



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Escola Técnica de Saúde

Av. Prof. José Inácio de Souza, s/nº, Bloco 4K, 5º piso - Bairro Umuarama, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3225-8495 (Direção) e 3225-8496 (Secretarias) - www.estes.ufu.br: estes@ufu.br (Direção) e sec.estes@ufu.br (Secretarias de Cursos)



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	ESTES 21121 - Biossegurança									
Unidade Ofertante:	Escola Técnica de Saúde - Curso Técnico em Enfermagem									
Código:	ESTES 21211	Período/Série:		1º		Turma:		1º período		
Carga Horária:					Natureza:					
Teórica:	45h - 5 4h/a	Prática:	00	Total:	45h - 5 4h/a	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()	
Professor(A):	Maria Eduarda de Oliveira Souza					Ano/Semestre:		2026.2		
Observações:	4K 235									

2. EMENTA

Estudo dos conceitos, princípios e práticas de biossegurança aplicados aos serviços de saúde. Normas e legislações vigentes relacionadas à segurança do trabalho em enfermagem. Identificação, manejo e prevenção de riscos biológicos, químicos, físicos, ergonômicos e psicossociais no ambiente de trabalho. Medidas de prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde. Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC): indicação, uso e descarte. Boas práticas de higiene, limpeza, desinfecção e esterilização de materiais e ambientes. Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Procedimentos de prevenção e conduta frente a acidentes ocupacionais. Importância da cultura de segurança para a proteção do trabalhador, do paciente e do meio ambiente. Central de Material e Esterilização (CME), precaução especial e padrão, controle de infecção relacionada à saúde.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Biossegurança justifica-se pela necessidade de preparar o futuro técnico em enfermagem para atuar de forma segura, consciente e responsável nos diversos cenários da assistência à saúde. A prática profissional envolve constante exposição a riscos biológicos, químicos, físicos, ergonômicos e psicossociais, o que demanda conhecimento das normas, legislações e protocolos de segurança que orientam a prevenção de acidentes e a proteção do trabalhador, do paciente e do meio ambiente. O domínio de medidas de higiene, desinfecção, esterilização, uso correto de EPIs e EPCs, bem como do gerenciamento adequado de resíduos de serviços de saúde e das condutas frente a acidentes ocupacionais, é fundamental para garantir a qualidade da assistência e a redução de riscos. Além disso, o estudo da Central de Material e Esterilização (CME), das precauções padrão e especiais e do controle das infecções relacionadas à saúde contribui para a formação de profissionais tecnicamente qualificados e comprometidos com a cultura de segurança. Assim, a disciplina é essencial na formação do técnico em enfermagem, pois oferece base teórica e prática indispensável à prevenção de agravos, à proteção da vida e ao fortalecimento das práticas de biossegurança nos serviços de saúde.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Capacitar o estudante de enfermagem para aplicar práticas seguras de biossegurança e controle de infecções, por meio do uso adequado de técnicas, materiais e protocolos, contribuindo para a proteção do paciente, do profissional e da qualidade da assistência em saúde.

Objetivos Específicos:

Prevenir, controlar e avaliar a contaminação através de técnicas adequadas de transporte, armazenamento, descarte de fluidos e resíduos, assim como de limpeza e/ou desinfecção de materiais, equipamentos e ambientes de trabalho, no intuito de proteger o paciente /cliente contra riscos biológicos

Definir conceitos e princípios de assepsia e de antisepsia, desinfecção, descontaminação e esterilização, identificando suas características;

Correlacionar o método de esterilização adequado a cada tipo de material;

Caracterizar agentes, causas, fontes e natureza das contaminações;

Conhecer os agentes utilizados na descontaminação, limpeza, antisepsia, desinfecção e esterilização dos materiais;

Conhecer a estrutura, a organização e o funcionamento de uma CME;

Caracterizar as doenças transmissíveis e as respectivas cadeias de transmissão;

Conhecer as finalidades, estrutura e o funcionamento da CCIH (Comissão de Infecção Hospitalar) para que possa colaborar de forma eficaz com o trabalho desenvolvido pela CCIH;

Reconhecer sua prática profissional como um dos fatores que interferem nos índices de infecção hospitalar;

Interpretar as normas básicas e protocolos relativos à prevenção de infecção hospitalar.

