



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Intervenções e Tecnologias no Cuidado ao Paciente Crítico	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Escola Técnica de Saúde/UFU	SIGLA: ESTES	
CH TOTAL TEÓRICA: 100 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 100 horas

1. OBJETIVOS

Objetivo geral: Desenvolver competências técnicas, científicas e éticas para a assistência de enfermagem ao paciente crítico, com ênfase em intervenções, tecnologias e suporte avançado à vida.

Objetivos específicos:

Compreender os principais procedimentos de enfermagem no paciente crítico

Executar cuidados em pacientes submetidos à ventilação mecânica e oxigenoterapia

Identificar e manejar dispositivos invasivos

Reconhecer o funcionamento de equipamentos utilizados em terapia intensiva

Aplicar cuidados relacionados à hemoterapia com segurança

Planejar e executar o transporte seguro do paciente crítico

Administrar fármacos utilizados em terapia intensiva

2. EMENTA

Assistência de enfermagem ao paciente crítico em unidades de alta complexidade. Sistematização da assistência e tomada de decisão clínica baseada em evidências. Procedimentos de enfermagem em pacientes graves. Manejo e vigilância de dispositivos invasivos. Fundamentos e aplicação clínica da ventilação mecânica e oxigenoterapia. Utilização de equipamentos de suporte à vida. Princípios da hemoterapia. Transporte intra e inter-hospitalar do paciente crítico. Farmacologia aplicada à terapia intensiva. Segurança do paciente e trabalho multiprofissional.

3. PROGRAMA

Procedimentos de enfermagem no paciente crítico (15h)

- Assistência de enfermagem sistematizada ao paciente crítico
- Cuidados gerais e monitorização contínua
- Banho no leito em paciente crítico e intubado

- Prevenção de complicações associadas à imobilidade
 - Segurança do paciente durante a execução de procedimentos
-

Dispositivos invasivos em terapia intensiva (15h)

- Tipos de dispositivos invasivos:
 - o Cateter venoso periférico e central
 - o Cateter arterial
 - o Sonda vesical de demora
 - o Sonda nasoenteral e nasogástrica
 - o Drenos e ostomias
 - Cuidados de enfermagem na manutenção e vigilância
 - Prevenção de infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS)
 - Identificação de complicações associadas
-

Ventilação mecânica e oxigenoterapia (20h)

- Fundamentos fisiológicos da ventilação
 - Indicações da ventilação mecânica
 - Modos ventilatórios (noções gerais)
 - Parâmetros ventilatórios básicos
 - Cuidados de enfermagem ao paciente em ventilação mecânica
 - Aspiração de vias aéreas
 - Cuidados de enfermagem para prevenção de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV)
 - Oxigenoterapia:
 - o Dispositivos e sistemas de oferta de oxigênio
 - o Indicações e cuidados de enfermagem
-

Equipamentos utilizados na UTI (10h)

- Monitores multiparamétricos
 - Bombas de infusão
 - Ventiladores mecânicos (noções operacionais)
 - Desfibriladores e carrinho de emergência
 - Alarmes e segurança no uso de equipamentos
 - Manutenção básica e cuidados com dispositivos tecnológicos
-

Hemoterapia e cuidados transfusionais (10h)

- Princípios da hemoterapia
- Tipos de hemocomponentes e indicações
- Cuidados de enfermagem antes, durante e após transfusão

- Monitorização do paciente transfundido
- Identificação e manejo de reações transfusionais
- Segurança do paciente no processo transfusional

Transporte do paciente crítico (10h)

- Tipos de transporte:
 - o Intra-hospitalar
 - o Inter-hospitalar
- Planejamento do transporte
- Estabilização pré-transporte
- Equipamentos necessários
- Monitorização durante o transporte
- Segurança do paciente e da equipe

Farmacologia aplicada à terapia intensiva (20h)

- Princípios básicos da farmacologia em UTI
- Administração segura de medicamentos
- Cálculo de doses e diluições
- Drogas vasoativas:
 - o Indicações
 - o Cuidados de enfermagem
- Sedação e analgesia:
 - o Monitorização
 - o Escalas de sedação
- Antimicrobianos:
 - o Princípios de uso
 - o Cuidados na administração
- Monitorização de efeitos terapêuticos e adversos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PADILHA, Kátia Grillo et al. **Enfermagem em UTI: cuidando do paciente crítico**. 2. ed. Barueri: Manole, 2021.

VIANA, Renata Andrea Pietro Pereira; WHITAKER, Iveth Yamaguchi; ZANEI, Sílvia Secoli Velozo. **Enfermagem em terapia intensiva: práticas e vivências**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2020.

URDEN, Linda Diann; STACY, Kathleen M.; LOUGH, Mary E. **Cuidados intensivos em enfermagem**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BESSEN, Bruno A. M. P.; NASSAR JUNIOR, André P.; AZEVEDO, Luciano César Pontes de. **Medicina intensiva: revisão rápida**. 2. ed. Barueri: Manole, 2023.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Medidas de prevenção de infecção relacionada à assistência à saúde**. Brasília, DF: ANVISA, 2017. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/caderno-4-medidas-de-prevencao-de-infeccao-relacionada-a-assistencia-a-saude.pdf>. Acesso em: 14 maio 2026.

MORTON, Patricia Gonçes; FONTAINE, Dorrie K. **Cuidados críticos de enfermagem: uma abordagem holística**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.

SMELTZER, Suzanne C.; BARE, Brenda G. **Brunner & Suddarth: tratado de enfermagem médico-cirúrgica**. 15. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 2 v.

VIANA, Renata Andrea Pietro Pereira; TORRE, Mariana. **Enfermagem em terapia intensiva: práticas integrativas**. Barueri: Manole, 2022.

6. APROVAÇÃO

Dr. NORIEL VIANA PEREIRA Coordenador(a) do Curso Especialização Técnica em UTI Adulto	Dr. LUIZ CARLOS GEBRIM DE PAULA COSTA Diretor(a) da Escola Técnica de Saúde/UFU
---	--



Documento assinado eletronicamente por **Noriel Viana Pereira, Professor(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 14/05/2026, às 23:34, 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 15/05/2026, às 12:27, 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 **7313369** e o código CRC **CC60D837**.