



# **BASES DAS DOENÇAS/ PROCESSOS PATOLÓGICOS**

## **PATOLOGIA**

**Profa. Dra. Leda Ferraz**

**Nutricionista**

**Especialização em Terapia Nutricional Clínico-Hospitalar**

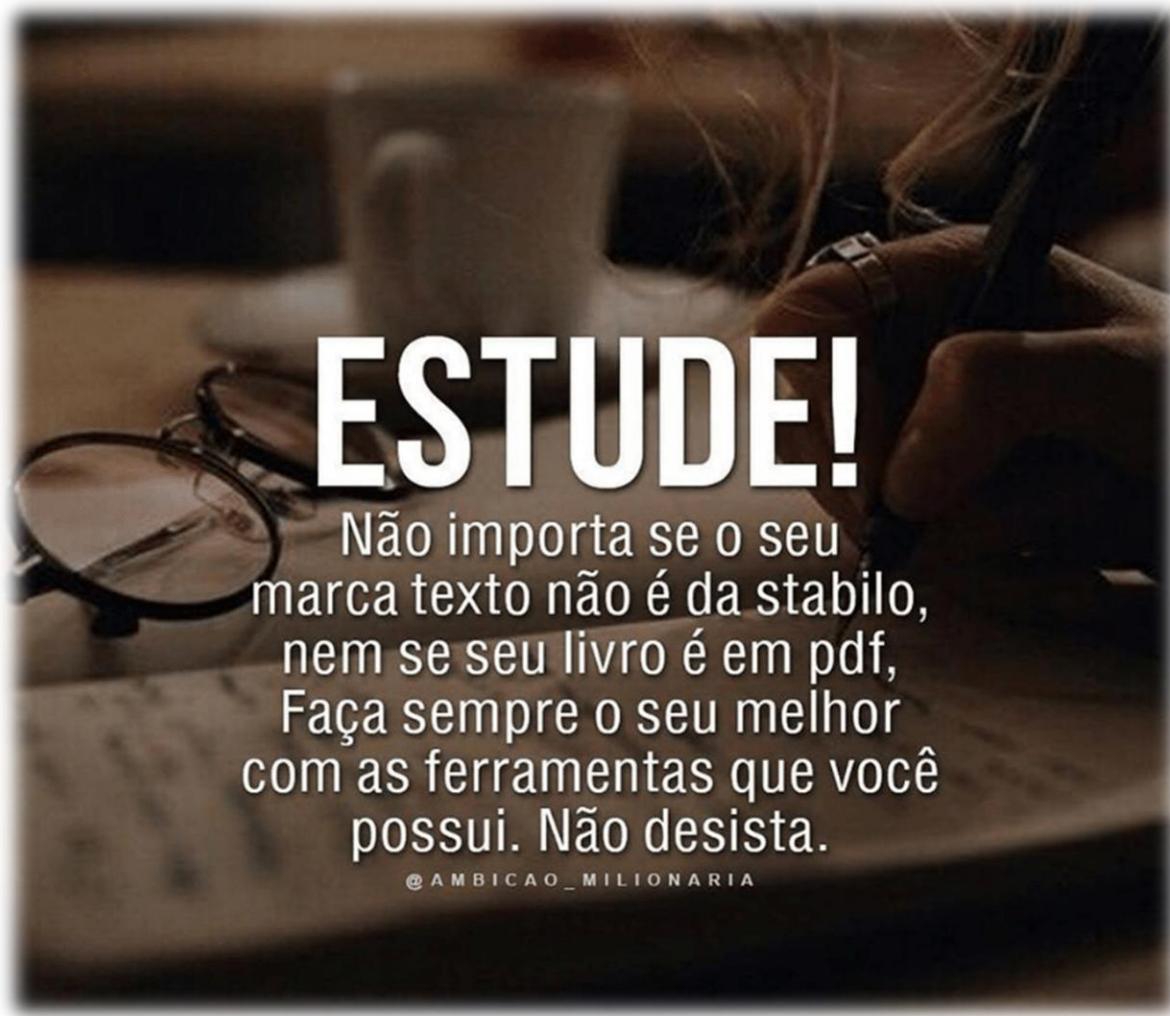
**Mestrado em Patologia Geral - UFF**

**Doutorado em Ciências Médicas - UFF**

**Universidade Brasil**

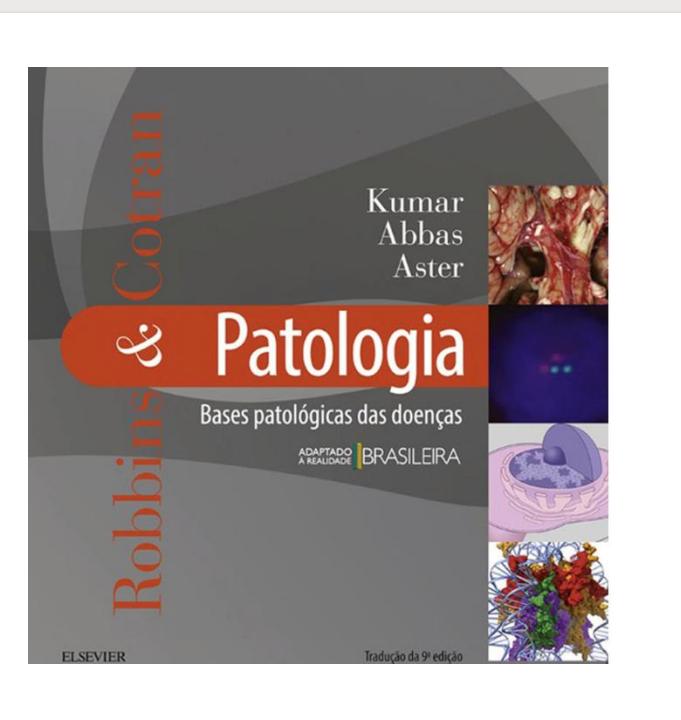
