e • **Tonsila (Tonsilla palatina)**, humana s.t.
- Ho234e • **Baço**, humano s.t.
- Ho2352e • **Baço** feto humano, s.t.
- Ho236e • **Medula óssea vermelha**, costela humana s.t.
- Ho2363e • **Medula 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.
- Ho238f • **Timo** de criança, s.t.
- Ho239f • **Timo** de adulto humano, s.t.

Glândulas endócrinas

- Ho252e • **Glândula Tiróide (Gl. thyroidea)**, humana s.t.
- Ho2523f • **Glândula Paratiróide (Gl. parathyroidea)**, humana s.t. *
- Ho253f • **Glândula Adrenal (Gl. suprarenal)**, 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.

Sistema digestivo

- 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.l. completa



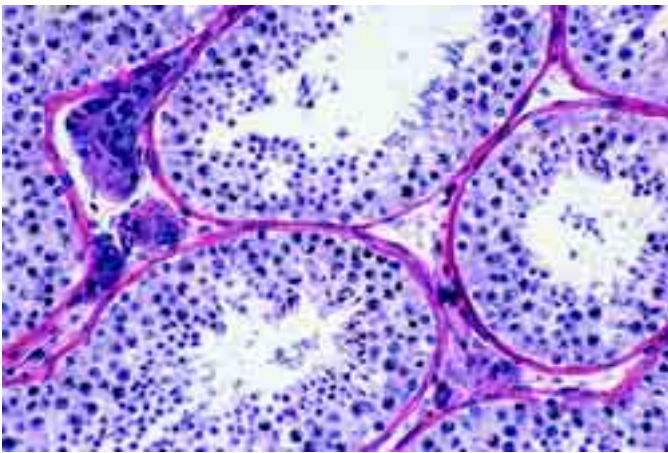
- Ho3137g • **Dente**, humano, fina s.t. *
- Ho3138k • **Dente**, humano, fina s.l. *
- Ho315f • **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágios iniciais s.l.
- Ho316f • **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágio mediano s.l.
- Ho317f • **Desenvolvimento de dente** de feto humano, estágio 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.
- Ho334e • **Estômago**, região fundica, humana s.t.
- Ho335e • **Estômago**, região pilórica, humana s.t.
- Ho3361e • **Estômago** de feto humano, s.t.
- Ho3365f • **Junção Estômago – duodeno**, 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 • **Íleo**, humano s.t.
- Ho340e • **Intestino delgado** de feto humano, s.t.
- Ho341e • **Apêndice vermiforme**, humano s.t.
- Ho345e • **Cólon**, humano s.t.
- Ho347e • **Reto**, humano s.t.
- Ho3472f • **Junção Reto-ânus**, humano s.l.
- Ho351e • **Glândula Parótida (Gl. parotis)**, humano s.t.
- Ho352e • **Glândula Submaxilar (Gl. submandibularis)**, humano s.t.
- Ho353e • **Glândula 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 glicogenio
- Ho362e • **Vesícula**, humano s.t.

Sistema excretório

- 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 reprodutivo

- Ho428f • **Ovário**, de feto humano, s.t. *
- Ho429f • **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 Falópio)**, s.t. na região da ampúla
- Ho4352e • **Oviduto (Tubo de Falópio)**, 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 • **Placenta**, sítio de implantação, humano s.t.
- Ho4404e • **Cordão umbilical**, humano s.t.
- Ho445h • **Feto Humano**, s.l.
- Ho450e • **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** (canal deferente), humano s.t.
 Ho4663e • **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 • **Córtex cerebral**, humano, s.t. coloração de rotina
 Ho512g • **Córtex cerebral**, humano, s.t. coloração com prata
 Ho518g • **Córtex cerebral**, humano, s.t. cor. por Held para células neuroglias
 Ho5125e • **Córtex cerebral** de feto humano, s.t. coloração de rotina
 Ho5126g • **Córtex 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**, humano s.t. silvered
 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 táteis** na pele humana, s. t., coloração de rotina
 Ho5574t • **Corpúsculos táteis** 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 • **Lymphangio-endothelioma do pescoço**
 Pa4126e • **Sarcoma mielóide do nódulo linfático**
 Pa4120e • **Lymphosarcoma mediastini**
 Pa4167e • **Tonsilite, 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**

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 glândular**
 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**

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 disenterica Shiga-Kruse**

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 nosmoscada)
 Pa4144e Atrofia marron do fígado
 Pa4142e Necrose hemorrágica do fígado (eclampsia)
 Pa4135e Hemosiderose do fígado
 Pa4146e Icterícia - 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 melanosarcoma recti
 Pa4145e Leucemia linfática do fígado
 Pa4191e Inflamação da vesícula,
 Pa4202e Tumor maligno da vesícula
 Pa4150f Sífilis congênita do fígado, espiroquetas coradas por Levaditi *
 Pa4131g Sífilis congênita do fígado, coradas com prata para espiroquetas *
 Pa4139f Cirrose hepática luetica (Sífilis) *

Rins e aparelho urinário

Pa4213e Tuberculose do rim
 Pa4215e Degeneração parenquimatosa do rim
 Pa4207e Degeneração amiloide do rim
 Pa4218e Glicogenose do rim
 Pa4216e Nefrite aguda
 Pa4217e Nefrite hemorrágica aguda (sangramento do rim)
 Pa4206e Glomerulonefrite Crônica
 Pa4210e Nefrite embólica séptica
 Pa4205e Rim cardíaco (icterus)
 Pa4219e Glomerularatrofia do rim (cirrose)
 Pa4221e Hipernefrosia do rim
 Pa4175g Sífilis do rim
 Pa4181e Papiloma da bexiga urinária

Órgãos reprodutores

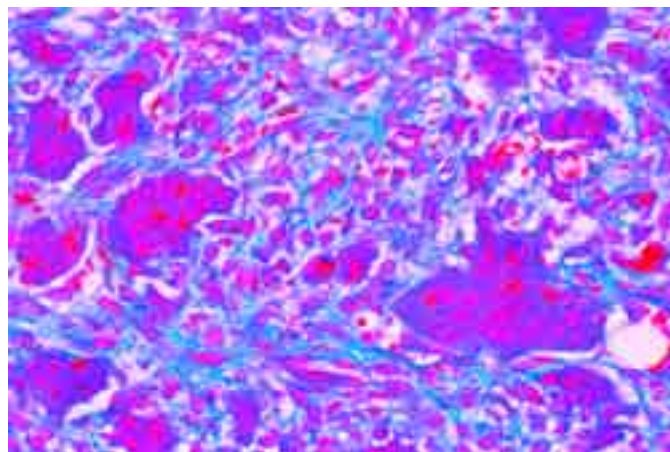
Pa4224e Cisto do Ovário
 Pa4211e Cystadenoma papilliferum of Ovário
 Pa4220e Adenoma of Ovário
 Pa4222e Malignant ovarian tumor
 Pa4169e Teratoma of Ovário
 Pa4204e Mioma uterino
 Pa4226e Fibromioma uterino
 Pa4209e Carcinoma cervicis uteri
 Pa4212e Papiloma do fundo do útero
 Pa4188e Atrofia do testículo
 Pa4214f Testículo não descido com hiperplasia das células de Leydig
 Pa4187e Testículo, icterus (jaundice)
 Pa4223e Sarcoma of testicle
 Pa4208f Gumma of testicle
 Pa4189f Inibição da espermatogênese, 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 Melanosarcoma da pele
 Pa4156e Carcinoma do epitélio escamoso da pele
 Pa4233e Célula de fuso 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)

Em211e Mexilhão embriologia (Lamellibranchiata, Bivalvia ou Pelecypoda). Ovos fertilizados e não fertilizados u.i. *
 Em213e Mexilhão embriologia. Zigoto, embriões de 2 e 4 células u.i.
 Em215s Mexilhão embriologia. Zigoto primário através de clivagem tardia. Corpúsculos polares, lóbulos polares e clivagem espiral*
 Em217e Mexilhão embriologia. Blástula u.i. *
 Em218e Mexilhão embriologia. Gástrula u.i. *
 Em219f Mexilhão embriologia. Larva trochophore u.i. *
 Em221s Mexilhão embriologia. Larva veliger, estágios primários e tardios*
 Em223e Mexilhão embriologia. Larva veliger u.i. *
 Em225e Mexilhão embriologia. Larva glochidia u.i.

Embriologia de insetos

Em301g Acheta, grilo, ovo mostrando divisão de maturação u.i. *
 Em302g Acheta, grilo clivagem superficial*
 Em3021g Acheta, grilo, primeira clivagem u.i. *
 Em303g Acheta, clivagem superficial, núcleo migrando para a superfície *
 Em304g Acheta, u.i. de ovo mostrando formação de camada germinativa*
 Em305g Acheta, grilo u.i. de ovo com germe jovem *
 Em306g Acheta, grilo u.i. de ovo mostra blastokinesis inicial, germe no início de rotação *
 Em307g Acheta, grilo u.i. de ovo mostra blastokinesis tardia, germe com botões de membro*
 Em308g Acheta, grilo u.i. de ovo mostrando rotação fora do germe *
 Em309f Inseto, s.t. de ovo mostrando núcleo migrando para a superfície, clivagem
 Em310f Inseto, s.t. de ovo mostrando clivagem superficial na blastoderme
 Em311f Inseto, s.t. de ovo mostrando germe jovem com faixa primitiva
 Em312f Inseto, s.t. de ovo mostrando formação de amnion e serosa
 Em313f Inseto, s.t. de ovo mostrando fusão de envelopes embrionários
 Em314f Inseto, s.t. de germe mais velho mostrando processo de diferenciação na ectoderme e mesoderme
 Em315f Inseto, s.t. de germe mais velho na região da cabeça
 Em316g Carausius, bicho-pau, u.i. de germe com primórdio da cabeça, botões de membro, ranhura neural, celoma *
 Em317f Carausius, s.l. sagital de ovo com germe primário
 Em318f Carausius, s.l. sagital de ovo com germe mediano
 Em319f Carausius, s.l. sagital de ovo com germe tardio
 Em320f Carausius, s.l. sagital de ovo com germe pronto para desova

Embriologia ouriço-do-mar (Psammechinus miliaris)

Em411d Ouriço-do-mar, ovos não fertilizados (Psammechinus miliaris), u.i.
 Em412d Ouriço-do-mar, ovos fertilizados u.i.
 Em413d Ouriço-do-mar, duas células u.i.
 Em414d Ouriço-do-mar, quatro células u.i.
 Em415d Ouriço-do-mar, oito células u.i.
 Em416d Ouriço-do-mar, dezesseis células u.i.
 Em417d Ouriço-do-mar, trinta e duas células u.i.
 Em418d Ouriço-do-mar. Mórula u.i.
 Em419d Ouriço-do-mar. Blástula u.i.
 Em420d Ouriço-do-mar, início de gastrulação u.i.
 Em421d Ouriço-do-mar, gastrulação progressiva u.i.
 Em422d Ouriço-do-mar, larva plúteo 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.

A combinação de lâminas preparadas para microscopia e slides coloridos de projeção têm vantagens decisivas para o ensino. Nós temos uma vasta seleção de slides coloridos, para uso em conjunto com nossas lâminas preparadas para microscopia.



