



LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA

Prof. Carina Ladeira

Outubro 2008



ANATOMIA PATOLÓGICA

- É o ramo da Medicina que estuda as causas, os mecanismos e efeitos, quer estruturais como funcionais de uma patologia
- Possui um vasto campo de conhecimentos, uma vez que o seu estudo abarca todas as patologias do organismo



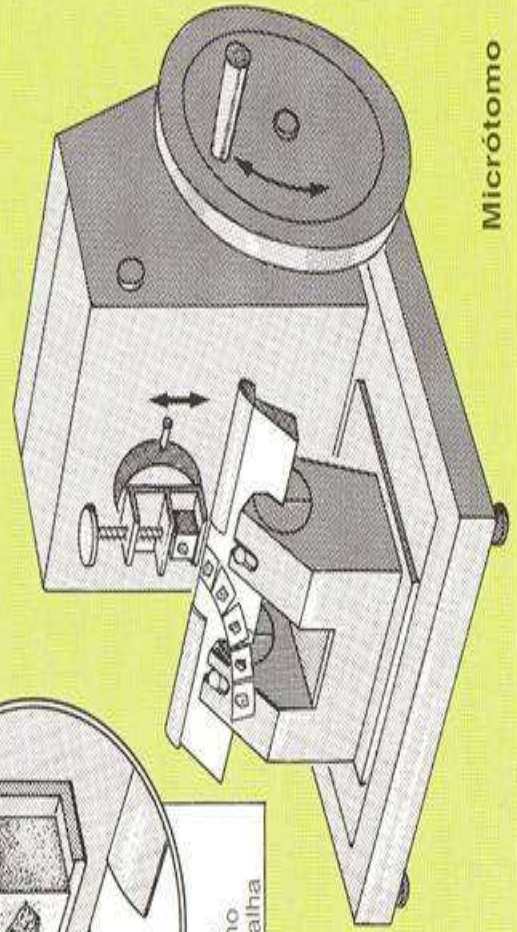
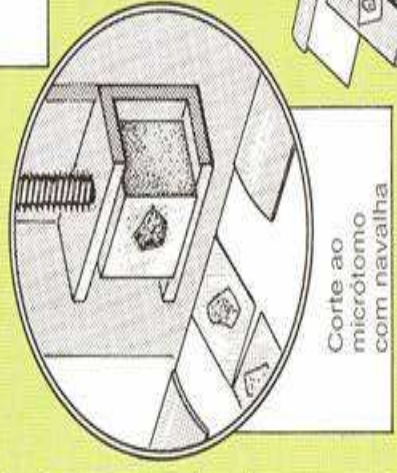
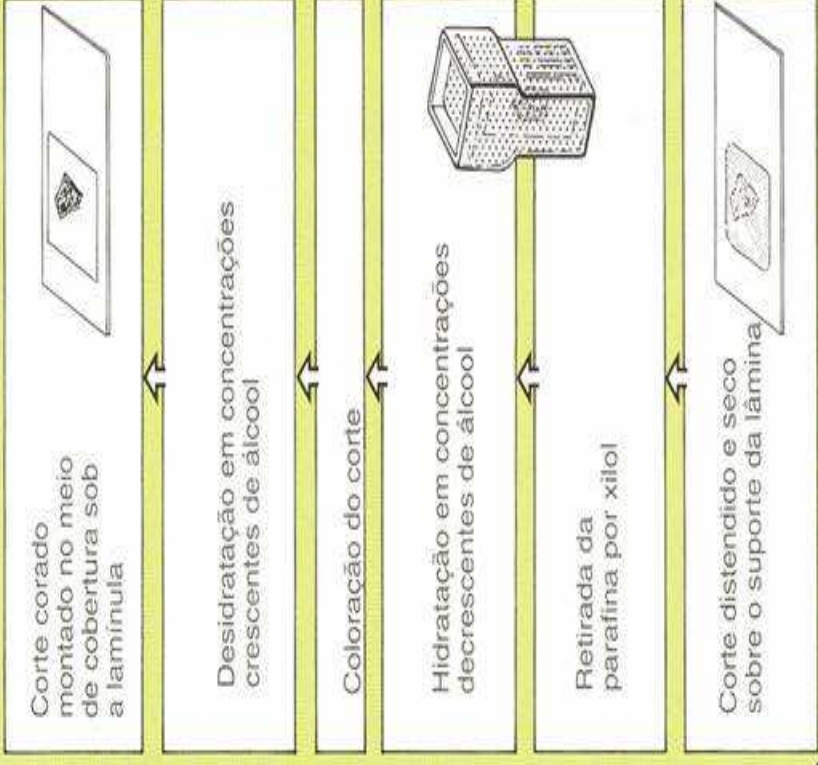
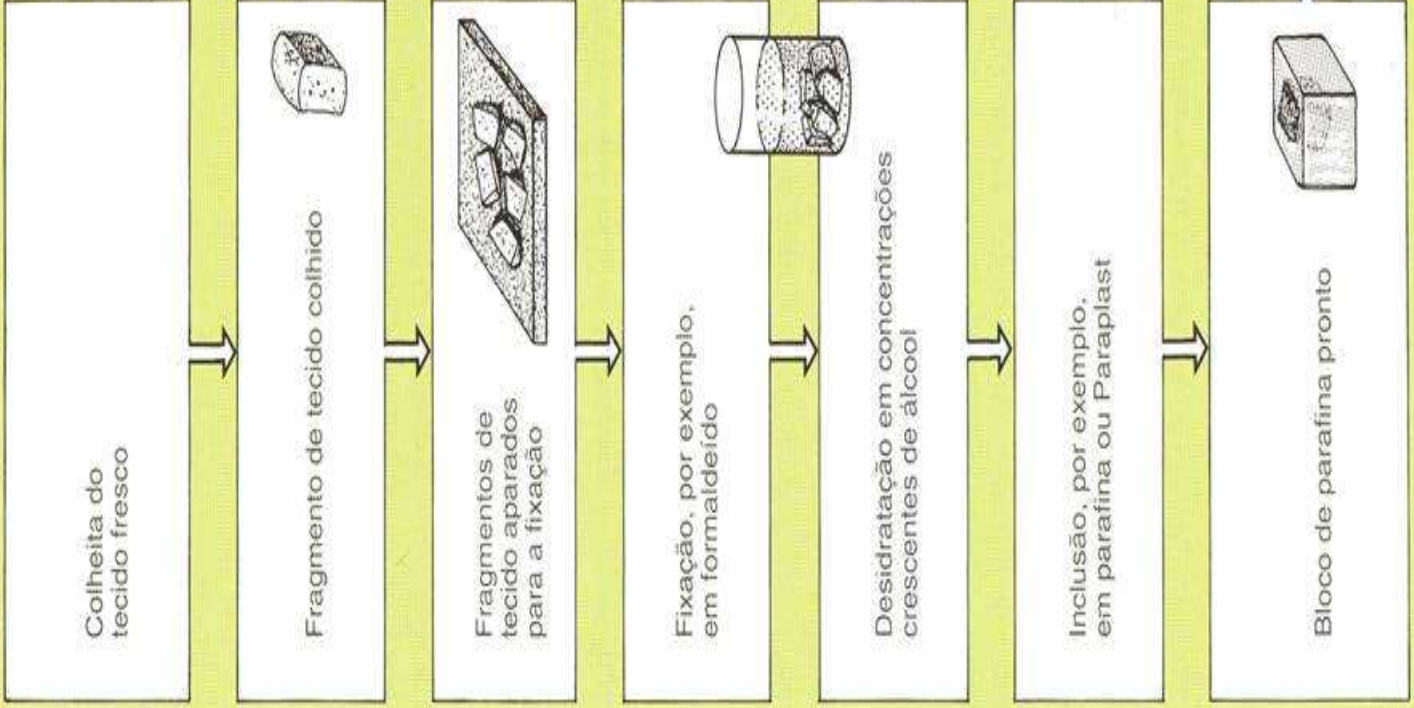
ANATOMIA PATOLÓGICA

