



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21144 - FUNDAMENTOS DE LABORATÓRIO I		
CÓDIGO: ESTES21144	PERÍODO: 1º	TURMA: Análises Clínicas
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		CARGA HORÁRIA: 60 horas
TEÓRICA: 15 horas	PRÁTICA: 45 horas	TOTAL: 60 horas
PROFESSOR: Reginaldo dos Santos Pedroso		ANO/SEMESTRE: 2026-1 (22/04/2026 a 08/08/2026)

2. PROGRAMA

- a) Estrutura básica organizacional, tecnológica e humana do laboratório de análises clínicas.
- b) Funções do Técnico em Análises Clínicas.
- c) Setores de um laboratório de análises clínicas e principais exames realizados.
- d) Boas práticas de laboratório, equipamentos de proteção individual e coletiva.
- e) Conceitos básicos aplicados ao laboratório: limpeza, assepsia, antissepsia, desinfecção, esterilização, descarte de resíduos sólidos e líquidos.
- f) Limpeza, utilização e manutenção da organização do laboratório.
- g) Métodos e técnicas de descontaminação, lavagem, secagem, embalagem e esterilização de materiais e descarte de resíduos em serviços de saúde.
- h) Métodos e técnicas de desinfecção e limpeza de superfícies e bancadas.
- i) Instrumentos e vidrarias de laboratório: funções, manuseio e conservação.
- j) Medidas de massa e de volume.
- k) Preparo de soluções, expressão de concentrações.
- l) Diluição de soluções.
- m) Equipamentos: instalação, princípios de funcionamento e conservação.
- n) Manuseio de equipamentos: microscópio, espectrofotômetro, centrífuga e outras tecnologias e metodologias.

3. METODOLOGIA

O Componente Curricular é ofertado no formato presencial, incluindo aulas teóricas expositivas, vídeos, grupos de discussão e avaliações, que ocorrerão na sala de aula do bloco 4K do *Campus* Umuarama da UFU; e aulas práticas de laboratório, que ocorrerão nos laboratórios do Curso Técnico em Análises Clínicas.

A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: 1) prova (múltipla escolha/discursiva); 2) avaliação continuada: assiduidade nas aulas práticas, participação nas atividades e nos grupos de discussão, entrega dos trabalhos propostos no prazo agendado; 3) relatórios de aulas práticas e prova prática (ou teórico-prática) de laboratório.

Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail institucional; editor de textos e visualizador de arquivos pdf; jaleco de manga longa, material para anotações.

Quadro 1 – Avaliações previstas:

Avaliação	Data	Tipo de avaliação	Valor (pontos)
1	04/06/2026	Prova 1	30,0
2	30/07/2026	Prova 2	30,0
3	Contínua	Prática (relatórios e pontualidade na entrega; frequência nas aulas práticas).	20,0
4	Contínua	Assiduidade, participação, trabalhos (entrega e pontualidade).	20,0

4. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. MOLINARO, E.; CAPUTO, L.; AMENDOEIRA, R. (Org.). **Conceitos e métodos para formação de profissionais em laboratórios de saúde: volume 1**. Rio de Janeiro: EPSJV; IOC, 2009. 290p. Disponível em: <http://www.epsjv.fiocruz.br/publicacao/livro/conceitos-e-metodos-para-formacao-de-profissionais-em-laboratorios-de-saude-volum-3>. Acessado em 27/10/2021.
2. GOLDANI, E.; DE BONI, L.A.B.; SANTOS, A.M. **Manual para o preparo de reagentes e soluções**. Porto Alegre: Grupo Tchê Química, s.d., 31p. Disponível em: <http://www.deboni.he.com.br/revistanepreview.pdf>. Acessado em 27/10/2021.
3. Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfícies**/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Anvisa, 2012. 118 p. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/manual-de-limpeza-e-desinfeccao-de-superficies.pdf/view>. Acessado em 27/10/2021.