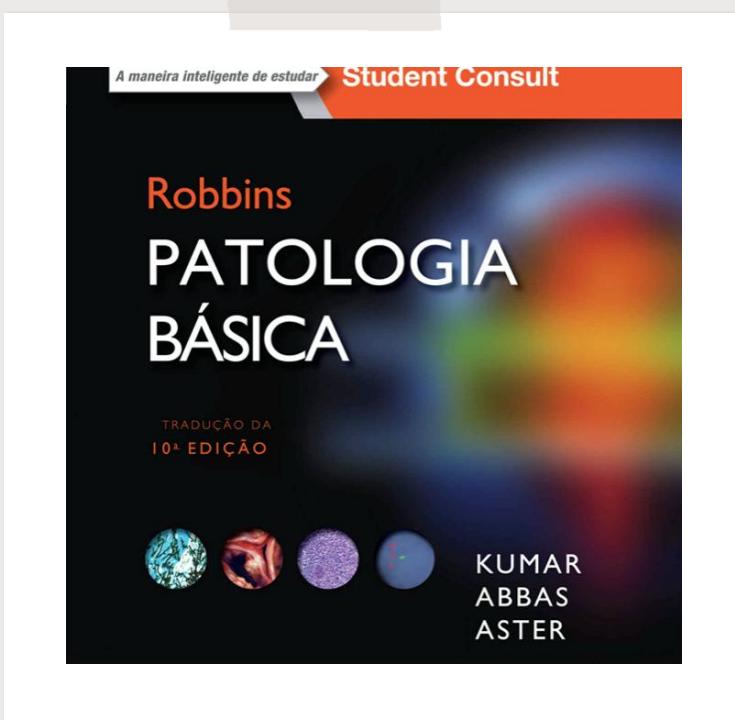
**Curso de Medicina**

*Para começarmos o semestre...*

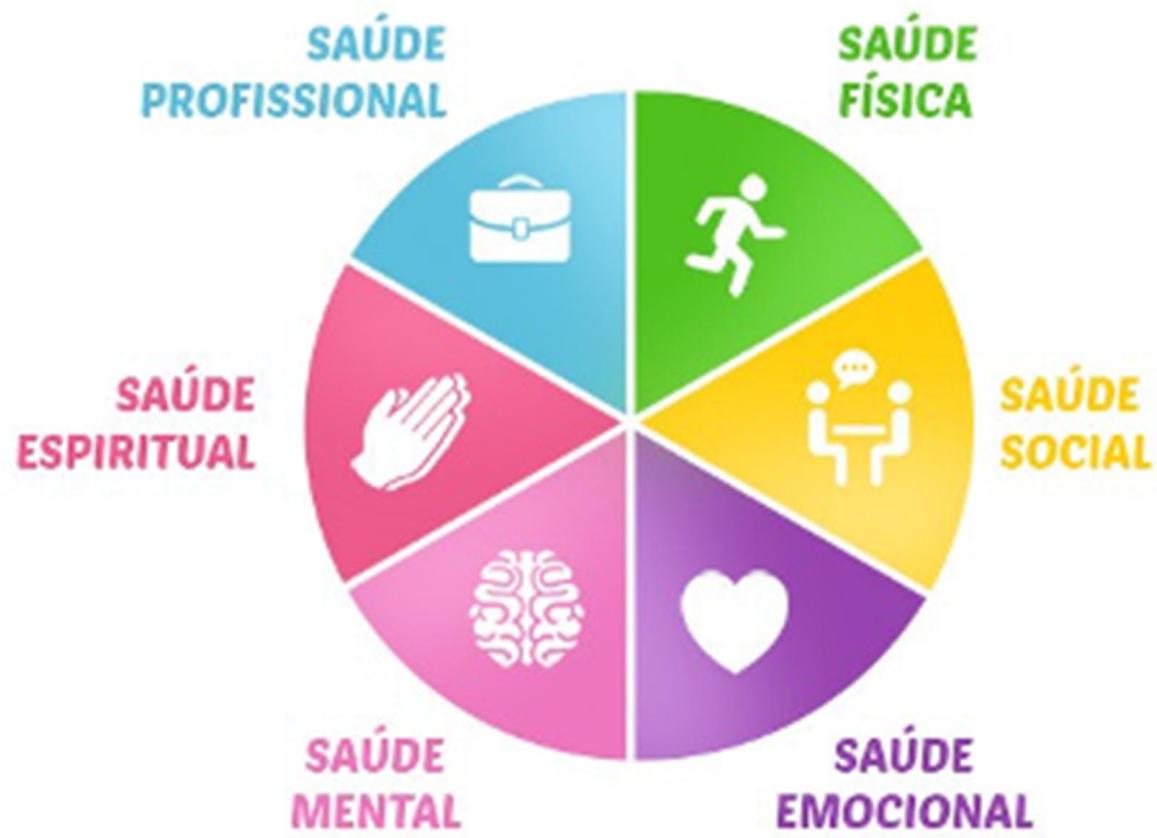


**Não existe elevador para o sucesso! Tem que subir pelas escadas!**





# Bibliografia Consultada



OMS:

Saúde é o estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades.