- 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 micrômeros
 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
 Em6333f **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 primitiva
 Em702g **Galinha**, 12 – 24 horas, s.l. através de estria primitiva *
 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 espécima inteiro*
 Em751h **Galinha**, 16 horas, u.i. mostrando estria primitiva *
 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*
 Em766f **Galinha**, 66 horas, u.i. progressão dos arcos branquiais e *
 Em768k **Galinha**, 72 horas, u.i. com botões de limbo bem desenvolvidos*
 Em770t **Galinha**, 80 horas, u.i. estágio mais avançado de desenvolvimento *
 Em772k **Galinha**, 96 horas, u.i. alantóide fora do corpo *
- Em811h **Porco, embrião**, 4 mm, s.l.sagital*
 Em813g **Porco, embrião**, 4 mm, s.t. típica *
 Em821h **Porco, embrião**, 6 mm, s.l.sagital*
 Em823g **Porco, embrião**, 6 mm, s.t. típica *
 Em831h **Porco, embrião**, 8 mm, s.l. sagital
 Em833g **Porco, embrião**, 8 mm, s.t. típica
 Em841g **Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l.sagital
 Em843k **Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l.sagital mediana*
 Em845g **Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.l. frontal
 Em846f **Porco, embrião**, 11 – 12 mm, s.t. típica
 Em847h **Porco, embrião**, 11 – 12 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen
 Em848k **Porco, embrião**, 6, 8, and 11 mm, tres s.t. típicas *
 Em849k **Porco, embrião**, 6, 8, and 11 mm, tres s.l. sagital típicas*
 Em851g **Porco, embrião**, 15 mm, s.l.sagital
 Em852k **Porco, embrião**, 15 mm, s.l.mediana*
 Em853g **Porco, embrião**, 15 mm, s.l.frontal
 Em854f **Porco, embrião**, 15 mm, s.t. da cabeça
 Em855f **Porco, embrião**, 15 mm, s.t. do tórax
 Em856f **Porco, embrião**, 15 mm, s.t. do abdomen
 Em858i **Porco, embrião**, 15 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen
 Em861g **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l. sagital
 Em862i **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l. sagital mediana
 Em863g **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.l. frontal
 Em865f **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. da cabeça
 Em866f **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do tórax
 Em867f **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, s.t. do abdomen
 Em869i **Porco, embrião**, 20 – 25 mm, tres s.t. típicas através da cabeça, tórax e abdomen



BACTÉRIA

Bactéria esférica, cocos

- Ba117e • *Diplococcus pneumoniae*, pneumonia croupous, esfregaço
- Ba118d • *Gaffkyia tetragena*, em arranjo de quatro células, esfregaço
- Ba113d • *Micrococcus roseus*, esfregaço de cultura
- Ba110e • *Neisseria catarrhalis*, esfregaço de cultura
- Ba111f • *Neisseria gonorrhoeae*, causador da gonorréia, esfregaço*
- Ba1113e • *Neisseria meningitidis (intracellularis)*, causador da meningite epidêmica, esfregaço de cultura*
- Ba114d • *Sarcina lutea*, bastonetes cromogênicos
- Ba112d • *Staphylococcus aureus*, organismo de pus, esfregaço de cultura
- Ba1123d • *Staphylococcus epidermidis*, esfregaço de cultura
- Ba1163d • *Streptococcus faecalis*, esfregaço de cultura
- Ba116d • *Streptococcus lactis*, organismos que azedam o leite, esfregaço de cultura mostrando cadeias curtas
- Ba115e • *Streptococcus pyogenes*, esfregaço de pus com cadeias longas
- Ba1151d • *Streptococcus pyogenes*, esfregaço de cultura com cadeias curtas
- Ba1165f • *Hemolytic streptococci*, envenenamento de sangue, esfregaço

Bactéria de bastonete, que não forma esporos, gram-positiva

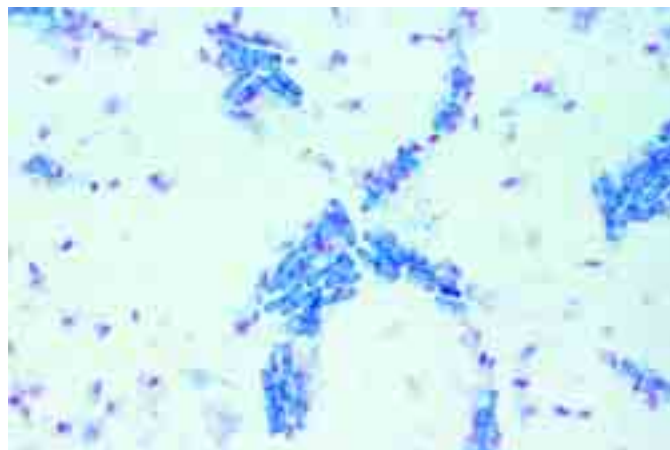
- Ba136d • *Corynebacterium diphtheriae*, esfregaço de cultura
- Ba137f • *Corynebacterium diphtheriae*, corada para corpúsculos polares
- Ba127d • *Lactobacillus bulgaricus*, bactéria do iogurte, de cultura
- Ba1272e • *Lactobacillus casei*, bactéria do queijo
- Ba135h • *Mycobacterium leprae*, causadora da lepra, esfregaço ou secção *
- Ba131d • *Mycobacterium tuberculosis*, esfregaço de cultura
- Ba132e • *Mycobacterium tuberculosis*, esfregaço de muco positivo corada por Ziehl-Neelsen
- Ba133g • *Mycobacterium tuberculosis*, secção de tecido infectado *

Bactéria de bastonete, que não forma esporos, gram-negativa

- Ba153d • *Acetobacter aceti*, produção de vinagre, esfregaço
- Ba1385d • *Aerobacter aerogenes*, esfregaço de cultura
- Ba155d • *Azotobacter*, bastonete do solo, esfregaço
- Ba139e • *Bacterium erysipelas* (*Erysipelothrix rhusiopathiae*), esfregaço *
- Ba151d • *Bacterium prodigiosum* (*Serratia marcescens*), formação do pigmento vermelho, esfregaço
- Ba1502d • *Brucella abortus*, causadora de abortos em gado (brucelose)
- Ba144d • *Eberthella typhi*, causadora da febre tifóide, esfregaço
- Ba1416e • *Erwinia amylovora*, ocorrência em cadeias curtas, causa „ferrugem de frutas“, esfregaço
- Ba1417e • *Erwinia caratovora*, causadora de podridão mole de raiz de plantas
- Ba1418e • *Erwinia caratovora*, secção mostrando infecção bacterial do tecido
- Ba143d • *Escherichia coli*, bactéria do colon, esfregaço
- Ba150d • *Hemophilus influenzae (Pfeiffer)*, esfregaço
- Ba138e • *Klebsiella pneumoniae*, causadora de pneumonia, esfregaço
- Ba158f • *Pasteurella (Yersinia) pestis*, peste bubônica, esfregaço
- Ba1505d • *Pasteurella pseudotuberculosis*, esfregaço de cultura
- Ba142d • *Proteus vulgaris*, putrefação, esfregaço de cultura
- Ba1425d • *Pseudomonas aeruginosa*, esfregaço de cultura
- Ba1426e • *Pseudomonas solonacearum*, mal murcho bacterial em tabaco
- Ba1427e • *Pseudomonas solonacearum*, s.t. de tronco com bactéria *
- Ba141d • *Rhizobium radiculicola*, esfregaço de cultura
- Ba140d • *Rhizobium radiculicola*, organismos fixadores de nitrogênio, secção através do nódulo da raiz de lupino mostrando bactéria em situ
- Ba146d • *Salmonella enteritidis*, causa envenenamento de carne, esfregaço
- Ba145d • *Salmonella paratyphi*, febre paratifóide, esfregaço
- Ba147d • *Salmonella pullorum*, doença da galinha, esfregaço
- Ba149d • *Shigella dysenteriae*, causa disenteria bacilar, esfregaço
- Ba1493d • *Shigella sonnei*, esfregaço de cultura
- Ba1428e • *Xanthomonas phaseoli*, causadora da ferrugem bacterial em feijão, sec. através de tecido infectado

Bactéria de bastonete que forma esporos (bacilos)

- Ba1263d • *Bacillus anthracis*, esfregaço de cultura
- Ba125f • *Bacillus anthracis*, causa doença de esplenite, esfregaço de baço infectado
- Ba1265f • *Bacillus anthracis*, corada para mostrar esporos*
- Ba126g • *Bacillus anthracis*, em secção através de tecido infectado *
- Ba120d • *Bacillus cereus*, bactéria do solo, esfregaço de cultura
- Ba1202f • *Bacillus cereus*, corada para mostrar esporos
- Ba134d • *Bacillus larvae*, doença da abelha, esfregaço
- Ba124d • *Bacillus megaterium*, do solo, esfregaço de cultura
- Ba123d • *Bacillus mesentericus*, esfregaço de cultura
- Ba122d • *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

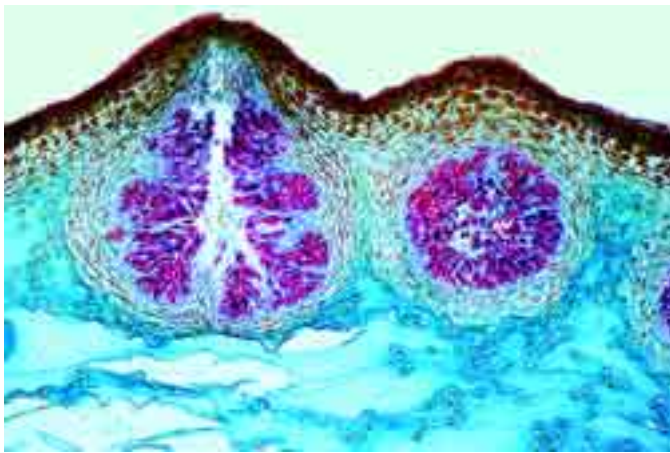
- Ba1528d • *Actinomyces alni*, sec. de nódulo da raiz mostrando micorriza de Amieiro
- Ba1526f • *Actinomyces bovis*, secção através de tecido infectado
- Ba1525e • *Actinomyces*, esfregaço
- Ba157e • *Caulobacter*, esfregaço
- Ba193d • *Galionella*, bactéria do ferro, esfregaço
- Ba191d • *Methanobacterium*, formadora de metano, esfregaço
- Ba190d • *Sphaerotilus natans*, de água pútrida, longas cadeias com bainhas
- Ba152d • *Streptomyces griseus*, antibiótico estreptomycin, 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**: tres 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 *Espirilo**
- Ba212g • **Monotrichous flagella** em *Vibrio* ou *Pseudomonas**
- Ba211g • **Peritrichous flagella** em *Salmonella* 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



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
 Ag1123c **Oscilatória**, bainha mucosa, u.i.
 Ag113c • **Nostoc**, u.i. mostra filamentos e heterocistos
 Ag114d **Nostoc**, secção para finos detalhes de filamento e bainha
 Ag1146f **Nostoc** ou outra alga verde-azul, mostra material nuclear corada *
 Ag1145d **Nostoc gunnerae**, alga simbiótica vivendo em tronco de Gunnera
 Ag1147c **Nostoc zetterstetii**, 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 **Aphanothece**, pequenas células em colônias u.i.
 Ag1153d **Arthrospira**, 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 s.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 **Tolypothrix**, filamentos não ramificados u.i.
 Ag1201d **Algas verde-azuis mistas**, muitas espécies diferentes em uma lâmina para comparação u.i.

