



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Esterilização e Equipamentos Cirúrgicos	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE		SIGLA: ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 70 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 70 horas

1. OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender e aplicar as práticas de esterilização e desinfecção no contexto do centro de material de esterilização (CME), enfatizando os diferentes métodos de esterilização, físicos, químicos e líquidos, com foco no óxido de etileno (ETO); aprender sobre o controle e validação dos processos de esterilização, manutenção dos equipamentos e controle de rotina e legislação atual que rege esses procedimentos; compreender a importância do monitoramento e documentação dos processos de esterilização, com ênfase em indicadores de qualidade, tanto físicos quanto químicos e biológicos; conhecer o material cirúrgico, incluindo especificações de caixas cirúrgicas, tipos de instrumental, características dos drenos e fios cirúrgicos, e os métodos de sutura; gerenciar adequadamente o processamento de materiais cirúrgicos; garantir a qualidade e a segurança nas práticas de esterilização; aplicar os conhecimentos adquiridos na seleção e controle do instrumental cirúrgico.

2. EMENTA

Introdução à organização, estrutura e funcionamento do Centro de Material e Esterilização (CME). Processamento de produtos para saúde: limpeza, desinfecção e esterilização. Métodos físicos, químicos e líquidos, com ênfase no óxido de etileno (ETO). Monitoramento, validação, rastreabilidade e documentação dos processos. Indicadores de qualidade. Biossegurança e legislação vigente. Manutenção e qualificação de equipamentos esterilizadores. Instrumentais cirúrgicos e caixas cirúrgicas.

3. PROGRAMA

Fundamentos do CME: Estrutura física e organização. Fluxo unidirecional de materiais.

Classificação de artigos (críticos, semicríticos e não críticos).

Limpeza e Desinfecção: Limpeza manual e automatizada. Produtos e tecnologias utilizadas.

Desinfecção de alto, médio e baixo nível.

Métodos de Esterilização: Vapor saturado sob pressão (autoclave). Calor seco. Óxido de etileno (ETO). Plasma de peróxido de hidrogênio. Métodos líquidos. Vantagens, limitações e indicações.

Monitoramento e Controle de Qualidade: Indicadores físicos, químicos e biológicos.

Testes de validação. Controle de rotina.

Rastreabilidade e documentação.

Biossegurança e Legislação: Normativas da ANVISA. Controle de infecção hospitalar .

Reprocessamento e reuso.

Equipamentos e Manutenção: Tipos de esterilizadores. Manutenção preventiva e corretiva.

Qualificação de equipamentos. Terceirização de serviços.

Instrumental Cirúrgico: Classificação: diérese, hemostasia, síntese e especiais.

Instrumentais por especialidade. Manuseio, montagem e conservação.

Caixas Cirúrgicas e Logística: Montagem e conferência. Controle de validade.

Armazenamento e distribuição.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CIANCIARULLO, Tamara (org). **Instrumentação cirúrgica e enfermagem em Centro Cirúrgico e Recuperação**. 2. ed. Barueri: Manole, 2016.

KAZUKO, U, et al. **Enfermagem em centro de materiais e esterilização**. Barueri: Manole, 2011.

MALAGUTTI, William et al. **Enfermagem em centro cirúrgico: atualidades e perspectivas**. 3. ed. São Paulo: Martinari, 2013.

SMELTZER, Suzanne C.; BARE, Brenda G. **BRUNNER & SUDDARTH: tratado de enfermagem médico-cirúrgica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOUNDY, Janice. **Enfermagem médico-cirúrgica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2004. 3 v.

HIRATA, Mario Hiroyuki et al. **Manual de Biossegurança**. 2. ed. Barueri: Manole, 2008.

PERRY, Anne Griffin; POTTER, Patricia A.; ELKIN, Martha Keene. **Procedimentos e Intervenções de Enfermagem**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

SANTOS, Nívea Cristina de Melo. **Enfermagem na prevenção e controle de infecções**. 5. ed. São Paulo: Érica, 2016.

VOLPATO, Andrea Cristine Bressane; PASSOS, Vanda Cristina dos Santos. **Técnicas básicas de enfermagem**. 5. ed. São Paulo: Martinari, 2018.

6. APROVAÇÃO

Sandra Regina Toffolo Coordenador(a) do Curso de Especialização Técnica em Instrumentação Cirúrgica ESTES -UFU	Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa Diretor(a) da ESTES - UFU
--	---



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Regina Toffolo, Professor(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 04/05/2026, às 12:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Diretor(a)**, em 04/05/2026, às 15:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7247075** e o código CRC **D6923F7B**.

Referência: Processo nº 23117.012100/2026-14

SEI nº 7247075