**É um estado de adaptação do organismo ao ambiente físico, psíquico ou social em que vive, de modo que o indivíduo se sente bem (saúde subjetiva) e não apresenta sinais ou alterações orgânicas (saúde objetiva).**

- 
- Ao contrário, doença é um estado de falta de adaptação ao ambiente físico, psíquico ou social, no qual o indivíduo se sente mal (tem sintomas) e/ou apresenta alterações orgânicas evidenciáveis objetivamente (sinais clínicos).







# PATOLOGIA

Estudo de alterações estruturais, bioquímicas e funcionais das células.

***pathos*** = sofrimento ou doença + ***logus*** = estudo = **ESTUDO DA DOENÇA**

É uma ponte entre as ciências básicas e a medicina clínica, sendo a base científica de toda medicina.

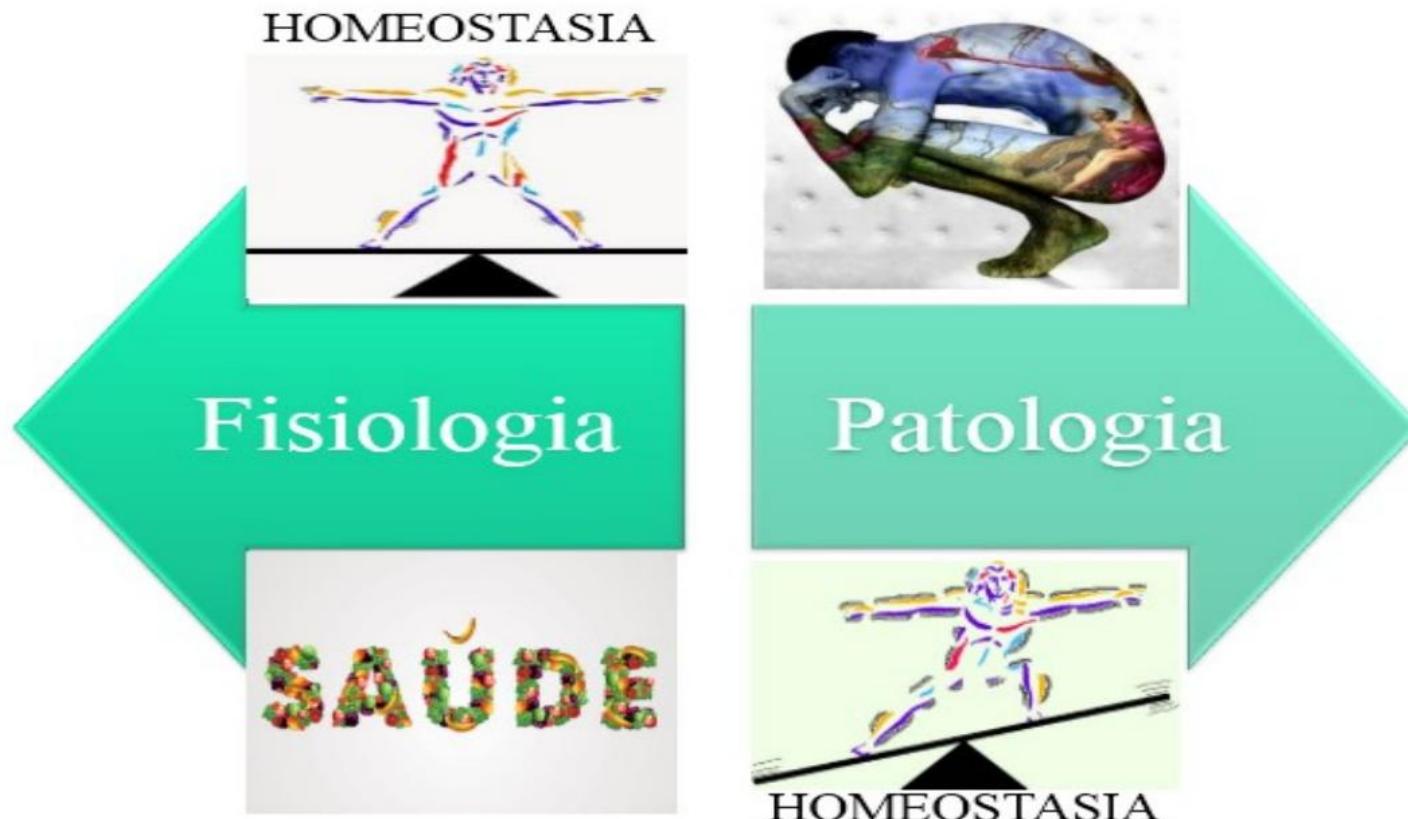
Dividido entre Patologia Geral e Patologia Sistêmica.

Patologia Geral: trata das reações das células e tecidos aos eventos nocivos, que, na maioria das vezes, não são específicas para um determinado tecido.

Patologia Sistêmica/Especial estuda as doenças específicas de cada órgão.

**HOMEOSTASIA:** condição de relativa estabilidade da qual o organismo necessita para realizar suas funções adequadamente para o equilíbrio do corpo.