5. PROGRAMA

- Prevenção e controle de Infecção;
- Dados estatísticos relativos à infecção hospitalar no Brasil;
- Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), histórico de sua criação, bases legais, finalidades e estrutura organizacional;
- Indicadores dos índices de infecção hospitalar;
- Normas básicas e protocolos de prevenção das IRAS (Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde);
- Métodos e técnicas de limpeza e desinfecção;
- Classificação de artigos e áreas hospitalares, segundo potencial de contaminação;
- Central de Material e Esterilização: organização, estrutura e funcionamento;
- Métodos de Esterilização: funcionamento de equipamentos de esterilização e utilização de protocolos químicos;
- Técnica de Isolamento Reverso;
- Fonte de contaminação radioativa: prevenção e controle;
- Precaução: padrão e especial.

6. METODOLOGIA

A disciplina é ofertada no formato presencial, sendo aulas teóricas expositivas, grupos de discussão/avaliações, que ocorrerão na sala de aula do bloco 4K 245 do Campus Umuarama da UFU. Todos os arquivos referentes ao conteúdo da disciplina, tais como slides, atividades avaliativas, links de vídeos, dentre outros, estarão disponíveis aos alunos via e-mail pessoal ou e-mail da turma, no máximo com 1 (uma) semana de antecedência à prova. Utilização de Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem (MAEAs) para facilitar o aprendizado do aluno protagonista do seu conhecimento e aprendizado. A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: prova teórica, avaliação contínua como participação do estudante nas atividades em sala de aula, nos grupos de discussão e entrega de atividades propostas. Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet, e-mail, editor de textos, visualizador de arquivos PDF e materiais para anotações.

Declaração de uso de Inteligência Artificial pelo docente: Informo aos estudantes que ferramentas de Inteligência Artificial Generativa (*ChatGPT, Copilot, Manus, Teachy, Canva* e outras) podem ser utilizadas pelo docente estritamente como suporte no planejamento da disciplina, na formatação visual de materiais de apoio e na geração de ideias para estudos de caso. Todo o conteúdo teórico, técnico e legal apresentado em aula é revisado e validado integralmente pelo professor, garantindo o rigor científico da formação.

DATA	HORÁRIO	ATIVIDADE
07/09/2026	16:00 às 18:30	FERIADO
14/09/2026	16:00 às 18:30	Recepção dos alunos, apresentação da disciplina e vídeo sobre a importância da Biossegurança Curso de Qualificação UNASUS: "Fundamentos Básicos de Biossegurança e Bioproteção (45 hs)". Profª. Maria Eduarda Souza. https://www.unasus.gov.br/cursos/oferta/420239
21/09/2026	16:00 às 18:30	Documentário "Carne e Osso". Profª. Maria Eduarda Souza. https://www.youtube.com/watch?v=p1mpKSe_wuw
22/09/2025 Reposição	16:00 às 18:30	Prevenção e Controle de Infecção. Confirmação no Curso de Qualificação UNA SUS. Profª. Maria Eduarda Souza. Confirmação no Curso de Qualificação UNA SUS. Profª. Maria Eduarda Souza.
28/09/2025	16:00 às 18:30	Dados Estatísticos relativos à infecção hospitalar no Brasil. Profª. Maria Eduarda Souza.
05/10/2025	16:00 às 18:30	Indicadores dos Índices de Infecção Hospitalar. Profª. Maria Eduarda Souza.
12/06/2025	16:00 às 18:30	FERIADO
15/10/2026 Reposição	16:00 às 18:30	Normas básicas e protocolos de prevenção das IRAS (Infecções relacionadas à assistência à saúde). Profª. Maria Eduarda Souza
19/10/2026	16:00 às 18:30	Atividade Avaliativa 1 e entrega de Resenha Crítica de Documentário "Carne o Osso". Profª. Maria Eduarda Souza.
26/10/2026	16:00 às 18:30	Vista Avaliação 1 Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH): Históricos legais, finalidades e estrutura organizacional. Profª. Maria Eduarda Souza. Entrega Certificado do Curso de Qualificação UNASUS "Fundamentos Básicos de Biossegurança e Bioproteção (45 hs)". Profª. Maria Eduarda Souza.
02/11/2026	16:00 às 18:30	FERIADO

09/11/2026	16:00 às 18:30	Precaução Padrão e Especial e Técnicas de Isolamento Reverso. Profª. Maria Eduarda Souza.
16/11/2026	16:00 às 18:30	Entrega de Relato de Experiência do Curso de Qualificação UNASUS Fundamentos Básicos de Biossegurança e Bioproteção (45 hs)". Profª. Maria Eduarda Souza.
23/11/2026	16:00 às 18:30	Central de Material e esterilização: Organização, estrutura e funcionamento Profª. Maria Eduarda Souza.
30/11/2026	16:00 às 18:30	Classificação de artigos e áreas hospitalares segundo potencial de contaminação. Profª. Maria Eduarda Souza.
07/12/2026	16:00 às 18:30	Atividade Avaliativa 2. Profª. Maria Eduarda Souza.
14/12/2026	16:00 às 18:30	Vista de prova / Encerramento da disciplina. Profª. Maria Eduarda Souza.
		Atividade de Recuperação Profª. Maria Eduarda Souza.

