



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DE LABORATÓRIO I</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE</b>		<b>SIGLA: CTAC/ESTES</b>
<b>CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas</b>	<b>CH TOTAL: 90 horas</b>

1. **OBJETIVOS**Geral:

Conhecer a estrutura de um Laboratório, em seus recursos humanos, físicos e estruturais, incluindo as ferramentas de trabalho, como vidrarias e equipamentos, e levar ao desenvolvimento de atitudes e condutas (pessoais e profissionais, higiene e comportamento) para o bom desempenho das funções na área de trabalho.

Específicos:

- Entender a conduta do profissional no Laboratório frente aos cuidados pessoais, Biossegurança e relacionamento com colegas de trabalho e com clientes/pacientes;
- Conhecer as funções dos diversos setores laboratoriais e utilização de cada uma;
- Distinguir os diferentes materiais, reagentes e equipamentos, bem como conhecer seu funcionamento;
- Aplicar as técnicas de desinfecção, limpeza e esterilização de materiais diversos, e ainda desinfecção e limpeza do ambiente laboratorial;
- Conhecer a dinâmica do gerenciamento de descartes de resíduos, materiais e fluidos orgânicos.

2. **EMENTA**

Estrutura básica organizacional, tecnológica e humana do laboratório de análises clínicas; Funções do Técnico em Análises Clínicas; Setores de um laboratório de análises clínicas e principais exames realizados; Boas práticas de laboratório; Conceitos básicos aplicados ao laboratório; Métodos e técnicas de descontaminação, lavagem, secagem, embalagem e esterilização de materiais; Métodos e técnicas de desinfecção e limpeza de superfícies e bancadas; Equipamentos, instrumentos e vidrarias; Medidas de massa e de volume; preparo de soluções; Instalação, utilização e conservação de equipamentos e instrumentos; Princípios de microscopia, espectrofotometria, eletroforese, autoclave, cromatografia, citometria, peagametria, cabine de segurança biológica, capela de exaustão.

3. **PROGRAMA**

- Estrutura básica organizacional, tecnológica e humana do laboratório de análises clínicas;
- Funções do Técnico em Análises Clínicas;
- Setores de um laboratório de análises clínicas e principais exames realizados;
- Boas práticas de laboratório;
- Conceitos básicos aplicados ao laboratório: limpeza, assepsia, antissepsia, desinfecção, esterilização, descarte de resíduos sólidos e líquidos;
- Limpeza, utilização e manutenção da organização do laboratório;
- Métodos e técnicas de descontaminação, lavagem, secagem, embalagem e esterilização de materiais;
- Métodos e técnicas de desinfecção e limpeza de superfícies e bancadas;
- Equipamentos, instrumentos e vidrarias: funções, utilidades, manuseio;
- Medidas de massa e de volume;
- Preparo de soluções e expressão de concentrações;
- Instalação, utilização e conservação de equipamentos e instrumentos;
- Princípios de funcionamento e manuseio de:
  - o Microscópio
  - o Espectrofotômetro
  - o Cabine de segurança biológica

Outras tecnologias e equipamentos utilizados em laboratório de análises clínicas: eletroforese, cromatografia, pH-metria, citometria.

- Descarte de resíduos sólidos e líquidos em serviços de saúde.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPBELL, J. M. **Matemática de laboratório**: aplicações médicas e biológicas. São Paulo: Livraria Rocca, 1986.

MENDES, M. R.; CAPARICA-FILHO, N. U.; BRANDÃO, J. P. L. **Manual de patologia clínica**: ensino médio, profissional. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008.

UCKO, D. A. **Química para as ciências da saúde**: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. São Paulo: Manole, 1992.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALCELLS GORINA, A. **A clínica e o laboratório**: interpretações de análises e provas funcionais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 475p.

ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. **Técnicas básicas de laboratório clínico**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 800 p.

HENRY, J. B.; MCPHERSON, R. A.; PINCUS, M. R. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. São Paulo: Manole, 2012. 1638 p.

LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 600 p.

MOURA, R. A.; WADA, C. S.; PURCHIO, A.; ALMEIDA, T. V. **Técnicas de laboratório**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008. 524 p.

## 6. APROVAÇÃO

PROFESSOR DOUTOR LUIZ CARLOS GEBRIM DE PAULA  
COSTA  
Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

PROFESSOR DOUTOR DOUGLAS QUEIROZ  
SANTOS  
Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Coordenador(a)**, em 30/05/2019, às 16:50, 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 **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 02/06/2019, às 21:08, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1288734** e o código CRC **FBAC1B1E**.