Todas as funções fisiológicas devem estar em homeostasia, portanto, qualquer atividade que seja contrária a homeostasia → **processo PATOLÓGICO.**

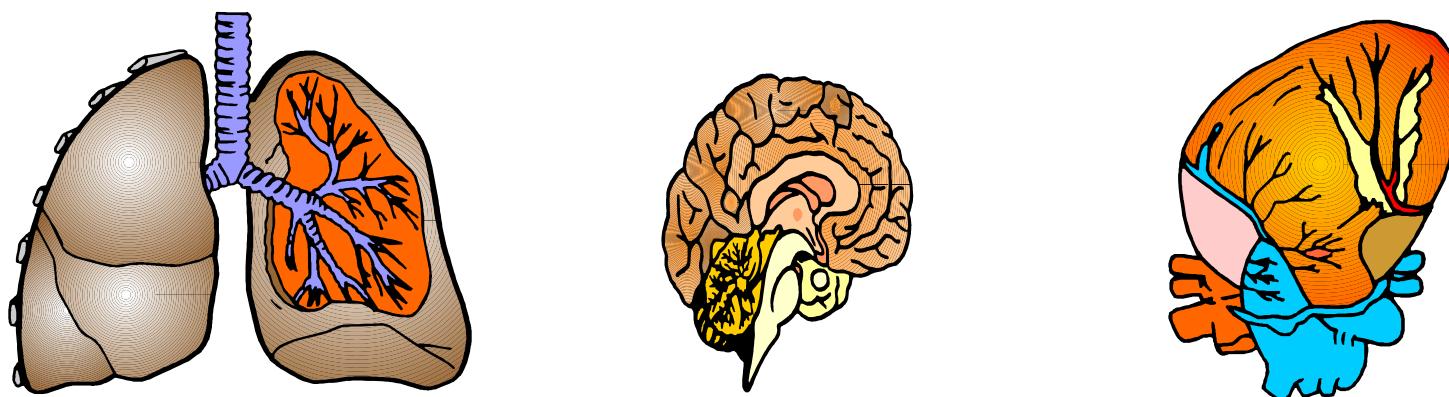


# Definições em Patologia

**Patologia geral:** Estudo das reações aos estímulos anormais que ocorrem em todas as células e tecidos.



**Patologia sistêmica (especial):** Estudo das reações específicas de cada tecido ou órgão a uma agressão.



# Definições em Patologia



**Patologia Clínica:** Especialidade médica que tem por atribuição identificar e quantificar a presença de substâncias, células, moléculas e elementos anormais no sangue, urina, fezes e em outros líquidos biológicos.

**Anatomia Patológica:** Especialidade médica que tem por atribuição analisar as alterações causadas pelas mais variadas doenças nas células e nos tecidos = **Estuda a Lesão!!**

# Definições em Patologia



**Patologia Experimental:** Estuda a reprodução, em animais apropriados, das doenças que afetam a espécie humana, registrando as alterações funcionais e orgânicas e o efeito de medicamentos.

# Definições em Patologia

**Etiologia:** estudo das causas ou agentes causadores do processo patológico.

**Patogênese:** estudo dos mecanismos que geram as alterações patológicas.

**Anatomia Patológica:** estudo das alterações morfológicas dos tecidos (lesões).

**Fisiopatologia:** Alterações funcionais dos órgãos afetados e divergência no processo de homeostasia.

# Definições em Patologia

**PROCESSO PATOLÓGICO:** É o conjunto de alterações morfológicas, moleculares, e ou funcionais que surgem nos tecidos após as agressões.