Diatomeae – Diatomaceas

- Ag121c • **Diatomáceas**, de água doce, recente, espécies mistas
 Ag122c • **Diatomáceas**, de água doce, fóssil, espécies mistas
 Ag123c • **Diatomáceas**, marinho, recente, espécies mistas
 Ag124c • **Diatomáceas**, marinho, fóssil, espécies mistas
 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 fósseis
 Ag141f **Pleurosigma angulatum**, para testar resolução de microscópio, n_D 1,0
 Ag142f **Surirella gemma**, para testar resolução de microscópio, n_D 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 marinha 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 mostrando zigotos u.i., uma espécie grande com vários cloroplastos em cada célula

- Ag155c • **Zygnema**, filamentos vegetativos com cloroplastos estrelados u.i.
 Ag156e **Zygnema**, em conjugação e após conjugação com zigotos u.i.
 Ag1565c **Mougeotia**, uma alga filamentosa com cloroplastos 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 **Staurostrum**, 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 holosfera cloroplastos
 Ag182c • **Cladophora**, filamentos ramificados com células 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 achatadas u.i.
 Ag1721f **Gonium sp.**, especialmente corada para mostrar o flagelo*
 Ag1715c • **Haematococcus**, alga vermelha unicelular biflagelada 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 masculinos u.i.
 Ag173d • **Pandorina**, colônias esféricas de dezesseis células u.i.
 Ag177d • **Pediastrum**, colônias estreladas u.i.
 Ag1724d **Pithophora**, alga verde tropical ramificada u.i.
 Ag1743d **Platydictyon**, mostrando o flagelo u.i.
 Ag1742d **Pleodorina**, colônias com células de diferentes tamanhos u.i.
 Ag179c • **Pleurococcus (Protococcus)**, pequenas colônias crescendo em casca de árvore, u.i.
 Ag1905d **Protosiphon**, vida em terra, com rizóides u.i.
 Ag178d • **Scenedesmus**, colônias de quatro células u.i.
 Ag1832d **Stigeoclonium**, filamentos principais e ramos simples u.i.
 Ag1756d **Tetracystis**, alga da terra, grupos de quatro células u.i.
 Ag1755d **Tetraspora**, células em camada gelatinosa u.i.
 Ag181c • **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 gametas
 Ag1862e • **Vaucheria geminata**, estágios sexuais em ramos laterais u.i.
 Ag186d **Vaucheria sessilis**, mostrando estágios sexuais u.i.
 Ag175e • **Volvox**, colônias esféricas com colônias filhas e estágios sexuais
 Ag1752f **Volvox**, aplainada e especialmente corada para mostrar flagelo
 Ag1916d **Flagelados mistos**, muitas espécies diferentes para comparação
 Ag1915d **Algas verdes mistas**, muitas espécies diferentes para comparação

Crysophyta – Algas douradas

- Ag195d • **Dinobryon**, alga dourada formando colônias u.i.
 Ag197d **Hydrurus**, alga dourada em uma matrix gelatinosa u.i.
 Ag199d **Ochromonas**, uma alga flagelada dourada u.i.
 Ag198d **Tribonema**, uma alga filamentosa dourada u.i.

Charophyceae – Carófica

- Ag211d • **Chara**, talo com órgãos reprodutivos u.i.
 Ag212c **Chara**, talo s.t.
 Ag2121e **Chara**, talo com órgãos reprodutivos s.l.
 Ag2122e **Chara**, u.i. de anterídio maduro com filamentos espermatogênicos
 Ag2125f **Chara**, talo com ápice s.l. *
 Ag213d **Nitella**, talo com órgãos reprodutivos u.i.

Phaeophyta – Algas marrons

- Ag221d • **Fucus vesiculosus**, erva marinha, conceptáculo masculino com anterídeos, s.t.
 Ag222d • **Fucus vesiculosus**, conceptáculo feminino com oogônio s.t.
 Ag2224e **Fucus vesiculosus** lâmina composta, s.t. conceptáculos masculino e feminino de uma espécie dióico na mesma lâmina
 Ag223d **Fucus platycarpus**, hermafrodita com anterídio e oogônio, s.t.
 Ag2234d **Fucus serratus**, ramo masculino com anterídio, s.t.
 Ag2235d **Fucus serratus**, ramo feminino com oogônio s.t.
 Ag2236e **Fucus serratus**, ramos masculinos e femininos, duas s.t.
 Ag237g **Fucus**, s.l. através da região apical com célula apical*
 Ag239d **Ascophyllum nodosum**, s.t. de conceptáculo masculino
 Ag233e **Dictyota**, talo com tetrasporos s.t.*
 Ag234e **Dictyota**, talo com oogônio s.t.*
 Ag235e **Dictyota**, talo com anterídio s.t. *



- Ag238g **Dictyopteris**, região do ápice mostrando células apicais*
- Ag225d • **Ectocarpus**, plurilocular gametangia ou esporangia u.i.
- Ag2252d • **Ectocarpus**, unilocular esporangia u.i. *
- Ag2393d • **Elachista fucicola**, algas epifitas, u.i. de unilocular esporangia
- Ag231d **Himanthalia lorea**, conceptáculo masculino com anterídio s.t.
- Ag232d **Himanthalia lorea**, conceptáculo feminino com oogônio s.t.
- Ag228c • **Laminaria saccharina**, talo com esporangia s.t.
- Ag230d **Pylaiella littoralis**, uni- e plurilocular esporangia u.i.
- Ag2302d **Pylaiella littoralis**, u.i. mostrando formação de esporos
- Ag229d **Sargassum**, talo com conceptáculos s.t.
- Ag2395d **Sphacelaria sp.**, talo com botões, u.i.

Rhodophyta – Algas vermelhas

- Ag241d • **Polysiphonia** (ou Rhodomela), alga vermelha marinha, planta masculina com anterídio u.i.
- Ag242d • **Polysiphonia** (ou Rhodomela), alga vermelha marinha, planta feminina com cistocarpus u.i.
- Ag243d • **Polysiphonia** (ou Rhodomela), tetrasporos u.i.
- Ag250d **Audouinella**, a mat-forming fresh water red alga, u.i.
- Ag251d **Bangia**, uma alga vermelha filiforme de água doce, u.i. *
- Ag246d • **Batrachospermum**, uma alga vermelha de água doce, u.i.
- Ag244d **Ceramium**, talo com tetrasporos u.i.
- Ag2445d **Corallina**, uma alga vermelha marinha calcárea u.i.
- Ag254d **Dasya**, uma alga vermelha marinha com ramificações irregulares u.i.
- Ag255d **Furellaria**, espécie marinha u.i.
- Ag253d **Lemanea**, uma alga vermelha de água doce com camada cortical tubular u.i.
- Ag245d • **Nemalion**, talo com órgãos reprodutivos u.i.
- Ag252d **Porphyridium**, camada gelatinosa com células s.t.
- Ag256c **Porphyra**, uma alga vermelha marinha, u.i. de talo com uma camada de célula

FUNGI – FUNGOS

Myxomycota – Fungos gelatinosos

- Fu112d **Arcyria**, fungo com corpos frutíferos cilíndricos u.i.
- Fu1182e **Ceratiomyxa**, fungo primitivo com esporos externos, u.i. *
- Fu118e **Dictydium**, corpo de frutificação u.i.
- Fu115e • **Fuligo**, fungo, secção através do corpo frutífero*
- Fu113d **Hemitrichia**, fungo com corpos frutíferos u.i. *
- Fu114d **Lycogola**, fungo com corpos frutíferos u.i.
- Fu119g **Myxoflagellatae**, myxamoebae e plasmodia jovem u.i. *
- Fu117e **Physarum**, corpo de frutificação u.i.
- Fu116e • **Spongopora subterranea**, doença da pele de batata, secção com bolas de esporo
- Fu111d • **Stemonitis**, fungo, capicílio inteiro com esporos u.i.

Phycomycetes –Ficomicetos

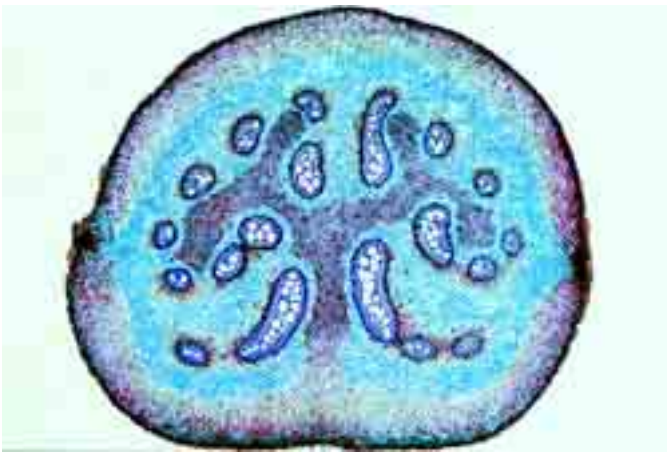
- Fu1253e **Achlya**, bolor de água, com oogônio, anterídio e zoosporângia
- Fu127d **Albugo candida (Cystopus candidus)**, ferrugem branca de crucíferas, c. t. de tecido de Capsella mostrando conídeos
- Fu128d **Albugo candida**, s.t. de Capsella mostrando oogônia e zigotos
- Fu140d **Candida albicans**, fungo de cultura u.i., infeccioso ao homem
- Fu138e • **Empusa muscae**, parasita de insetos, sec. através do inseto mostrando micélio e conídio
- Fu129c • **Mucor mucedo**, bolor preto, esporângia e micélio u.i.
- Fu1291e • **Mucor mucedo**, formação de zigospóros u.i.
- Fu124d • **Peronospora parasitica**, míldio de crucíferas, tecido hospedeiro com conídio s.t.
- Fu1242e **Peronospora tabacina**, bolor azul do tabaco, pedaços de folhas com esporângia u.i.
- Fu135d • **Phytophthora infestans**, doença de batata, s.t. de tecido infectado
- Fu133e **Pilobolus**, micélio, espongióforo e esporângia u.i.*
- Fu121c • **Plasmodiophora brassicae**, células hospedeiras com esporos s.t.
- Fu123d • **Plasmopara viticola**, míldio de uvas, folha com conídio s.t.
- Fu130c • **Rhizopus**, bolor do pão, esporângia e micélio u.i.
- Fu131d • **Rhizopus**, formação de zigospóros u.i.
- Fu132f **Rhizopus**, esporângia e zigospóros na mesma lâmina u.i.
- Fu136e **Rhizophyidium pollinis**, que vivem em grãos de pólen de pinheiro *
- Fu125d • **Saprolegnia**, bolor de água, mostrando estágios sexuais u.i.
- Fu122d • **Synchytrium endobioticum**, doença de pele de batata, s.t.

Ascomycetes – Ascomicetos

- Fu163c • **Aspergillus**, bolor marrom, conidióforos e conídio u.i.
- Fu1631d **Aspergillus**, peritécia (cleistotécia)
- Fu172c **Botrytis allii**, bolor cinza de cebolas, s.t. de tecido infectado
- Fu180d **Cladosporium**, deuteromiceto, destruição de material textil, u.i.
- Fu149c • **Claviceps purpurea**, ferrugem, esclerólio maduro s.t.
- Fu150e • **Claviceps purpurea**, estroma com peritécios e ascos s.l.
- Fu142e • **Erysiphe pannosa**, míldio de rosa, conídio, s.t.
- Fu144e **Erysiphe sp.**, u.i. de peritécia
- Fu1441d **Erysiphe sp.**, s.t. de folha infectada mostrando peritécia*
- Fu154c **Lachnea**, s.l. de apotécio com asco
- Fu158c • **Morchella edulis**, miscaro comestível, corpo de frutificação com asco e esporos, s.t.
- Fu177c **Morchella**, células isoladas de himenio maduro com u.i. de asco mostrando os oito ascospóros típicos



