



@professorlaecio.csi



**YouTube**

**Perito e Professor Laécio Carneiro**



**Laécio Carneiro Rodrigues**

# Medicina Legal

**Perito Criminal Laécio C. Rodrigues**

**Grancursos On Line**

## Traumatologia Forense

### Ação Termoquímica

Morte ou lesão por **ação térmica**

#### Causas possíveis:

- **Calor irradiante do ambiente** contra o corpo (**intermação**);
- **Fogo** no próprio **corpo (vestes)**;
- **Contato** direto **com chamas** (objetos em queima);
- Calor da passagem de **correntes elétricas (efeito joule)**;
- Substâncias químicas: ácidos, álcalis etc;



## Termonoses - calor difuso (indireto)

- **Insolação;**
- **Intermação.**
- **Insolação:**
  - Raras, acidentais;
  - Calor ambiental;
  - Locais abertos;
  - Radiação solar direta;
  - Ex.: brincadeira com pipa; trabalhadores rurais.



## Calor difuso

- **Intermação:**

Acidentais e culposos;  
Excesso de calor ambiental;  
Ambiente fechado;  
Pouco arejamento / refrigeração.



## Mortes ou lesões por calor direto

### Queimaduras:

- Chamas diretas;
- Superfícies quentes;
- Gases superaquecidos;
- Líquidos escaldantes;
- Geralmente acidentais.



## Classificação das queimaduras

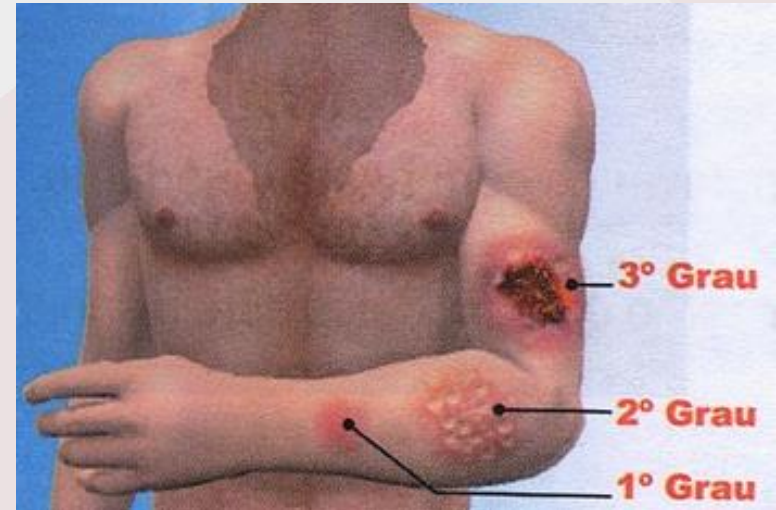
### Critérios:

**Medicina Legal:** profundidade das lesões.

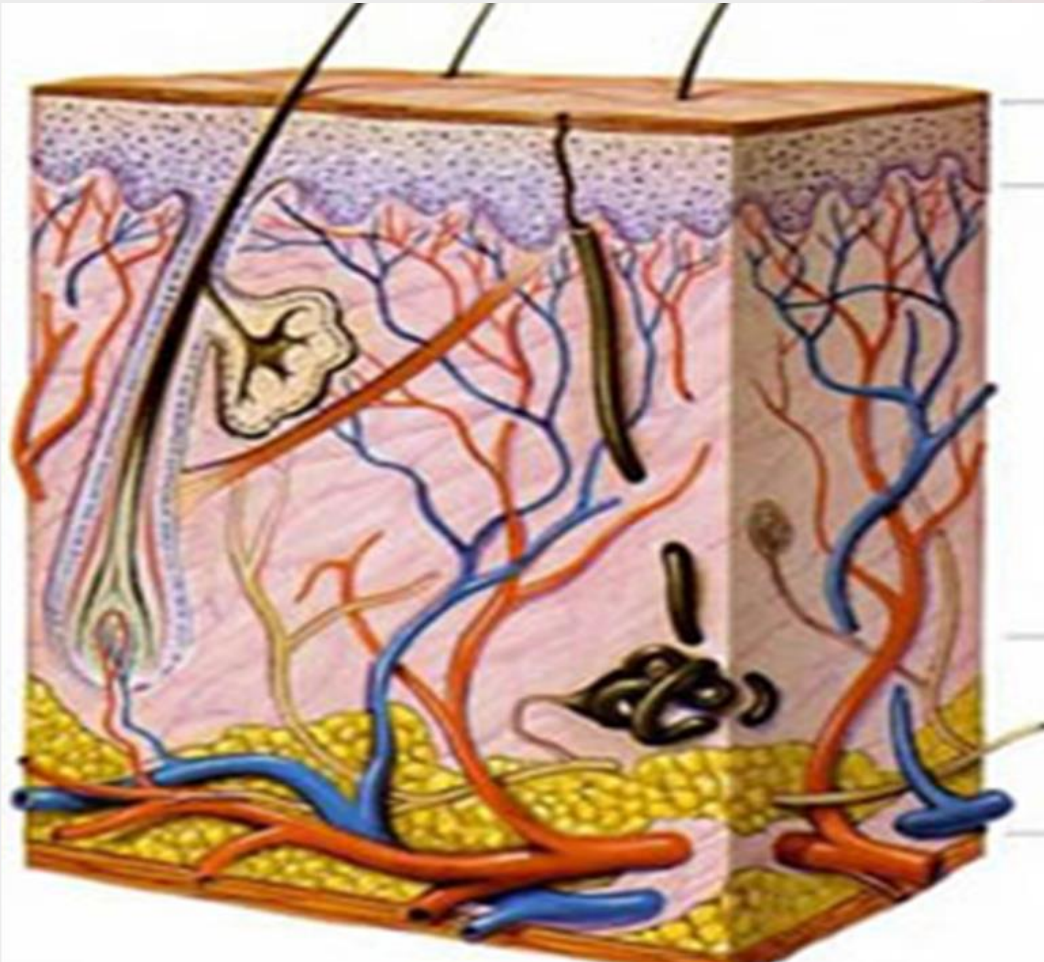
Várias classificações;

**Classificação de *Hoffman*;**

**1º grau a 4º grau, mais usada.**







## **Epiderme**

Poros, pelos, camada queratinizada e terminação nervosa.

## **Derme**

Glândulas sudoríparas e sebáceas, músculo eretor do pelo e folículo piloso.

## **Hipoderme**

Veias, artérias e tecido adiposo.

## Classificação de *Hoffman*

### PRIMEIRO GRAU

- Eritema (vermelhidão);
- Eritema: reação vital;
- Apenas a epiderme é afetada;
- Raios solares, ex. clube, praia...;
- Derme íntegra (camadas inferiores);
- Descamação superficial;
- Proteção: roupas claras, chapéus, filtros bloqueadores;
- Não observada em mortos.





## Classificação de *Hoffman*

### SEGUNDO GRAU

- Bolhas com líquidos (vesículas ou flictenas);
- Reação do sistema linfático.



## Classificação de *Hoffman*

### TERCEIRO GRAU

- Chamas;
- Sólidos superaquecidos;
- Destruição da derme;
- Atinge as camadas musculares.



## Classificação de *Hoffman*

### QUARTO GRAU

- Combustão da própria pele;
- Contato prolongado com chamas/superfícies;
- Contato prolongado com sólidos aquecidos;
- Chegam aos ossos, pois consomem as camadas musculares.



## Carbonização

- Posição de lutador (*boxeur*);
- Retração da musculatura;
- Cabelos e pelos chamuscados;
- Fendas (fissuras) na pele;
- Experiências, crematórios: 1,5 a 2 h.





## Perícia – providências importantes

- Identificação;
- Morreu por fogo?
- Foi queimado depois de morto?
- Procura por outras lesões;
- Fuligem nas vias respiratórias – sinal de *Montalti*;
- Fumaça aquecida: lesões laringe, faringe, esôfago.