- Para a realização de um estudo anatomopatológico completo, com o objectivo final de um diagnóstico, são necessárias técnicas histológicas
- Simbiose entre a teoria e a técnica, a morfologia e as técnicas laboratoriais



TÉCNICA HISTOLÓGICA

- Conjunto de operações que compreende os fundamentos técnicos que visam preparar as células e os tecidos destinadas ao exame microscópico
- Essas operações desenvolvem-se em fases sucessivas de acordo com os princípios fundamentais da técnica histológica





TÉCNICA HISTOLÓGICA

- Existem meios complementares do diagnóstico através da técnica histológica, tais como:
 - Histoquímica
 - Imunocitoquímica
 - Microscopia Electrónica
 - Histoenzimática
 - Citometria de Fluxo
 - Biologia Molecular



TÉCNICA HISTOLÓGICA

- Para examinar um tecido é necessária a sua remoção do organismo, vivo ou morto, por meio de uma intervenção cirúrgica ou necrópsia, respectivamente
- A colheita pode ser efectuada pelo técnico somente no caso de necrópsia



TÉCNICA HISTOLÓGICA

- A colheita de material durante o acto cirúrgico é atributo exclusivo do médico cirurgião
- Na colheita de material por punção o técnico pode colaborar com o anatomopatologista ou outro médico



TÉCNICA HISTOLÓGICA

Origem dos tecidos para estudo:

- **Material histológico** – amostra obtida de um indivíduo ou animal com finalidade de investigar a sua estrutura e composição (fonte: cadáveres)
- **Material anatomopatológico** – as amostras são obtidas do organismo doente com a finalidade de diagnosticar ou investigar a etiologia da doença



TÉCNICA HISTOLÓGICA

Operações fundamentais

- Colheita do material
- Recepção e Registo do material biológico
- Fixação
- Descalcificação
- Processamento (desidratação, diafanização e impregnação)
- Inclusão
- Microtomia
- Coloração
- Montagem
- Controlo de Qualidade



LABORATÓRIO DE AP

- Destina-se ao exame macro e microscópico de peças cirúrgicas, biópsias ou fragmentos de necrópsia humanos ou não, tendo em vista diversas finalidades, nomeadamente o **DIAGNÓSTICO** e **PROGNÓSTICO**, a **TERAPÊUTICA** e a **INVESTIGAÇÃO**



ORGÂNICA DO LABORATÓRIO DE AP

- O laboratório de AP pode estar dividido em várias zonas:
- Sala de entradas e recepção de produtos
- Sala de inclusão e corte
- Sala de coloração e montagem
- Sala de lavagens



ORGÂNICA DO LABORATÓRIO DE AP

- Estas zonas podem estar separadas ou ser uma área ampla sem subdivisões além da sala de entradas
- As subdivisões podem existir de acordo com as outras actividades que se podem desenvolver no laboratório de AP – Citologia, Imunocitoquímica, Histoquímica



EQUIPAMENTO E MATERIAL DO LABORATÓRIO DE AP

- Mesa de entradas
- Processador automático de tecidos
- Aparelho de inclusão
- Estufa
- Aparelho de coloração
- Micrótomom
- Crióstato
- Microondas