- Fu161c • **Penicillium**, bolor azul, micélio e conidióspóros, u.i.
- Fu162d **Penicillium**, s.t. de tecido hospedeiro com micélio e conidióspóros
- Fu153c • **Peziza**, fungo em forma de copo, s.l. de apotécio mostrando ascos
- Fu143d • **Podosphaera leucotricha**, míldio de maçã, s.t. com conídio
- Fu171c • **Rhytisma acerinum**, mancha de alcatrão do bordo, s.t. esclerólio
- Fu164b • **Saccharomyces cerevisiae**, levedura, células em estágios iniciais
- Fu1643d **Saccharomyces octosporus**, levedura, asco e ascospóros u.i. *
- Fu1644d **Saccharomyces sp.**, levedura, fase sexual, meiose e meiospóros *
- Fu179e **Bolor**, lâmina de tres tipos: *Aspergillus*, *Rhizopus* e *Penicillium*, u.i.
- Fu155c • **Sclerotinia fructigena (Monilia albicans)**, putrefação de ameixa, s.t. dos conídeos tipo levedura na superfície do tecido hospedeiro
- Fu178e **Sordaria fimicola**, mostrando o tipo selvagem. Peritécia e esporos
- Fu1781e **Sordaria fimicola**, mostrando o mutante amarelo-marron. Peritécia e esporos
- Fu1782e **Sordaria fimicola**, mostrando o mutante cinza após cruzamento com tipo selvagem de mutante amarelo-marron, asco híbrido com 4 ascospóros escuros e 4 claros.
- Fu148d **Sphaerotheca mors uvae**, uva espim, míldio, s.t. com peritécia
- Fu141d • **Taphrina pruni (Exoascus pruni)**, doença de ameixa, s.t. de tecido hospedeiro com haustória e asco
- Fu1413e **Taphrina deformans**, pêssego, s.t. asco e ascospóros
- Fu1415d **Taphrina sp.**, c.s. de folha infectada.
- Fu152c • **Tuber rufum**, trufa, corpo de frutificação com himenio e asco, s.t.
- Fu146d • **Uncinula necator (Oidium Tuckeri)**, míldio de uva, s.t. de folha
- Fu145d **Uncinula salicis**, míldio de salgueiro, s.t. de folha infectada
- Fu156c • **Venturia pirinum (Fusicladium)**, doença de pele da pêra, conídio
- Fu157d **Venturia sp.**, folha com peritécio*
- Fu227c • **Boletus edulis**, fungo com poros, s.t. de píleo mostrando de poros
- Fu2271c **Boletus edulis**, sec. vertical. de píleo mostrando s.l. de poros
- Fu233d **Coleosporium tussilaginis**, aécio em s.t. de folha de Tussilago
- Fu228c • **Coprinus**, tampa de caneta, s.t. de píleo mostrando basídios e esporos típicos
- Fu229d **Coprinus**, s.l. de espécime inteiro
- Fu2461e **Cronartium ribicola**, ferrugem de pinheiro, sec. com picnídio
- Fu2462e **Cronartium ribicola**, sec. de folha de groselha com telia
- Fu2463e **Cronartium ribicola**, sec. de tronco de Pinho com aécio
- Fu236d **Cryptomyces pteridis**, samambaia, sec. de tecido infectado
- Fu240d **Geaster**, estrela da terra, sec. corpo frutífero
- Fu222d **Gymnosporangium sabiniae**, c.t. teleutospóros em zimbro rasteiro
- Fu223d **Gymnosporangium**, ferrugem da pêra, s.t. do picnídio em folha
- Fu224d **Gymnosporangium**, s.t. de ecídio em folha de pêra
- Fu2242f **Gymnosporangium**, s.t. de ecídio e picnídio na mesma lâmina
- Fu245d **Hydnium**, fungo, sec. de basidiocarpo mostrando esporos
- Fu230c • **Lycoperdon bovista**, s.t. de corpo frutífero
- Fu231c **Lycoperdon gemmatum**, s.t. de corpo frutífero
- Fu2452d **Phragmidium**, sec. com teleutospóros
- Fu244d **Phragmidium**, fungo com poros, sec. de corpo de frutificação jovem
- Fu226c • **Psalliota campestris (Agaricus)**, cogumelo, s.t. de píleo
- Fu2263d **Psalliota**, s.l. de corpo de frutificação jovem completo
- Fu215d • **Puccinia graminis**, ferrugem do trigo, sec. de uredínia em trigo causando ferrugem vermelha
- Fu216d • **Puccinia graminis**, sec. de telia em trigo causando ferrugem preta
- Fu217e **Puccinia graminis**, sec. de uredínia e telia na mesma lâmina
- Fu218d • **Puccinia graminis**, sec. de ecídio e picnídio em folha de bérberis
- Fu2195s **Puccinia graminis**, lâmina composta por quatro estágios, secções de uredínia, telia, ecídio e picnídio
- Fu221d **Puccinia coronifera**, ferrugem de aveia, sec. com telia
- Fu225d • **Scleroderma vulgare**, sec. de corpo de frutificação jovem
- Fu250d **Scleroderma sp.**, micélio isolado mostrando formação de basídio*
- Fu235d **Uromyces pisi**, ferrugem da ervilha, sec. de tecido hospedeiro com fungos parasíticos
- Fu211d • **Ustilago zeae**, s.t. de pústula com esporos
- Fu212b **Ustilago zeae**, esporos u.i.
- Fu213b **Ustilago tritici**, esporos u.i.
- Fu214b **Ustilago avenae**, doença de aveia, secção mostrando esporos
- Fu2141d **Ustilago avenae**, tronco infectado, c.s.



Fu243f **Fungo de madeira**, sec. através de madeira podre mostrando detalhe de hifa e micélio

Fu219f **Teleutospóros germinativos**, mostra basídio e basidiospóros u.i. *

LICHENES – LIQUENS

- Li103d • **Phycia**, sec. através do talo de um líquen típico mostrando o fungo fixado em alga, duplamente corada
- Li104d • **Phycia**, sec. através do apotécio mostrando asco e esporos
- Li105d • **Xanthoria**, sec. do talo mostrando hifa com alga simbiótica
- Li106d • **Xanthoria**, sec. do apotécio mostrando asco e esporos
- Li124d • **Cladonia**, líquen, sec. do talo mostrando hifa com alga simbiótica
- Li125d • **Cladonia**, sec. do apotécio
- Li115d • **Usnea barbata**, líquen em forma de arbusto, s.t. do talo
- Li117d • **Usnea barbata**, sec. do apotécio com asco
- Li112d • **Lobaria pulmonaria**, um foleaceo líquen, sec. do talo com alga
- Li114d • **Peltigera**, sec. do talo ou apotécio
- Li120c • **Liquen sp.**, u.i. de soredia
- Li121e • **Liquen sp.**, sec. através de soredia
- Li130d • **Liquen sp.**, células isoladas do talo mostrando detalhes de hifa e alga esférica*
- Li131d • **Liquen sp.**, células isoladas do talo mostrando detalhes de hifa e alga filamentosas*

BRYOPHYTA - BRIÓFITAS

Hepaticae – Hepáticas

- Br101f • **Antóceros**, s.l. de esporófito
- Br102e • **Antóceros**, s.l. de talo com anterídio *
- Br1025c • **Antóceros**, s.t. de talo
- Br108d • **Conocephalum**, s.t. de talo
- Br1085e • **Conocephalum**, s.l. de anterídio*
- Br109e • **Conocephalum**, s.l. de esporófito mostrando esporos com eláteres
- Br120c • **Jungermanniales sp.**, tronco com folhas u.i.
- Br1193g • **Pellia epiphylla**, hepática, anterídio s.l. *
- Br1194h • **Pellia epiphylla**, arquegônio s.l. *
- Br1195f • **Pellia epiphylla**, esporogônia s.l.
- Br1093f • **Porella**, ramo anteridial s.l.
- Br1094f • **Porella**, ramo arquegonial s.l.
- Br1095e • **Porella**, esporófito jovem s.l. *
- Br1096e • **Porella**, esporófito maduro s.l. *
- Br104d • **Riccia natans**, u.i. do talo
- Br105e • **Riccia natans**, talo com anterídio*
- Br106g • **Riccia natans**, talo com arquegônia*
- Br107e • **Riccia natans**, s.l. de esporófito*
- Br1075e • **Ricciocarpus**, c.s. de talo mostrando órgãos sexuais
- Br1076e • **Ricciocarpus**, c.s. de talo mostrando esporófitos
- Br111c • **Marchantia**, hepáticas, talo com câmaras de ar, s.t.
- Br118c • **Marchantia**, rizóides u.i.
- Br112d • **Marchantia**, com cúpula e gema, s.l.
- Br113d • **Marchantia**, gema isolada u.i.
- Br114d • **Marchantia**, s.l. mostrando arquegônio
- Br1141h • **Marchantia**, s.l. mediana de arquegônio jovem mostrando célula ovo, células do canal ventral e do pescoço *
- Br1142g • **Marchantia**, s.l. mediana de um arquegônio após fertilização*
- Br115d • **Marchantia**, s.l. de ramo anteridial mostrando anterídio
- Br1151g • **Marchantia**, s.l. mediana de anterídio através de abertura*
- Br1152d • **Marchantia**, sec. horizontal de ramo anteridial
- Br1153f • **Marchantia**, s.l. de ramificações anteridial e arquegonial
- Br1154e • **Marchantia**, anterozoíde u.i. e corado para mostrar flagelo*
- Br116d • **Marchantia**, esporófito jovem com desenvolvimento de esporos s.l.
- Br117d • **Marchantia**, esporófito velho com esporos maduros s.l.
- Br1171f • **Marchantia**, s.l. mediana de um esporófito velho*
- Br1185g • **Marchantia**, hepáticas, lâmina composta de quatro estágios: cúpula com gema s.l., ramo anteridial s.l., arquegonial s.l., esporófitos s.l.

Musci – Musgos

- Br129d • **Mnium**, s.t. de pecíolo com estelo central primitivo e tecido periférico
- Br130d • **Mnium**, s.l. de tronco através de estelo central
- Br131d • **Mnium**, s.t. de folhas mostrando grandes cloroplastos
- Br132d • **Mnium**, u.i. de folha corada para mostrar grandes cloroplastos
- Br125e • **Mnium**, musgo, s.l. de anterídeos
- Br1251g • **Mnium**, s.l. mediana de anterídeos *
- Br1252e • **Mnium**, células isoladas de anterídeos u.i.
- Br1254e • **Mnium** ou outro musgo, anterozoíde u.i. corado para flagelo *
- Br126e • **Mnium**, s.l. de arquegônio
- Br1261g • **Mnium**, s.l. mediana de arquegônio *
- Br1262e • **Mnium**, células isoladas de arquegônio u.i.
- Br1265d • **Mnium**, s.l. de esporófito com esporos
- Br1266d • **Mnium**, s.t. de esporófito com esporos
- 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., arquegonial s.l., esporogônia com esporos 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 arquegonial
- Br123d • **Polytrichum**, s.l. de esporófito com esporos
- Br124d • **Polytrichum**, s.t. de esporófito com esporos
- Br1242d • **Polytrichum**, s.l. de esporófito jovem, esporos 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 antheridia *
- Br137f • **Sphagnum**, s.l. de arquegônio *
- Br138d • **Sphagnum**, s.l. de esporófito jovem
- Br133d • **Tortula**, musgo, u.i. de gametófito e esporófito jovem
- Br1331d • **Tortula**, gametófito e esporófito velho com peristoma u.i.