Recursos/Ferramentas utilizadas: Computador, Slides, Vídeos, YouTube. O aluno precisará dos seguintes recursos: computador/celular/tablet, acesso a internet.

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, levando em consideração a participação e o desempenho do aluno nas atividades realizadas.

a) Critérios para aprovação: É necessário que o aluno alcance 75% de frequência em aula presencial; com nota igual ou maior que 60 pontos.

b) Recuperação: Será realizada recuperação paralela para aqueles alunos que não alcançarem o rendimento mínimo nas atividades avaliativas do referido módulo, bem como para aqueles que estiverem ausentes nas datas previstas, desde que devidamente justificadas. E, ao final do semestre, será garantida a realização de uma atividade avaliativa de recuperação ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e que apresentar frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular. Esta atividade de recuperação terá valor de 100 pontos, na qual para a sua aprovação será necessário obter nota superior ou igual a 60 pontos, sendo cobrado o conteúdo de todo o semestre.

AVALIAÇÕES/ PONTUAÇÃO	A disciplina será constituída por cinco avaliações, sendo elas: Avaliação Teórica I: (30 pontos) 19/10/26 Avaliação Teórica II: (30 pontos) 30/11/26 Trabalho I: Entrega da Resenha Crítica de Documentário Carne e Osso (10 pontos) 19/10/26 Trabalho II: Certificação do Curso: Fundamentos Básicos de Biossegurança e Bioproteção (45 hs)". UNA SUS). (20 pontos). 26/10/26 Trabalho III: Relato de Experiência do Curso: Introdução à Biossegurança Aplicada a Laboratório (UNA SUS).: (10 pontos) 09/11/26 Disponível em: AZAMBUJA, Eliana Pinho de; PIRES, Denise Pires de; VAZ, Marta Regina Cezar. Prevenção e controle da infecção hospitalar: as interfaces com o processo de formação do trabalhador. Texto & Contexto-Enfermagem, v. 13, p. 79-85, 2004. Diretrizes para o uso de Inteligência Artificial pelo aluno: O uso de ferramentas de IA é permitido como apoio para o aprendizado. O aluno pode utilizá-las para revisar textos ou esclarecer termos técnicos. É obrigatório declarar o uso da IA no final de cada trabalho, detalhando a ferramenta, a finalidade e o comando (<i>prompt</i>) utilizados. Ferramentas de IA podem apresentar informações incorretas e cabe ao aluno validar todos os dados com base na literatura e referências sugeridas pelo docente. O futuro técnico em enfermagem deve desenvolver seu próprio raciocínio clínico e é totalmente responsável pela veracidade técnica e científica do conteúdo entregue.
CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO	**75% de frequência em aula presencial; **Nota igual ou maior que 60 pontos; **Realização e entrega de todas as atividades nos prazos estabelecidos. Para aqueles que não atingirem a pontuação mínima 60,0 pontos para a provação e tiverem 75% de frequência, poderão realizar a atividade de recuperação.
VALOR TOTAL DA DISCIPLINA	**100 pontos

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BRASIL. Ministério da Saúde. Biossegurança em saúde: prioridades e estratégias de ação. Brasília. Ministério da Saúde. 2010. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/biosseguranca_saude_prioridades_estrategicas_acao.pdf. Acesso em: 26 set. 2025.

GRAZIANO, Kazuko Uchikawa; SILVA, Arlete; PSALTIKIDIS, Eliane Molina (org.). Enfermagem em entro de Material e Esterilização. Barueri: Manole, 2011. ISBN 9788520423479

Complementar

Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Medidas de prevenção de infecção relacionada à assistência à 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: 26 set. 2025

9. **APROVAÇÃO APROVADO EM REUNIÃO DO COLEGIADO REALIZADA EM:**
 ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Maria Eduarda de Oliveira Souza, Professor(a) Substituto(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 01/09/2026, às 11:34, 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 **Noriel Viana Pereira, Professor(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 28/09/2026, às 13:16, 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 **7667720** e o código CRC **11912224**.

Referência: Processo nº 23117.061224/2026-23

SEI nº 7667720