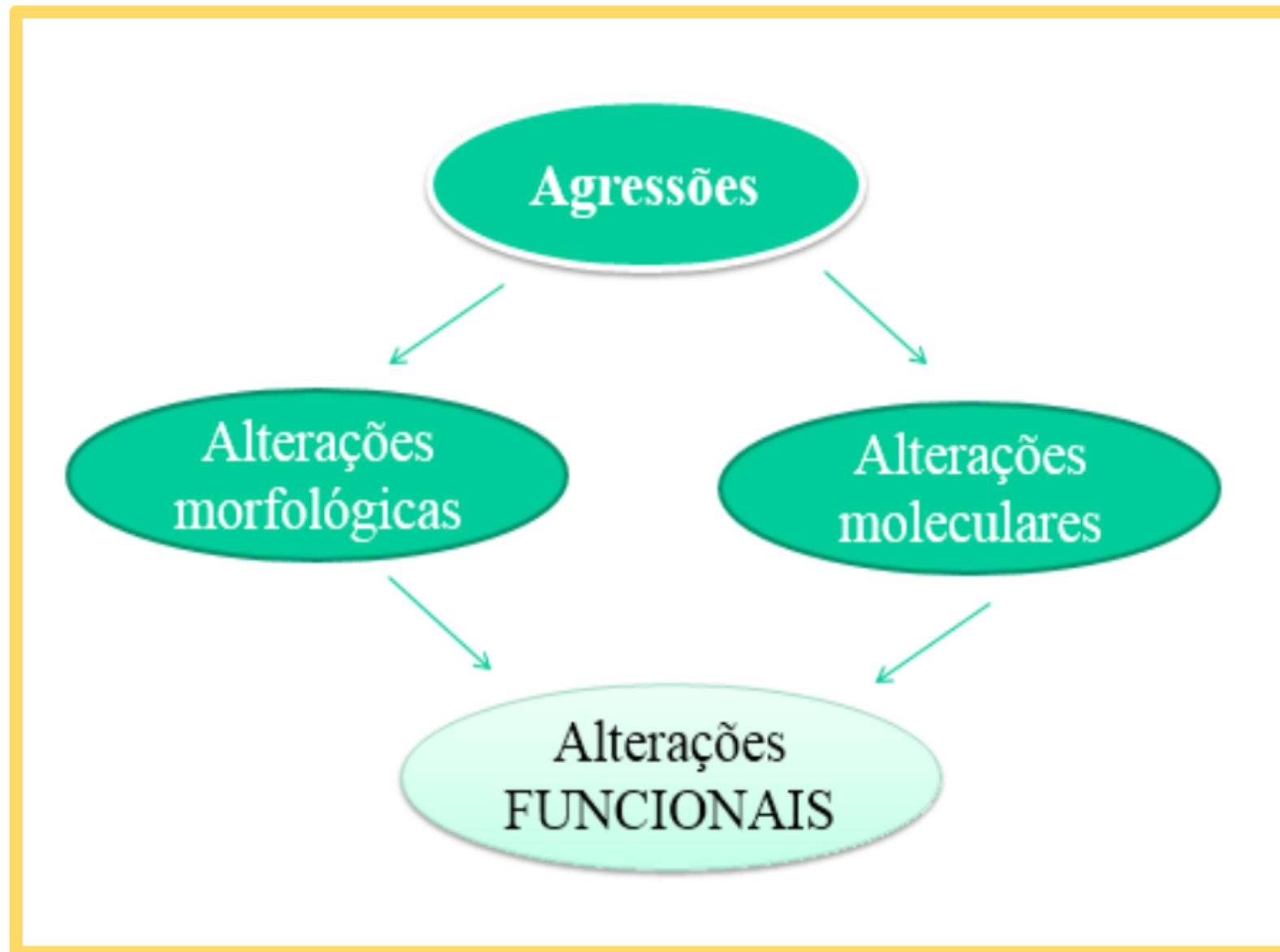


Entende-se que o processo patológico é compreendido de eventos que culminem em alterações da Homeostasia.

# Processo patológico

- **Alterações morfológicas:** São alterações macroscópicas ou microscópicas. Apresentam alterações celulares e estruturais.
- **Alterações moleculares:** São detectadas em métodos bioquímicos ou biomoleculares. Caracterizado pelo desequilíbrio na concentração de substâncias no organismo.
- **Alterações funcionais:** São fenômenos fisiopatológicos (envolve os sistemas). Implica na perda de função ou comprometimento de um determinado sistema.

# Processo patológico



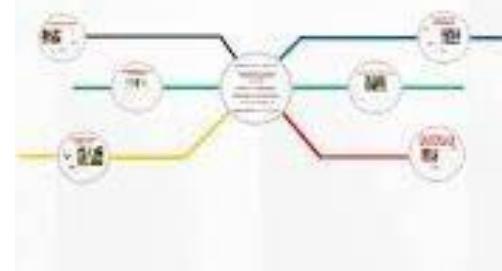
# Patologia: Capítulos estudados



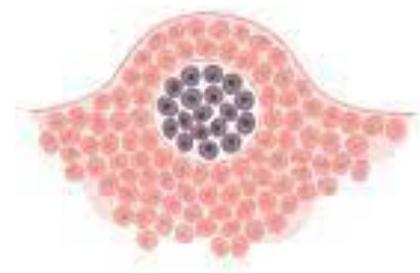
**REPARO TECIDUAL**  
FASES DO PROCESSO

**DISTURBIOS HEMODINÂMICOS**  
PATOLOGIA HUMANA

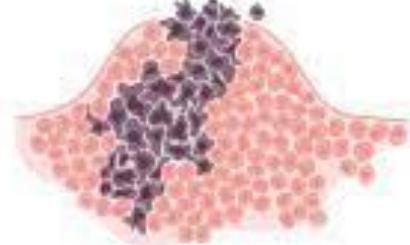
PATOLOGIA AMBIENTAL  
E NUTRICIONAL



**Neoplasia benigna**



**Neoplasia maligna**





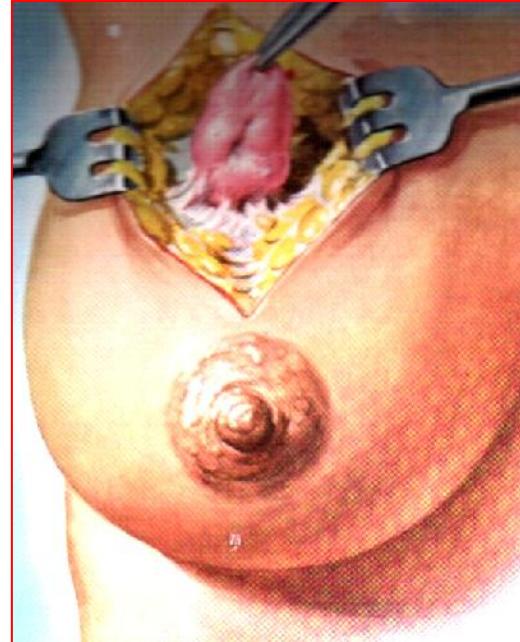
## Anatomia Patológica

- Ramo da patologia que lida com o diagnóstico das doenças baseado no exame macroscópico de peças cirúrgicas e microscópicos para o exame de células e tecidos.
- *in vivo*: **biópsia (biopsia)** (gr. *bios* = vida + *opsis* = visão)
- *post mortem*: **necropsia = necroscopia**

**Macroscópica:** descrição do aspecto dos órgãos examinados a olho nu, retirados após a morte do indivíduo (**Necrópsia**) ou de peças retiradas cirurgicamente (**Patologia Cirúrgica**).