PTERIDOPHYTA - PTERIDÓFITAS

Psilotales – Psilotos

- Pt101d • **Psilotum**, s.t. do caule mostrando protosteio 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 esporófito *
- Pt106e • **Isoetes**, s.l. de macro esporófito *
- 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 esporos em desenvolvimento
- Pt114b • **Lycopodium**, esporos 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.l. de caule e folhas
- Pt1193c • **Selaginella**, t.s. de folhas

Equisetatae – Rabos de Cavallo

- 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 esporos 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**, esporos e elatérios u.i.
- Pt127e • **Equisetum**, protálio u.i. *



Filicatae – Samambaias (Isosporadas)

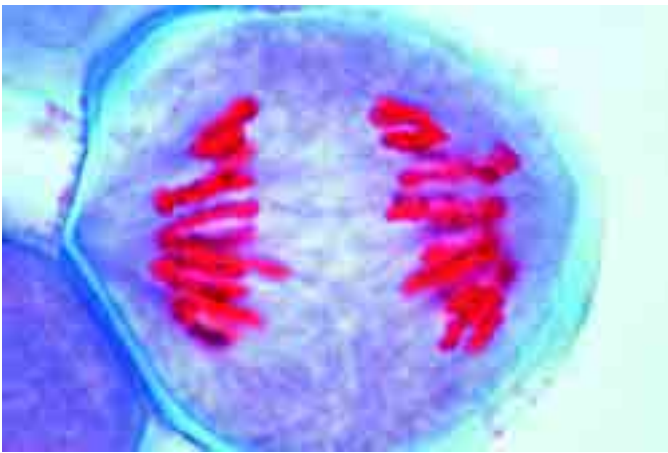
- Pt1835d **Adiantum**, folha com soro e esporângio u.i.
 Pt1836d **Adiantum**, folha com soro e esporângio s.t.
 Pt1837d **Adiantum**, rizoma s.t., sifonosteles
 Pt1831d **Angiopteris**, raiz s.t.
 Pt1832d **Angiopteris**, rizoma com dictiostelo s.t.
 Pt130c • **Aspidium (Dryopteris)**, masculino, raiz s.t.
 Pt132c • **Aspidium**, rizoma s.t.
 Pt131c • **Aspidium**, caule com feixes vasculares s.t.
 Pt133d • **Aspidium**, folhas com soros mostrando indúsios, esporângios e espóros, secção mostrando s. l. dos soros
 Pt134d **Aspidium**, folhagem com indúsia em forma de rim u.i.
 Pt136d **Aspidium**, sec. de folhas com soro jovem mostrando desenvolvimento de espóros
 Pt135b • **Aspidium**, esporângios isolados e esporos 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 sifonosteles s.t.
 Pt1863d **Dennstaedtia**, folha com soro e esporângio s.t.
 Pt151d • **Prótalo de feto**, estágio de filamentos jovens u.i.
 Pt152e **Prótalo de feto**, selecionado para mostrar anterídeos u.i.
 Pt153e **Prótalo de feto**, com arquegônio u.i.
 Pt154f • **Prótalo de feto**, selecionado para anterídeos e arquegônios u.i. *
 Pt155d • **Prótalo de feto**, secção com anterídio
 Pt156e • **Prótalo de feto**, secção com arquegônio *
 Pt157g **Prótalo de feto**, estágio avançado com esporófito jovem e raiz u.i.
 Pt1353d **Samambaia**, espóros 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**, esporocarpo 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**, esporocarpo com espóros s.t.
 Pt166e **Ophioglossum**, esporocarpo com espóros s.l.
 Pt1673c **Ophioglossum**, elementos de xilema macerados u.i.
 Pt181c **Osmundácea**, raiz s.t.
 Pt180c **Osmundácea**, feto real, rizoma com sifonosteles ectofóico s.t.
 Pt1803c **Osmundácea**, caule, s.l.
 Pt1824c **Osmundácea**, caule s.t.
 Pt1825c **Osmundácea**, folha s.t.
 Pt182d **Osmundácea**, esporângio e espóros s.t.
 Pt1821d **Osmundácea**, folha com soro e esporângia 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 **Platyserium**, samambaia epifítica, 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 esporângia u.i. mostrando indúsios
 Pt144d **Pteridium**, raiz s.t.
 Pt140d • **Pteridium**, s.l. de rizoma mostrando vasos escaliformes
 Pt141d • **Pteridium**, s.t. de rizoma com dictiostelo
 Pt139d **Pteridium (Pteris)**, samambaia, rizoma com vasos escaliformes 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.



- Gy1031g **Zamia**, óvulo com arquegônio s.l. *
 Gy112c **Ginkgo biloba**, caule s.t.
 Gy1116c **Ginkgo biloba**, broto jovem, s.t.
 Gy1114d **Ginkgo biloba**, ápice do talo, s.l.
 Gy1124e **Ginkgo biloba**, três secções de madeira, s.t., r.s.l., t.s.l.
 Gy1123c **Ginkgo biloba**, elementos de xilema macerados u.i.
 Gy111c **Ginkgo biloba**, folha s.t.
 Gy105d **Ginkgo biloba**, cone masculino s.t. mostrando microsporófito
 Gy1051d **Ginkgo biloba**, cone masculino s.l. mostrando microsporófito
 Gy1055e **Ginkgo biloba**, cone feminino jovem mostrando óvulos em crescimento s.l.
 Gy106f **Ginkgo biloba**, arquegônio antes da fertilização, s.l. *
 Gy107f **Ginkgo biloba**, arquegônio após a fertilização, s.l. *
 Gy108e **Ginkgo biloba**, óvulo s.l. para estudo geral, estágio nuclear livre
 Gy109g **Ginkgo biloba**, arquegônio mostrando pro-embrião s.l. *
 Gy110f **Ginkgo biloba**, estágios tardios do embrião s.l. *
 Gy113c **Taxus baccata**, teixo, caule jovem s.t.
 Gy114c **Taxus baccata**, raiz s.t.
 Gy115c **Taxus baccata**, folhas s.t.
 Gy121c • **Pinus**, pinheiro, raiz jovem proveniente de semente s.t.
 Gy122c • **Pinus**, raiz lenhosa mais velha s.t.
 Gy123e **Pinus**, ápice caulinar mostrando tecido meristemático e origem da folha s.l.
 Gy1234c **Pinus**, broto jovem com folhas agulhas, s.t.
 Gy124c • **Pinus**, caule de um ano s.t.
 Gy125c • **Pinus**, talo mais velho com anéis anuais, dutos de resina s.t.
 Gy1255d **Pinus**, caule de um ou dois anos, s.t.
 Gy126d • **Pinus**, três secções de madeira: transversal, radial e tangencial
 Gy1265c **Pinus**, madeira, sec. tangencial, corada para traqueídes
 Gy127c • **Pinus**, folhas (agulhas), s.t. para estudo de folhas de gimnospermas
 Gy1271c **Pinus monophylla**, folhas s.t.
 Gy1272c **Pinus nigra**, pinheiro Austríaco, os dois tipos agulhas, folhas s.t.
 Gy1273c **Pinus australis**, os três tipos de agulhas, folhas s.t.
 Gy1274c **Pinus strobus**, pinheiro branco os cinco tipos de agulhas, s.t.
 Gy128d **Pinus**, cone macho com pólen s.t. (cone estaminado)
 Gy129d • **Pinus**, cone macho com pólen s.l.
 Gy1291d **Pinus**, cone macho jovem com desenvolvimento de pólen s.l.
 Gy1295e **Pinus**, s.l. e s.t. de cone macho estaminado em uma lâmina
 Gy130b • **Pinus**, grãos de pólen maduros u.i.
 Gy1301d **Pinus**, grãos de pólen germinativos com tubos polínicos u.i.
 Gy131d • **Pinus**, cone fêmea jovem (ovulado), s. l. inteiro para estudo geral
 Gy132e **Pinus**, cone fêmea jovem em tempo de polinização, s.l. com grãos de pólen e micrópila
 Gy1322g **Pinus**, óvulo s.l. mostrando célula mãe megáspora*
 Gy1324k **Pinus**, óvulo s.l. mostrando meiose de célula mãe megáspora, 2 a 4 células filhas haplóides*
 Gy133f • **Pinus**, óvulo s.l. mostrando gametófito feminino em crescimento no estágio nuclear livre
 Gy134h **Pinus**, arquegônio jovem antes da separação do núcleo do ovo e do canal ventral nuclear s.l.*
 Gy135f • **Pinus**, óvulo s.l. mostrando arquegônio, lâmina para estudo geral
 Gy1351h **Pinus**, arquegônio s.l. mediana com núcleo do ovo *
 Gy1355k **Pinus**, arquegônio s.l. com célula zigoto em divisão*
 Gy1357i **Pinus**, arquegônio s.l. mostrando núcleo livre proembriônico no centro do arquegônio *
 Gy136g **Pinus**, arquegônio s.l. com estágio inicial do proembrião
 Gy1361h **Pinus**, proembrião jovem s.l. mediana mostrando estágio de quatro células*
 Gy1362h **Pinus**, proembrião jovem s.l. mediana mostrando estágio de oito ou dezesseis células.
 Gy137g **Pinus**, arquegônio s.l. com estágio tardio do proembrião
 Gy138e **Pinus**, embrião jovem s.l.
 Gy139e • **Pinus**, embrião maduro com endosperma s.l.
 Gy1391f **Pinus**, embrião maduro com endosperma, s.l. mediana próxima
 Gy140e • **Pinus**, embrião maduro com endosperma s.t.
 Gy141f **Pinus**, sementes germinativas s.l.
 Gy145d **Pinus**, caule mais velho, s.t. e s.l. em uma lâmina mostrando anéis anuais, dutos de resina, casca

GYMNOSPERMAE - GIMNOSPERMAS

- Gy1041e **Cicas**, três secções de madeira, s.t., r.s.l., t.s.l.
 Gy1042d **Cicas**, folha s.t.
 Gy1048f **Cicas**, semente, s.t.
 Gy101d **Zamia (cycad)**, raiz s.t.
 Gy102e **Zamia**, caule s.t.
 Gy1021d **Zamia**, folha s.t.
 Gy1022e **Zamia**, cone masculino s.t. mostrando microsporófito com espóros*
 Gy103f **Zamia**, cone feminino jovem mostrando óvulos s.l. *



- Gy146b **Pinus**, células de madeira maceradas e u.i.
 Gy147c **Pinus**, broto de folha s.t.
 Gy1478e **Pinus**, lâmina de três tipos: caule s.t., folhas s.t. e cone ovulado
 Gy151c • **Abies**, abeto, folhas s.t.
 Gy1514d **Abies**, ápice do talo, s.l.
 Gy1515d **Abies**, três secções de madeira, s.t., r.s.l., t.s.l.
 Gy1512c **Abies grandis**, folhas s.t.
 Gy152c • **Picea**, abeto vermelho, folhas s.t.
 Gy153c **Picea**, ápice do talo com folhas s.t.
 Gy1520e **Picea**, endosperma com embrião s.t.
 Gy1536c **Picea asperata**, folhas s.t.
 Gy1533c **Picea breweriana**, folhas s.t.
 Gy1535c **Picea glauca**, folhas s.t.
 Gy1537c **Picea orientalis**, folhas s.t.
 Gy1532c **Picea polita**, folhas s.t.
 Gy1534c **Picea pungens**, folhas s.t.
 Gy251c • **Larix**, lariço, folhas s.t.
 Gy253d **Larix**, s.l. de cone macho
 Gy255e **Larix**, s.l. de cone fêmea com óvulos
 Gy211c **Ephedra**, caule, s.t.
 Gy215e **Ephedra**, flor masculina s.t.
 Gy216e **Ephedra**, flor feminina s.t.
 Gy2165f **Ephedra**, cone feminino maduro s.l.
 Gy217c **Ephedra**, elementos de xilema macerados u.i.
 Gy221c **Gnetum**, folha s.t.
 Gy2213c **Gnetum**, elementos de xilema macerados u.i.
 Gy1549c **Arbor-vitae**, folhas s.l.
 Gy1565c **Cedrus deodora**, cedro, folhas s.t.
 Gy156c **Cephalotaxus fortunei**, folhas s.t.
 Gy157c **Chamaecyparis nootkatensis**, folhas s.t.
 Gy155c **Cryptomeria japonica**, folhas s.t.
 Gy1582c **Juniperus communis**, junípero, folhas s.t.
 Gy158c **Juniperus virginiana**, folhas s.t.
 Gy159c **Librocedrus decurrens**, folhas s.t.
 Gy1595c **Metasequoia**, folhas s.t.
 Gy160c **Pseudotsuga menziesii**, folhas s.t.
 Gy1575c **Taxodium distichum**, cipreste, folhas s.t.
 Gy162c **Thuja plicata**, folhas s.t.
 Gy161c **Tsuga canadensis**, folhas s.t.

