

# Clínica Cirúrgica – Aula 1

Prof Enf Diogo Jacintho

# Central de Material Esterilizado

---

# Central de Material Esterelizado

- A Central de Material Esterilizado (CME) é o conjunto de elementos destinados à **recepção e expurgo, preparo e esterilização, guarda e distribuição do material para as unidades do estabelecimento de saúde.**
- . Classifica-se, quanto à dinâmica de funcionamento, a CME em três tipos:
  - **Descentralizada**
  - **Semi-Centralizada**
  - **Centralizada**

- Quanto à estrutura física são elementos indispensáveis ao funcionamento da CME as seguintes áreas:

- Expurgo
- Sala de Preparo de Materiais
- Sala de Preparo de Instrumentais Cirúrgicos
- Esterilização
- Distribuição dos materiais esterilizados

# Classificação dos Artigos

- **Artigos semicríticos:** aqueles que entram em contato com mucosa colonizada. Ex.: gastroscópio, colonoscópio, acessórios dos ventiladores.
- **Artigos não-críticos:** aqueles que entram em contato apenas com a pele íntegra do paciente ou não entram em contato com ele, como o material usado para higienização, termômetro, esfigmomanômetro..
- **Artigos críticos:** aqueles que entram em contato com tecidos estéreis do corpo humano, isentos de colonização. Ex.: material para cirurgia via laparoscópica e via artroscópica, entre outros.

# Fluxo de Materiais na CME

Área suja - Expurgo



Área Limpa – preparo do material  
e carga da autoclave



Área Estéril – retirada do material  
da autoclave e guarda do material  
estéril

# Esterilização

- Esterilização é o processo pelo qual os microorganismos são mortos a tal ponto que não seja mais possível detectá-los no meio de cultura padrão no qual previamente haviam proliferado.

# Métodos de Esterilização Existentes

- **Esterilização Física** — pelo método físico: calor úmido, calor seco e ionização.
- **Esterilização Química Líquida**
- **Esterilização Química gasosa** — Deve ter uma estrutura física especial, com antecâmara,



# Testes para Controle do Processo de Esterilização

---

# Testes Biológicos

## INDICADOR BIOLÓGICO

- É o único meio de assegurar que o conjunto de todas as condições de esterilização estão adequadas.
- Neste método, os microorganismos são diretamente testados quanto ao seu crescimento ou não após a aplicação do processo.
- Nele são testados um tipo de microorganismo que seja comprovadamente resistente a um tipo específico de esterelização

# Indicadores Químicos

- **FITA ZEBRADA** – tiras impregnadas com tinta termo-química que muda de coloração quando exposto a temperatura.
- **TESTE DE BOWIE DICK** – testa a eficácia do sistema de vácuo da autoclave pré-vácuo.

Deve ser utilizado diariamente no primeiro ciclo, sem carga a 134°C por 3 a 5 min sem secagem

- **INDICADOR MULTIPARAMETRO** – controla a temperatura e o tempo necessário.