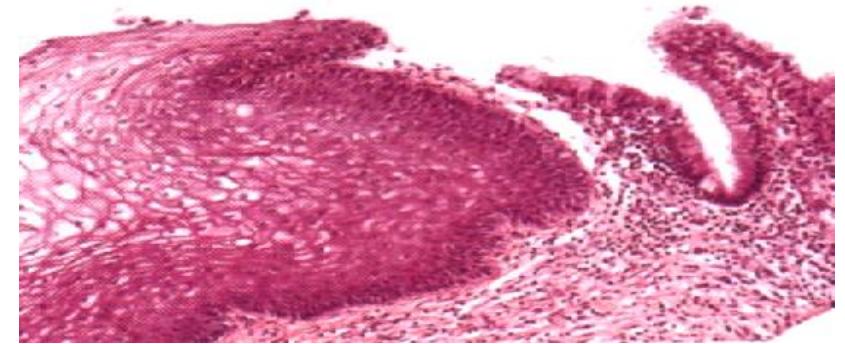
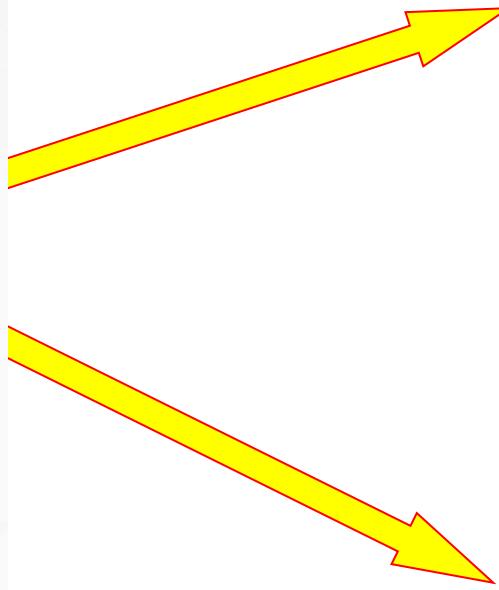


Andrea Vesalius (1514-1564)  
realizando autópsia/necrópsia  
numa sala de anatomia



Retirada cirúrgica de um  
nódulo de mama

**Microscópica:** estudo, através do microscópio, de tecidos (**Histopatologia**) ou células (**Citopatologia**).



# Biópsia

- Incisão ou incisional: amostra da lesão
- Excisão ou excisional: ressecção da lesão com margem de segurança
- Sacadela (arrancar) ou por pinças saca-bocados (endoscopia)
  - Raspagem ou curetagem (endométrio, osso, etc.)
- “punch” ou por vazador – cilindro cortante que atravessa as camadas da pele
- Trepanação: abertura de um ou mais buracos através de uma broca cirúrgica (ossos do crânio)
  - Punção percutânea (medula óssea, fígado, mama, pleura, pulmão, etc.)

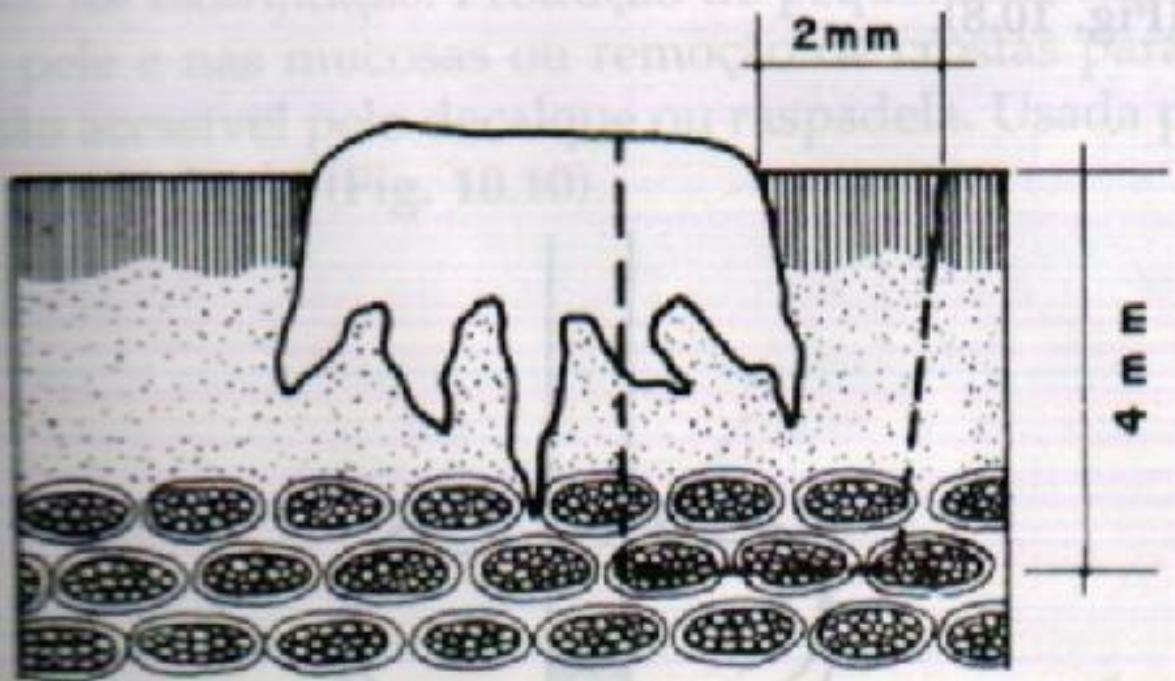


Fig. 10.1 — Biópsia por incisão. Michalany, 1990.