ANGIOSPERMAE - ANGIOSPERMAS

I. CITOLOGIA E TECIDOS

Núcleo celular, divisão celular, cromossomos

- As111c • **Células da epiderme** de *Allium cepa* (cebola), montagem plana mostrando as células típicas da planta com núcleos, citoplasma e membrana celular
 As1125d **Células da epiderme** de *Allium cepa* (cebola), 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* (cebola), 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 Heidenhaim
 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 de 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 comorceína
 As1159h **Mitose**, preparação isolada da ponta da raiz de *Allium*, tratada com colquicina para estágios de metáfase, corada comorceína*
 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* (cebola), 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* (eufóbio)
 As1324b **Grãos de amido**, diferentes tipos de espécimes mistas u.i.
 As1325b **Grãos de amido corroidos**, u.i. de batata
 As133d • **Gordura**, s.t. de endosperma de *Corylus* (aveleira) corada para mostrar gordura
 As146d • **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 Índia

Tecidos meristemáticos

- As121e • **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Elodea*, s. l. mostrando zona de crescimento e origem de folha
 As1215f **Ápice do caule** e tecido meristemático de *Elodea*, 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 • **Tilosis**, s.t. e s.l. de *Robinia* madeira
 As1431c **Esclerídeos**, s.t. do sêmen, (semente) de *Phaseolus* (feijão) com esclerídeos paliçádicos
 As145c • **Colênquima Angular**, s.t. de caule de *Lamium* ou *Salvia*
 As1451c • **Colênquima Lamelar**, s.t. do caule de *Sambucus*
 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 líberos** de côco, isolado e u.i.
 As1505b **Células líberos** 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.
 As155d • **Vasos reticulares**, s.l.
 As1554d **Traqueídeos**, vasos reticulados, anulares e espirais isolados e u. i.
 As160d • **Feixes vasculares** e tubos em peneira em s. t. de caule de *Curcubita pepo*, abóbora
 As161c • **Feixes vasculares** em visão do topo, s.t. de caule de *Cucurbita* mostrando estruturas grandes
 As162d **Calose** em feixes vasculares de *Vitis vinifera* (uva) durante inverno
 As142c • **Tubos laticíferos**, s.l. de caule de *Euphorbia* (bico de papagaio)
 As1423c • **Tubos laticíferos**, s.l. tangencial de raiz de *Taraxacum*
 As489c **Tubos lactíferos**, s.t. de *Asclepias*
 As493d **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 esquizógeno**, s.t. de folha de hipérico
 As4566c **Folha com bolsas de óleo**, s.t. *Lavandula*, lavanda
 As1343c **Células glandulares**, s.t. de folha de *Timo*
 As143d • **Células pétreas**, s. t. do fruto de *Pyrus communis* (pereira)
 As1432d • **Esclereídeos**, s.t. de folha de *Camelia* com esclereídeos estrelados
 As144b • **Células de parênquima**, 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

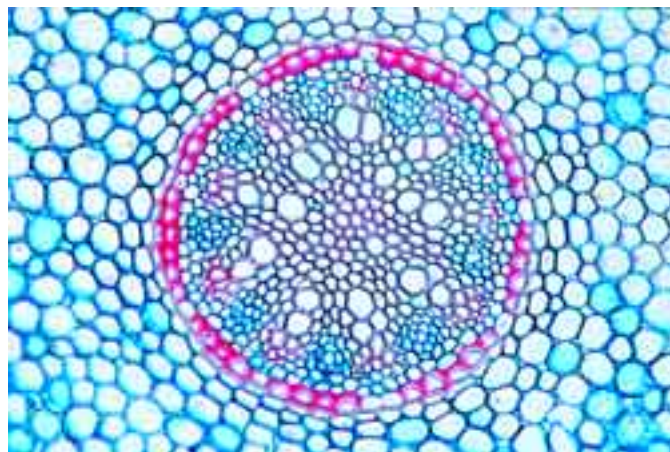
- As201e **Raízes de monocotiledônea e dicotiledônea**, s.t. para comparação
 As202e **Raízes herbáceas e de madeira**, duas s.t. em uma lâmina
 As203e **Raízes jovem (primária) e velha (secundária)**, duas s.t. em uma lâmina
 As204e **Raízes carnosas e de madeira**, duas s.t. em uma lâmina

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 epidermal dos pêlos da raiz
 As2132c **Sinapis**, mostarda, s.t. através de raízes jovens
 As220d • **Zea mays**, s.l. ponta de raiz corada para amido estolítico
 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

Raízes de monocotiledôneas típicas

- As215c • **Zea mays**, milho, s. t. de raiz, típica raiz poliarco
 As214c • **Iris**, típica raiz de monocotiledônia, s. t. mostrando todas as estruturas
 As217c • **Convallaria**, lírio-do-vale, s. t. de raiz mostrando claramente a endoderme, periciclo, floema e xilema
 As2135c **Allium cepa**, cebola, s.t. ponta de raiz mostrando epiderme, exoderme, endoderme e medula
 As222c **Lilium**, lírio, s.t. de raiz de monocotiledônea
 As227c **Hordeum**, cevada, raiz jovem s.t. mostra desenvolvimento de feixes vasculares
 As228c **Triticum**, trigo, raiz jovem s.t., xilema primário e vaso central
 As229c **Bromus**, grama, s.t. de uma raiz de grama



Raízes de dicotiledôneas típicas

- As241c • **Ranunculos**, botão-de-ouro, s. t. de típica raiz de dicotiledônia para estudo geral mostrando todas as estruturas muito claramente
 As2411d **Ranunculus**, raízes jovem e mais velha na mesma lâmina, s.t.
 As2419d **Helianthus**, girassol, raiz jovem s.t.
 As242d **Helianthus**, girassol, s. t. de raiz
 As245c • **Raphanus**, rabanete, s. t. de raiz mostrando crescimento secundário e diversos anéis
 As247c **Medicago**, alfafa, s. t. de raiz mostrando crescimento secundário
 As266c **Beta vulgaris**, beterraba, raiz mostrando crescimento secundário anômalo s.t.
 As244c • **Tilia**, tília, raiz lenhosa antiga, s. t.
 As258c **Rheum**, ruibarbo, raiz com cristais s.t.
 As267c **Cannabis sativa**, cânhamo, raiz s.t.
 As268c **Clivia miniata**, s.t. de raiz mostrando feixe central poliarco
 As269c **Quercus**, carvalho, raiz jovem de planta cultivada de semente s.t.
 As270c **Quercus robur**, carvalho, raiz mais velha s.t.
 As280c **Nicotiana tabacum**, tabaco, s.t. raiz, xilema primário e secundário
 As281c **Actaea**, raiz jovem com xilema primário s.t.
 As282c **Sambucus**, sabugo, raiz s.t.

Adaptações à água: hidrófitas e higrófitas

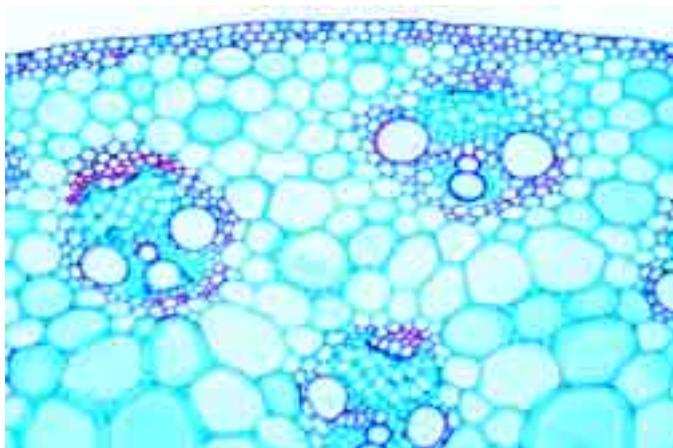
- As212d • **Lemna**, lentilha d'água, ponta e gorro de raiz (calyptra) u.i.
 As213d **Lemna**, s.l. de raiz ponta e gorro
 As225c • **Elodea**, erva aquática canadiana, s. t. de uma raiz aquática
 As283d **Nymphaea**, lírio aquático, ninféa, s.t. of raiz mostrando origem de raiz de ramo
 As2415d • **Caltha palustris**, s.t. de raiz primária mostrando endoderme e tiras de Caspariana
 As253c • **Monstera**, raiz aérea s.t.
 As2535c **Avicennia**, mangue, respiração de raiz (pneumatóforo) s.t.
 As259c • **Dendrobium**, orquídea, raiz aérea com velamen, s. t.
 As287c **Taxodium distichum**, s.t. de raiz aérea para respiração
 As286c **Rhizophora**, mangue, s. t. de raiz adventícia

Adaptação a ambientes secos: xerófitas

- As216c • **Smilax**, flor repugnante, s.t. de raiz mostrando espessamento de endoderme
 As288c **Pelargonium**, s.t. de raiz para suculência
 As284c **Sarothamnus**, vassoura, s.t. através de raiz lenhosa

Adaptação a métodos pouco usuais de nutrição

- As248c • **Taraxacum**, dente-de-leão, s. t. de raiz com vasos lactíferos
 As260c • **Scorzonera**, cercefi preto, raiz com vasos lactíferos s.l.
 As249c **Lupinus**, lupino, raiz s.t.
 As250d • **Lupinus**, nódulos radiculares com bactérias fixadoras de azoto (*Rhizobium radicola*), s. t.
 As2502d **Pisum sativum**, ervilha, s. t. de nódulo, bactérias fixantes de azoto
 As2505d **Vicia faba**, feijão, s. t. de nódulo com bastérias fixantes de azoto
 As251d **Alnus**, mieiro, s. t. de nódulos de raiz com actinomicetes simbióticas (*Streptomyces aini*)
 As265d • **Ranunculus ficaria**, raiz, armazenamento de grãos de amido, s.t.
 As246c • **Daucus carota**, cenoura, raiz de armazenamento, s. t.
 As255d • **Fagus**, faia, raiz com micorriza ectotrófica, s. t.
 As256d • **Neottia nidus avis**, orquídea, raiz com micorriza endotrófica, s. l.
 As2417d **Orchid**, raiz s.t.
 As2475c **Convolvulus**, planta estrangulante, raiz mais velha com endoderme comprimida s.t.
 As252c **Hedera helix**, hera, raiz aérea trepadeira s.t.
 As355d • **Cuscuta**, s.t. através do caule de hospedeiro mostrando a haustoria do parasita
 As285e • **Viscum album**, visco, sec. mostrando raiz parasítica 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 pereneal**, duas s.t. na mesma lâmina
- As3065e **Caules de sol e sombra**, duas s.t. na mesma lâmina
- As307e **Caules herbáceo 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 anomala 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 monocotiledonea 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
- As317c • ***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 gramínea 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
- As323c • ***Holcus lanatus***, grama, caule s.t.
- As320c ***Acorus calamus***, açoro, 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***, drageiro, 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 dicotiledonea 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 felogênio e câmbio fascicular

- As344d • ***Cucurbita***, abóbora, s. l. do caule com tubos em peneira e feixes vasculares
- As345d • ***Cucurbita***, s. t. de 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***, eufórbia, 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 ***Hidrangea***, 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
- As357c • ***Medicago***, alfafa, s. t. de caule jovem
- As3571d • ***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.