Mesa de entradas



Processador automático de tecidos



Aparelho de inclusão



Microtomy

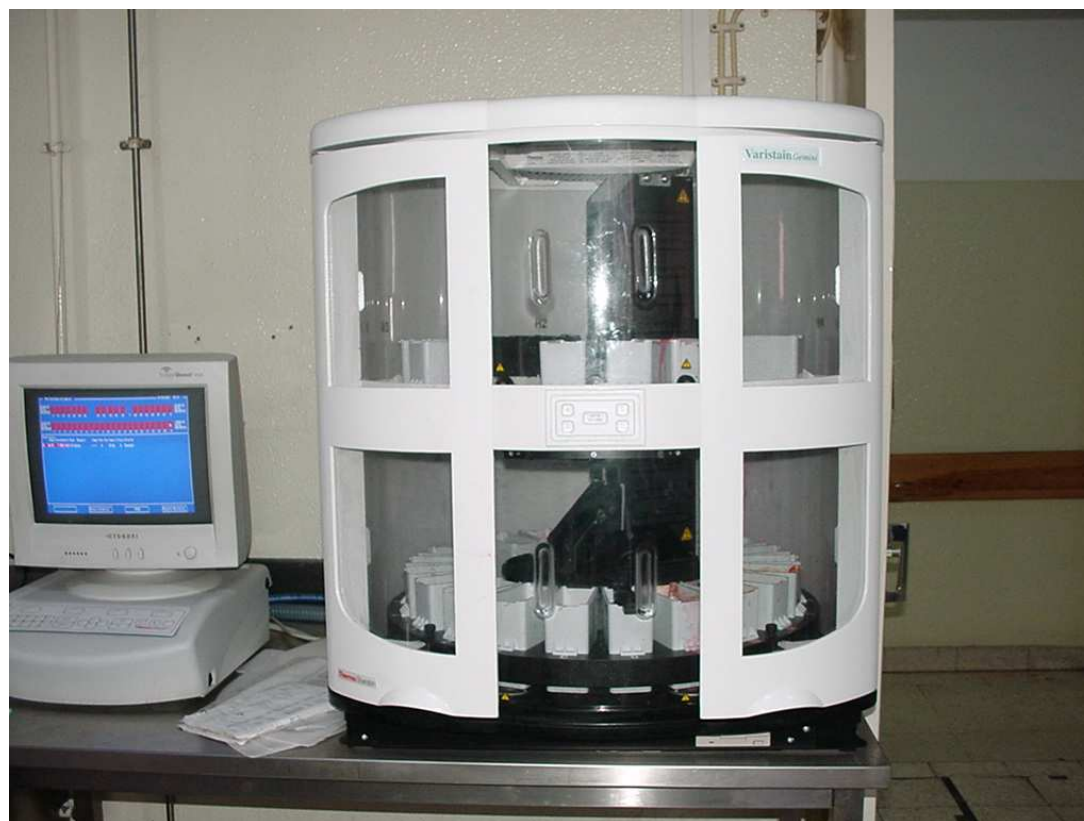




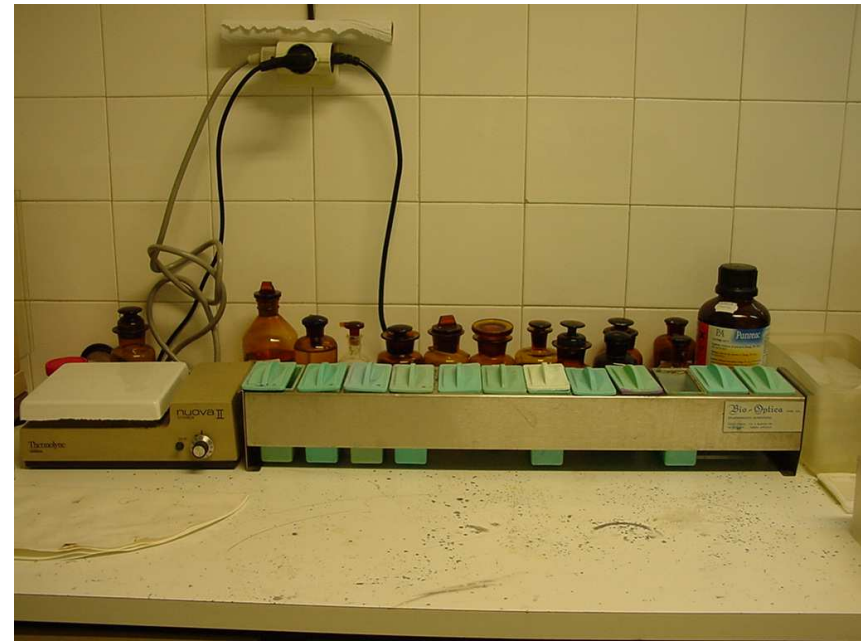
Estufa



Aparelho de coloração



Bateria de coloração



Aparelho de montagem de lâminas





Montagem manual



CRIOSTÁTÓ



MICROONDAS





■ Laboratório 2.73



Anatomia Patológica - vertentes

Diagnóstico

- O principal objectivo desde que a amostra biológica entra no serviço de AP é processá-lo devidamente de forma a chegar a um diagnóstico fidedigno



Anatomia Patológica - vertentes

Investigação

- Com o desenvolvimento de novas técnicas e o saber de novos conhecimentos cada vez mais o técnico de AP tem um papel relevante na investigação



Anatomia Patológica - vertentes

Veterinária

- Tal como se desenrola o processo histológico nos humanos, ocorre de forma similar nos animais. Esta área tem uma importância crescente



RESUMO

- Anatomia Patológica
- Técnica Histológica
- Orgânica do laboratório de AP
- Equipamento e Materiais de laboratório específicos de AP
- Vertentes de Diagnóstico, Investigação e Veterinária