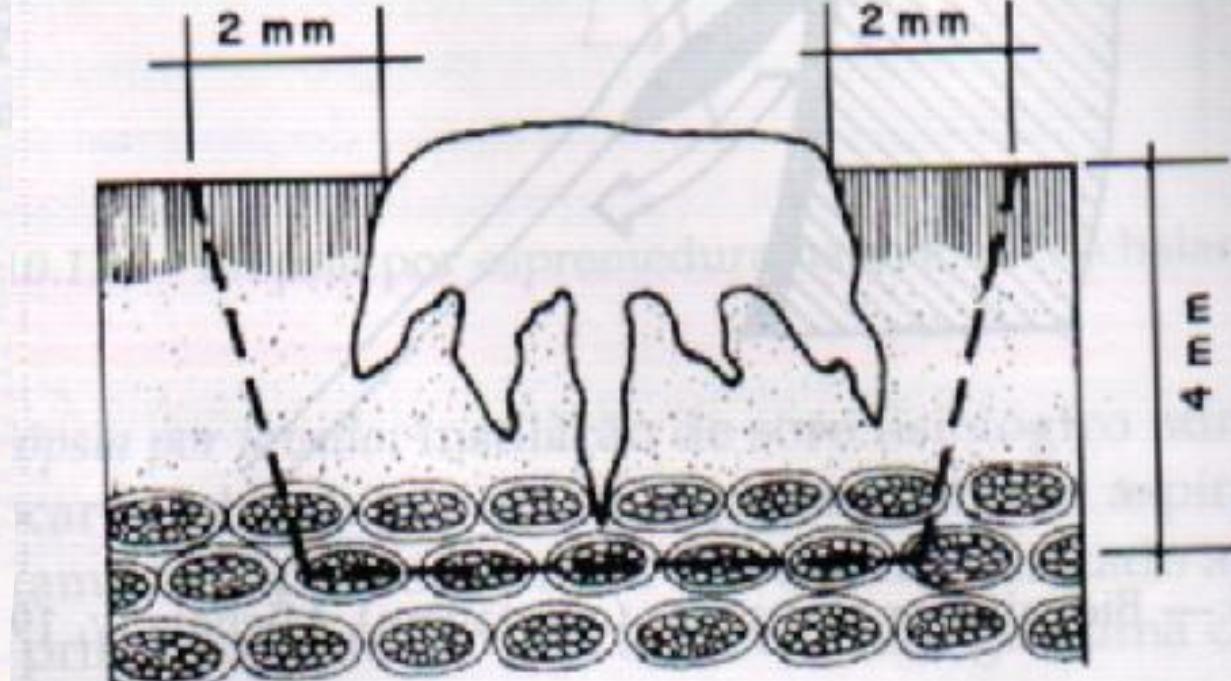
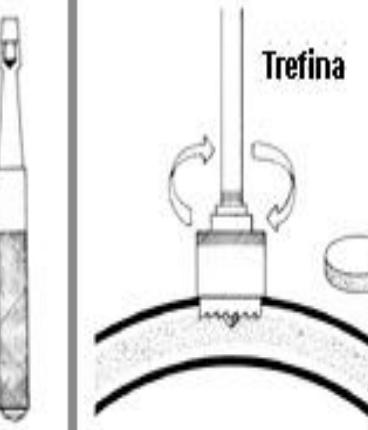
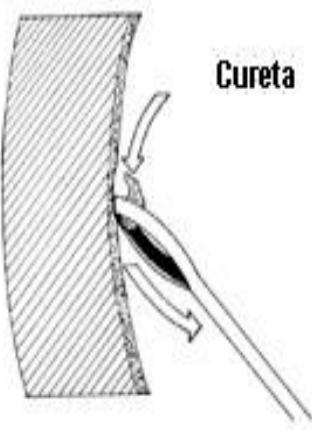
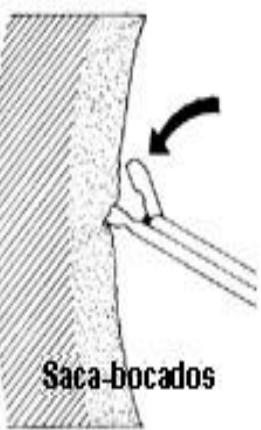


Fig. 10.2 — Biópsia por excisão. Michalany, 1990.