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 „felem“
- As3767c ***Fagus silvatica***, 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.
 As3500d • **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
 As314c • **Juncus**, junco, caule com células interiores estreladas, s. t.
 As366c • **Myriophyllum**, planta aquática, s.t. de caule aquático
 As353c • **Nymphaea**, lírio d'água, ninféa, caule com ideoblastos, s. t.
 As3145c **Potamogeton**, planta aquática, caule com câmaras aéreas s.t.
 As3133c **Sagittaria**, sagitária s.t. de caule de monocot de planta hidrofítica

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 **Espinheiro de folha** em caule de Berberis, s.l.
 As3735d **Espinheiro de caule** em caule de Crataegus (espinheiro), s.l.
 As373d **Espinheiro** em caule de Rosa, s.l.
 As3585c • **Nerium**, oleandro, s.t. de caule para mostrar dutos lactíferos
 As3586c **Nerium**, oleandro, s.l. de caule para mostrar dutos lactíferos
 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

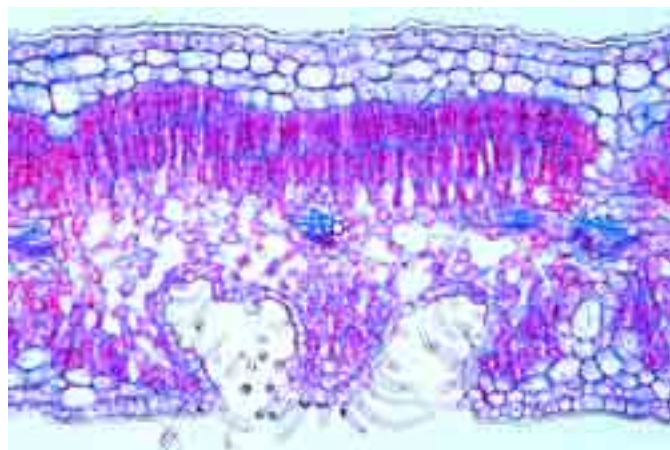
Adaptação a métodos pouco usuais de nutrição

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

Petioles e miscelâneos

- As4646c • **Acer platanoides**, bordo, petiole s.t.
 As4647c **Acer platanoides**, bordo, s.l. de caule e petiole abscisão 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**, ninféa, 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** no caule, estágio primário, s.t.
 As396e **Cura de ferida** no caule, estágio tardio, s.t.
 As398e **Descendente de enxerto** de caule s.t.

A combinação de lâminas preparadas para microscopia e slides coloridos de projeção têm vantagens decisivas para o ensino. Nós temos uma vasta seleção de slides coloridos, para uso em conjunto com nossas lâminas preparadas para microscopia.



IV. FOLHAS

Folhas típicas em comparação

- As4005e **Epidermes de folhas de Monocot e dicot** com estômatas, duas u.i. em uma lâmina para comparação
 As4118d **Folhas de Monocot e dicot**, duas s.t. em uma lâmina para comparação
 As4119e **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 protectoras para estudo geral
 As410c **Calla**, epiderme da folha com estomas u.i.
 As4102d **Sedum**, epiderme com estomas u.i.
 As4103d **Saccharum** (cana-de-açúcar), epiderme com estomas u.i.
 As4108d **Allium cepa**, cebola, epiderme da folha com estomas u.i.
 As4109d **Lilium**, lírio, epiderme da folha com estomas u.i.
 As4112c • **Iris**, epiderme da folha, u. i. mostrando linhas de estomas
 As4113d **Gramma**, epiderme da folha, u. i. ou sec. horizontal mostrando estomas de uma planta gramínea
 As4114d **Saxifraga**, epiderme da folha u.i. ou sec. horizontal. Mostrando estomas sem células acessórias.
 As4115d **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
 As4117d **Helleborus niger**, heleboro negro, epiderme da folha u.i. com estoma
 As448c • **Solanum tuberosum**, batata, s. t. de folha mostrando estomas
 As456c • **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.
 As422c **Verbascum**, folha com pelos ramificados s.t.
 As464d • **Urtiga**, urtiga, pelos com canais de veneno
 As471c **Pelargonium**, geranium, s.t. de folha com pelos glandulares multicelulares
 As478c **Nicotiana tabacum**, tabaco, folha com pelos glandulares s.t.
 As4955c **Galium**, u.i. de folha mostrando pelos trepadores
 As4642d **Aesculus hippocastanum**, castanheira, escalas de botão de folha com coléteres s.t.

Folhas típicas de monocotiledóneas

- As412c • **Zea mays**, milho, folha de gramínea monocotiledónea s.t.
 As415c • **Iris**, típica folha isobilateral, s. t.
 As414c • **Lilium**, lírio, s. t. de folha com células em paliçada
 As429c **Allium schoenoprasium**, cebolinha, s.t. de uma folha flexível unifacial
 As4166d **Aloe**, folha s.t.
 As4799c **Canna indica**, folha s.t.
 As4962c **Festuca**, grama, s.t. de folha
 As418c **Galanthus**, galanto, folha s.t.
 As4967c **Jacinto**, s.t. de folha
 As4167d **Musa**, banana, folha s.t.
 As4968c **Narcissus**, narciso, s.t. de folha
 As413c **Poa annua**, grama de prado, folha s.t.
 As4172d **Saccharum**, cana de açúcar, folha s.t.
 As4961c **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 mesófito de dicotiledónea para estudo geral, mostrando todas as estruturas muito claramente
- As4535c • **Syringa**, paradermal s.l. através de todas as camadas de folhas
- As454c • **Ligustrum**, alfena, s.t. de folha de dicot.
- As4541c • **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 mesófito de dicot para estudo geral, mostrando grandes estruturas celulares
- As476c • **Helianthus**, girassol, s.t. folha de dicot. dorsiventral
- As4964c • **Ranunculus**, ranúnculo, s.t. de folha de dicot.
- As489c • **Asclepias**, capitão-de-sala, folha com vasos lactíferos s.t.
- As449c • **Begonia**, folha s.t.
- As488c • **Belladonna**, erva moura mortal, folha s.t.
- As4676c • **Beta vulgaris**, beterraba, folha s.t.
- As4971c • **Brassica**, repolho, s.t. de folha
- As4787d • **Camellia (Thea) sinensis**, planta do chá, folha s.t.
- As4785c • **Coffea arabica**, café, folha s.t.
- As4965c • **Dictamnus**, s.t. de folha mostrando cristais
- As446c • **Eucalyptus**, uma folhagem isobilateral s.t.
- As459c • **Ficus elastica**, planta de borracha da Índia, folha com cistolitos s.t.
- As4912c • **Gossypium**, algodão, folha s.t.
- As4958c • **Hedera**, hera, s.t. de folha perivince
- As4782c • **Lycopersicum**, tomate, folha s.t.
- As490c • **Medicago sativa**, alfalfa, folha s.t.
- As4918c • **Populus**, álamo, folha com cristais de cálcio oxalato s.t.
- As4944c • **Quercus**, carvalho, s.t. de folha mostrando estomata
- As477c • **Rosa**, rosa, folha com várias camadas em paliçada, s. t.
- As423c • **Sagittaria**, sagitária, ponta de flecha, folha s.t.
- As4792d • **Vitis vinifera**, videira, folha s.t.
- As493d • **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
- As4946c • **Calla palustris**, s.t. de folha de planta pantanosa típica
- As4673c • **Eichhornia**, jacinto d'água, folha aquática s.t.
- As4595c • **Impatiens**, folhagem hidrofítica s.t.
- As4948c • **Lemna**, lentilha d'água, s.t. de folha
- As4949c • **Myosotis palustris**, u.i. de folha mostrando pêlos para reserva de água
- As467c • **Nymphaea**, lírio d'água, ninféa, folha flutuante de planta aquática com câmaras de ar, s. t.
- As425c • **Potamogeton**, folha s.t.
- As457d • **Tropaeolum**, capuchinha, mostrando idatódios, u.i. ou s.t.
- As419c • **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
- As4165d • **Agava**, folha xerofítica com epiderme espessa, s. t.
- As4567c • **Ammophila**, folha xerofítica s.t.
- As475c • **Calluna**, donzela, folhas reespiraladas s.t.
- As4564d • **Cistus**, folhagem de arbusto xerofítico s.t.
- As4492c • **Clivia nobilis**, folha s.t. com grossa epiderme xerofítica típica
- As4752c • **Erica**, folha xerofítica s.t.
- As4914c • **Hakea**, háquea, proteaceae, folha s.t.
- As4563d • **Ilex**, azevinho, folha s.t.
- As4959c • **Sempervivum**, saião, s.t. de folha para suculência
- 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
- As4957f • **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
- As466c • **Utricularia**, planta carnívora, s.t. através de folhas e garrafas
- As4941d • **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 sensível 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 petíolo

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 micrósporos em paquíteno
- As5235e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos micrósporos em diplóteno
- As5236e • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos microsporos em diagenese
- As524f • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos micrósporos mostrando metáfase e anáfase da primeira (heterotípica) divisão meiótica
- As5242f • **Lilium, antera** s.t., célula mãe dos micrósporos mostrando telófase da primeira e prófase da segunda (homeotípica) divisão
- As525f • **Lilium, antera**, s. t., célula mãe dos micrósporos mostrando metáfase e anáfase da segunda (homeotípica) divisão meiótica
- As526f • **Lilium, antera** s.t., célula mãe dos micrósporos 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 célula 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.
- As577d • **Tulipa**, antera com pólen e câmaras de pólen, s. t.
- As625b • **Helianthus**, girassol, grãos de pólen u.i.
- As6252b • **Ambrosia**, tasneira, grãos de pólen u.i.
- As626b • **Corylus**, avelã, grãos de pólen u.i.
- As6262b • **Oenothera**, onogrãea, pólen u.i. mostrando filamentos
- As6263b • **Helianthus e Cucurbita**, grãos de pólen u.i.
- As630c • **Grãos de pólen diversos**, mostrando variadas 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.
- As655e • **Estigma de Eschscholtzia**, u.i. mostrando pólen penetrante
- As656e • **Estigma de Eschscholtzia**, s.l. mostrando pólen penetrante
- As6571e • **Vicia**, feijão, estigma e antera, u.i.
- As583d • **Fritillaria**, nectário com glândulas s.t.

Desenvolvimento do megasporo do lírio

- As541e • **Lilium, Ovário** s.t. de ovário muito jovem mostrando desenvolvimento antes da formação da célula mãe do megasporo. Podem ser observadas 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 célula mãe do megasporó *
 As544h **Lilium, Ovário** s.t., saco embrionário binucleado*
 As545k **Lilium, Ovário** s.t., mostrando segunda divisão (homeotípica) com duas figura de divisão *
 As546h **Lilium, Ovário** s.t., primeira etapa de quatro-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 quatro núcleos. Pode ser observado, entre os núcleos, 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 mostrando fertilização dupla*

Ovários, formação de óvulos e embriões (monocotiledóneas)

- As560d • **Lilium, Ovário** s.t., mostrando arranjo de óvulos e todas as estruturas para estudo geral
 As561d • **Lilium, Ovário** s.l., mostrando arranjo de óvulos e todas as estruturas para estudo geral
 As553f **Lilium, Ovário** s.t., estágio embrionário inicial
 As554f **Lilium, Ovário** s.t., embrião maduro
 As555f • **Lilium, Ovário** s.t., semente madura com embrião e endosperma
 As571d • **Tulipa, tulipa**, s.t. do ovário mostrando arranjo de óvulos e todas as estruturas para estudo geral
 As572d • **Tulipa, s.l.** do ovário mostrando arranjo de óvulos
 As573d **Tulipa, s.l.** do ovário mostrando desenvolvimento de embriões
 As574d **Iris, s.t.** do ovário mostrando arranjo de óvulos
 As575e **Iris, s.t.** do ovário mostrando estágio tardio de embrião e endosperma
 As582d **Fritillaria, Liliaceae, ovário** com saco embrionário s.t.
 As584d **Jacinto, ovário** s.t.
 As586d **Epipactis, orquídea, ovário** com óvulos s.t.
 As564d **Ovário, s.t.** mostrando anexo ortotrópico de óvulos
 As565d **Ovário, s.t.** mostrando anexo anatópico de óvulos
 As566d **Ovário, s.t.** mostrando anexo campilotrópico de óvulos
 As568s **Tipos de ovários, lâmina composta** com quatro s.t. através de vários tipos de ovários