Complementar:

1. VELOSO, B.R. Trabalhadores técnicos em análises clínicas. **Observatório dos Técnicos em Saúde**. Rio de Janeiro, Fiocruz, s.d. Disponível em: www.observatorio.epsjv.fiocruz.br/index.php?Area=Trabalhador&Num=9. Acessado em 27/10/2021.
2. CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. Resolução 485 de 21 de agosto de 2008. Dispõe sobre o **Âmbito Profissional de Técnico de Nível Médio em Análises Clínicas**. Disponível em: <http://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/485.pdf>. Acessado em: 27/10/2021.
3. Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde**. Módulo 1: Biossegurança e Manutenção de Equipamentos em Laboratório de Microbiologia Clínica/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Anvisa, 2013. 44p. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/modulo-1-biosseguranca-e-manutencao-de-equipamentos-em-laboratorio-de-microbiologia-clinica>. Acessado em 27/10/2021.
4. ANDRADE, J.C. Química analítica básica: procedimentos básicos em laboratórios de análise. Campinas, Chemkeys, n. 7, julho 2011. doi: 10.20396/chemkeys.v0i7.9831. Disponível em: <https://econtents.bc.unicamp.br/inpec/index.php/chemkeys/article/view/9831/5177>. Acessado em 27/10/2021.

6. CRONOGRAMA

Componente curricular: ESTES 21144 – Fundamentos de Laboratório I – Turma 2026-1

Período de oferta: 22/04/2026 a 08/08/2026 - **Horário das aulas:** SEG: 20:50h às 22:30h; QUI: 20:50h às 22:30h

Professor: Reginaldo dos Santos Pedroso

Semana	Data	Dia	Tipo	Conteúdo
1	23/04	5ª	T	Apresentação do componente curricular.
	27/04	2ª	P	Apresentação do laboratório de aulas. Estrutura de um laboratório de análises clínicas.
	30/04	5ª	T	Áreas ou setores de um laboratório de análises clínicas e exames realizados. Funções do Técnico em Análises Clínicas.
2	04/05	2ª	P	Turma A. Boas práticas de laboratório. Equipamentos. Higienização das mãos. Relatórios de aula prática.
	06/05	4ª	T	Reposição de aula de 5ªfeira. Conceitos básicos aplicados ao laboratório: limpeza, assepsia, antissepsia, desinfecção, esterilização, descarte de resíduos sólidos e líquidos.
	07/05	5ª	T	Conceitos básicos aplicados ao laboratório: limpeza, assepsia, antissepsia, desinfecção, esterilização, descarte de resíduos sólidos e líquidos.
3	11/05	2ª	P	Turma B. Boas práticas de laboratório. Equipamentos. Higienização das mãos. Relatórios de aula prática.
	14/05	5ª	T	Limpeza, desinfecção e esterilização de material.
4	18/05	2ª	P	Turma A. Equipamentos de laboratório: Microscopia.
	21/05	5ª	T	Limpeza, desinfecção e esterilização de material.
5	25/05	2ª	P	Turma B. Equipamentos de laboratório: Microscopia.
6	28/05	2ª	P	Turma A. Material de laboratório: limpeza, descarte, lavagem e processamento de material.
7	01/06	2ª	P	Turma B. Material de laboratório: limpeza, descarte, lavagem e processamento de material.
	04/06	5ª	T	Prova teórica 1.
8	08/06	2ª	P	Turma A. Medidas de volume.
	11/06	5ª	T	Soluções no laboratório.
9	15/06	2ª	P	Turma B. Medidas de volume.
	18/06	5ª	T	Soluções no laboratório.
10	22/06	2ª	P	Turma A. Preparo de soluções.
	25/06	5ª	T	Soluções no laboratório.
11	29/06	2ª	P	Turma B. Preparo de soluções.
	02/07	5ª	T	Equipamentos: instalação, princípios de funcionamento e conservação.

12	06/07	2ª	P	Turma A. Preparo de soluções.
	09/07	5ª	T	Espectrofotometria. Titulometria.
13	13/07	2ª	P	Turma B. Preparo de soluções.
14	20/07	2ª	P	Turma A. Titulação.
	23/07	5ª	T	Diluição de soluções.
15	27/07	2ª	P	Turma B. Titulação.
	30/07	5ª	T	Prova teórica 2
16	03/08	2ª	P	Recuperação.
	06/08	5ª	T	Encerramento.

*CH = carga horária em horas-aula de 50 minutos. ** Turma A e Turma B: conforme escala definida no início do semestre com os alunos.