## Tipos de Biópsias

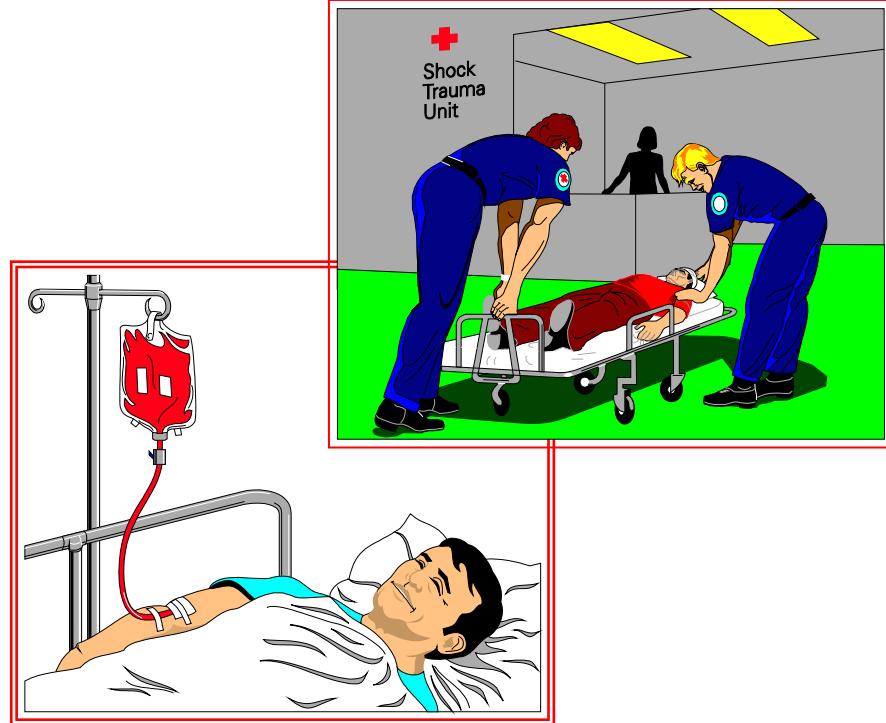
---

# Tipos de Biópsias

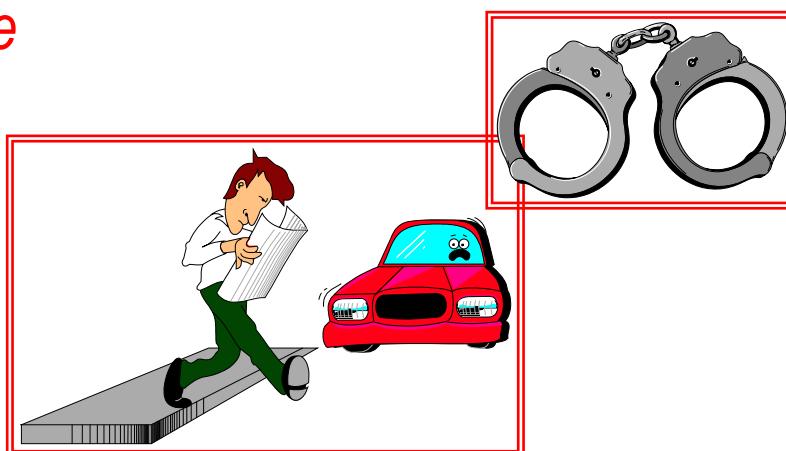


## **Autópsia/Necrópsia**

- morte natural: *patologista*
- hospitalar
- Serviço de Verificação de Óbitos (SVO)



- morte violenta: *médico legista* ou *patologista forense*
- Instituto Médico Legal (IML)



## Importância da autópsia/necrópsia:

- confirma ou nega o diagnóstico clínico
- demonstra a evolução da doença (história natural)
- apresenta o efeito benéfico ou a consequência maléfica do tratamento medicamentoso ou cirúrgico
  - colabora no aprimoramento do corpo clínico
  - auxilia na avaliação da qualidade do serviço médico
    - pode revelar doenças concomitantes
    - contribui com dados epidemiológicos
  - constitui fonte de aprendizado para o patologista

# Informações importantes!!!!

**Lesão:** alteração (microscópica ou macroscópica) de uma estrutura anatômica



= substrato anatomopatológico

## ***Extensão das doenças:***

- ***Locais:*** alteração circunscrita ou limitada a uma região do organismo.  
*Ex.: fratura de um osso, dor de dente, etc. ( $\cong$  lesão, afecção, enfermidade)*
- ***Gerais:*** o quadro clínico envolve todo o organismo desde o início.  
*Ex.: moléstias infecciosas.*

## **Duração das moléstias:**

- **Agudas:** dias ou semanas - modo de instalação violento ou brusco.
- **Crônicas:** meses ou anos - modo de instalação insidioso.

## **Propagação das moléstias:**

- **Por continuidade:** difusão pelo tecido do próprio órgão.
- **Por contiguidade:** de um órgão a outro vizinho.
- **Via sanguínea e linfática:** + comuns - **metástase** (*meta* = depois + *stasis* = parar).

## **Êxito ou modo de terminação da moléstia:**

- **Cura completa:** função e estrutura
- **Cura incompleta:**
  - alteração da função
  - cicatriz
  - moléstias secundárias = complicações
- **Morte:**
  - morte súbita
  - coma (= sono profundo)
  - morte lenta: - agonia (= luta)

Para  
finalizar...

---

**GALERA!!!!**  
ACABOU O  
**SOSSEGO.**

**É HORA DE PENSAR  
NO FUTURO...**

**SEJAM BEM VINDOS  
A MAIS UM SEMESTRE!!!!**