Ovários, formação de óvulos e embriões (dicotiledóneas)

- As662d **Helleborus, heleboro negro, s.l.** de ovário atropo
 As664d • **Hyoscyamus, s.t.** de ovário jovem
 As665d • **Hyoscyamus, s.t.** de ovário mais velho
 As663d **Impatiens, s.t.** de ovário
 As615d **Lathraea, Orobanchaceae, ovário** de planta parasítica s.t.
 As6151d **Lathraea, s.t.** de ovário jovem
 As6152d **Lathraea, s.t.** de ovário velho
 As614d **Monotropa, Ericaceae, ovário** s.t. com desenvolvimento de saco embrionário
 As616d **Rosa, ovário** s.t.
 As6132d • **Solanum, batata, s. t.** do ovário com formação de embriões
 As619d • **Capsella bursa pastoris, bolsa-de-pastor, s. l.** de óvulo com saco embrionário in situ para estudo geral
 As6192f **Capsella, s.l.** do embrião em estágio pre cotilédones
 As6193f **Capsella, s.l.** do embrião em estágio inicial de cotilédones
 As6194f **Capsella, s.l.** do embrião em estágio tardio de cotilédones
 As6195f **Capsella, s.l.** do embrião com curvamento de cotilédones (maduro)

Flores e diagramas florais (monocotiledóneas)

- As501e **Botões de flores de mono e dicotiledóneas, s. t.** para comparação
 As511d • **Lilium candidum, lírio, s. t.** de botão da flor para mostrar diagrama floral de uma monocotiledónea
 As512d • **Lilium, s.l.** de botão de flor
 As653d **Galanthus, galanto, s.t.** de flor
 As5778d **Secale, centeio, s.t.** de flor gramínea típica
 As5798d **Zea, s.t.** de flor macho
 As588d **Anthurium, planta flamingo, pedicel** com flores s.t.
 As590e **Arum maculatum, pé-de-bezerra, s.l.** de flor insectívora
 As657d **Arum maculatum, s.t.** de botão de flor mostrando ovário

Flores e diagramas florais (dicotiledóneas)

- As651d • **Bellis, s.l.** de um botão de flor composto
 As652d **Caltha palustris, s.l.** de flor
 As658d **Cheirantus, goivo amarelo, s.t.** de botão de flor com placentação parietal –marginal.
 As593d • **Corylus avellana, avelã, s. l.** de flor macho
 As594d • **Corylus avellana, avelã, s. l.** de flor fêmea s.l.
 As6551d **Cucurbita, abóbora, s.t.** de flor fêmea
 As654d **Linum, linho, s.t.** de flor



- As601d • **Lycopersicum, tomate, s. t.** de botão de flor mostrando diagrama floral e placentação axial
 As602d • **Lycopersicum, s.l.** botão de flor
 As6521d **Magnolia, s.t.** botão de flor mostrando anteras com célula mãe do microsporó
 As606d • **Papaver, papoula, s. t.** de flor mostrando placentação parietal
 As607d • **Papaver, papoula, s.t.** de flor mais velha, formando embriões
 As599d **Pyrus malus, maçã, botão** de flor com ovário hipogínico s.l.
 As6561d **Primula, primose, s.t.** de flor
 As600d **Prunus avium, cereja, botão** de flor com ovário periginoso s.l.
 As595d **Ranunculus, ranúnculo, s.l.** de flor
 As659d **Rhododendron, s.t.** de flor mostrando escalas de 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 flósculos e ósculos ligulados
 As605d • **Taraxacum, dente-de-leão, s. t.** de flor composta

Frutos simples

- As576d • **Iris, s.t.** de semente madura
 As639d **Cruzifera sp., mostarda** ou outras, s.t. de siliqua com semente
 As627c • **Cocos nucifera, côco, 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.l.

Frutos agregados

- As596d **Ranunculus, s.l.** de fruto
 As597d **Ranunculus, s.t.** de fruto
 As633d • **Pyrus malus, maçã, fruto** jovem carnudo com muitas sementes, s.t.
 As6165d **Rosa, fruto** de sincarpo s.l.
 As641d **Rubus idaeus, framboesa, fruto** jovem agregado s.l.
 As642d **Fragaria, morango, fruto** jovem agregado, s.l.
 As6035d **Ribes, groselha, s.l.** de um fruto simples
 As643d **Morus, amora, fruto** jovem múltiplo s.l.
 As645e **Ficus carica, figo, 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, amêndoa, endosperma** s.t.
 As636d **Myristica, nosmocada, endosperma** s.t.
 As661c • **Ricinus, s.t.** de semente mostrando grãos de aleuroma em endosperma com cotilédones
 As628d • **Juglans, nóz, mesocarpo** com células petrificadas, s. t.
 As629b • **Populus, álamo, pêlos** de sementes u.i.



Lista dos índices: Lâminas preparadas para microscópio em orden sistemática

Protozoa – Protozoários	Página 57	Sistema reproductor	Página 69	Ascomycetes – Ascomicetos	77
Rhizopoda (Sarcodina, Rizópodes)	57	Sistema nervoso	69	Basidiomycetes – Basidiomicetos	Página 77
Flagellata – Flagelados	57	Órgãos do sentido	70	Lichenes – Liqueus	78
Sporozoa	57	Integumento (Pele)	70	Bryophyta – Briófitas	78
Ciliata (Infusoria) – Ciliados	58	Visão geral de histologia de mamíferos	70	Hepaticae – Hepáticas	78
Mesozoa	58	Histologia Humana	70	Musci – Musgos	78
Porifera – Esponjas	58	Epitélio e Citologia	70	Pteridophyta – Pteridófitas	78
Coelenterata – Celenterados	58	Tecidos conectivo e de suporte	70	Psilotales – Psilotos	78
Plathelminthes – Platelminthos	58	Tecidos musculares	71	Lycopodiatae – Licopódios	78
Turbellaria – Turbelários	58	Sistema circulatório	71	Equisetatae – Rabos de Cavalo	78
Trematodes – Trematodos	59	Sistema linfático	71	Filicatae – Samambaias	79
Cestodes – Cestodos	59	Sistema linfático	71	Gymnospermae – Gimnospermas	79
Nemathelminthes – Nematelmintos	60	Sistema endócrino	71	Angiospermae – Angiospermas	80
Acanthocephala	60	Sistema digestivo	71	Citologia y Tecidos	80
Annelida – Anelídeos e Diversos	60	Sistema urinário	71	Núcleo, divisão celular, cromossomos	80
Onychophora	61	Sistema reproductivo	71	Organelas	80
Rotatoria – Rotíferos	61	Sistema nervioso	72	Reserva e armazenamento de substânc.	80
Bryozoa – Briozoa	61	Órgãos do sentido	72	Cristais e produtos do metabolismo	80
Crustacea – Crustáceos	61	Integumento (Pele)	72	Tecidos meristemáticos	80
Arachnida – Aracnídeos	61	Patologia Humana	72	Tecidos de suporte	80
Myriapoda – Myriápodes	62	Pulmão e traquéia	72	Tecidos condutores	81
Insecta – Insetos	62	Sangue, baço e sistema linfático	72	Tecidos epidérmicos	81
Anatomia e histologia microscópica	62	Coração e veias	72	Células e tecidos especiais	81
Cabeça e partes da boca, u.i.	62	Glândulas	72	Raízes	81
Cabeça e partes da boca, secções	62	Trato intestinal	72	Raízes típicas em comparação	81
Antenas	62	Fígado	72	Pontas de raízes, desenvolvimento	81
Pernas	62	Rins e aparelho urinário	73	Raízes monocotiledóneas	81
Asas	62	Órgãos reprodutores	73	Raízes dicotiledóneas	81
Citologia	62	Sistema nervoso	73	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	81
Órgãos do metabolismo	62	Pele e sistema locomotor	73	Adaptação a amb. secos: xerófitas	81
Sistema reproductivo	63	Embriologia	73	Adaptação a pouco usuais de nutrição	81
Órgãos do sentido e sistema nervoso	63	Embriologia de moluscos (Bivalvia)	73	Caulas	82
Miscelâneos	63	Embriologia de insetos	73	Caulas típicos em comparação	82
Unidades Integrals de insetos	63	Embriologia de ouriço-do-mar	73	Caulas monocotiledóneas típicos	82
Apterygota	63	(Psammechinus miliaris)	73	Caulas dicotiledóneas típicos	82
Ephemeroidea	63	Embriologia estrela do mar	73	Caulas de plantas herbáceas	82
Diptera	63	(Asterias rubens)	73	Caulas de árvores e arbustos	82
Aphaniptera	63	Embriologia del anfioxos	73	Caulas de plantas úteis selecionadas	83
Blattoidea	63	(Branchiostoma lanceolatum)	74	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	83
Hymenoptera	63	Embriologia de rã (Rana spec.)	74	Adaptação a amb. secos: xerófitas	83
Anoplura e Mallophaga	63	Embriologia da galinha (Gallus domest.)	74	Adaptação a pouco usuais de nutrição	83
Heteroptera	64	Embriologia do porco	74	Petioles e miscelâneos	83
Homoptera	64	(Sus scrofa)	74	Folhas	83
Órdenes diversas	64	Bactérias	75	Folhas típicas em comparação	83
Mollusca – Moluscos	64	Bactéria esférica, cocos	75	Epiderme e estomas	83
Echinodermata – Equinodermos	64	Bactéria de bastonete, que não forma	75	Pelos e emergências	83
Enteropneusta	65	espóros, gram-positiva	75	Folhas típicas de monocotiledóneas	83
Tunicata – Ascídios	65	Bactéria de bastonete, que não forma	75	Folhas típicas de dicotiledóneas	83
Acrania – Cefalocordados	65	espóros, gram-negativa	75	Adaptações: hidrófitas e higrófitas	84
Pisces – Peixes	65	Bactéria de bastonete que forma espóros	75	Adaptação a amb. secos: xerófitas	84
Cyclostomata – Agnatos	65	(bacilos)	75	Adaptação a pouco usuais de nutrição	84
Selachii – Peixes cartilagosos	65	Bactérias espirilas e espiroquetas	75	Brotos, pulvínulos y abscisión de hoja	84
Teleostei – Peixes ossificados	65	Grupos mistos	75	Gomos, ligações e intrusões	84
Amphibia – Anfíbios	66	Bactérias típicas, lâminas compostas	75	Desenvolvimento do micrósporo do lírio	84
Reptilia – Répteis	66	Lâminas citológicas, coloração especiais	75	Tipos de pólen	84
Aves – Aves	67	Algae – Algas	76	Fertilização	84
Histologia de Mamíferos	67	Cyanophyceae – Algas verde-azul	76	Desenvolvimento do megasporo do lírio	84
Citologia	67	Diatomeae – Diatomaceas	76	Ovários, óvulos e embriões (monocot)	85
Tecidos epiteliais	67	Conjugatae – Conjugados	76	Ovários, óvulos e embriões (dicot)	85
Tecidos conectivos e de suporte	67	Chlorophyceae – Algas verdes	76	Flores e diagramas florais (monocot)	85
Tecidos musculares	68	Crisófitas – Algas douradas	76	Flores e diagramas florais (dicot)	85
Sistema circulatório	68	Charophyceae – Carófica	76	Frutos simples	85
Sistema respiratório	68	Phaeophyceae – Algas marrons	76	Frutos agregados	85
Sistema linfático	68	Rhodophyceae – Algas vermelhas	77	Sementes	85
Glândulas endócrinas	68	Fungi – Fungos	77		
Sistema digestivo	68	Mixomicetos – Fungos gelatinosos	77		
Sistema excretor	68	Phycomycetes – Ficomycetos	77		