

# ANÁLISES CLÍNICAS

Integrado  
^ PÓS



## Duração

9 meses



## Carga horária

360 horas



## Metodologia

On-line

## SOBRE O CURSO

Os profissionais que atuam na área de Análises Clínicas necessitam de aperfeiçoamento constante frente às inovações das técnicas diagnósticas, visando maior especificidade, sensibilidade e rapidez na realização dos testes. O curso de Pós-graduação em Análises Clínicas do Centro Universitário Integrado tem como objetivo proporcionar a capacitação de profissionais para a atuação nas diversas áreas de Análises Clínicas de forma segura e com qualidade.

## METODOLOGIA

Disciplinas 100% on-line, organizadas em Unidades de Aprendizagem, que oferecem diversificados recursos didáticos, para a abordagem teórica, metodológica e prática do conteúdo.

Conteúdo planejado com base em metodologias ativas para o ensino e aprendizagem, as quais promovem a autonomia do estudante, figura central no processo de construção do conhecimento, bem como a excelência em sua formação.

Acompanhamento personalizado, para orientações, esclarecimento de dúvidas ou solução de eventuais problemas, permitindo interação simples e eficiente com os tutores e demais estudantes do curso, por meio dos fóruns, grupos de WhatsApp, e-mail ou do Serviço de Atendimento no Portal Acadêmico.



### DISCIPLINAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

#### LABORATÓRIO CLÍNICO

- Métodos pré-analíticos e analíticos nos setores de Bioquímica e Imunologia
- Métodos analíticos no setor de Hematologia
- Fluxograma de amostras nos setores laboratoriais
- Equipamentos e insumos laboratoriais
- Microscópio: Suas partes e seu funcionamento
- Métodos e tipos de coletas para urina, fezes e secreções
- Programas de controle de qualidade em análises clínicas
- Tipos, procedimentos e materiais utilizados na coleta sanguínea
- Funcionamento do Laboratório de Análises Clínicas
- Preparo e utilização de soluções farmacológicas de uso interno e externo
- Material de embalagem e de acondicionamento
- Boas práticas de manipulação



**Carga horária: 40 horas**

#### BIOQUÍMICA CLÍNICA

- Introdução à Bioquímica
- Métodos de análise em Bioquímica Clínica
- Tipos de amostras: coleta e material biológico
- Perfil glicídico
- Perfil lipídico
- Perfil protéico
- Enzimologia
- Diagnóstico da função cardíaca
- Diagnóstico da função hepática
- Diagnóstico da função pancreática
- Diagnóstico da função renal
- Dosagem hormonal



**Carga horária: 40 horas**



### HEMATOLOGIA CLÍNICA

- Morfofuncionalidade e alterações das células sanguíneas
- Insuficiência medular, mielofibroses, aplasias
- Leucemias agudas
- Leucemias crônicas
- Síndromes mielodisplásicas
- Hemoglobinopatias
- Hemograma: leucograma
- Hemograma: eritrograma
- Laudo hematológico e casos clínicos em oncohematologia
- Imunofenotipagem no diagnóstico hematológico
- Diagnóstico citogenética, citoquímico e molecular em hematologia
- Diagnóstico laboratorial das anemias hemolíticas e não hemolíticas



**Carga horária: 40 horas**

### IMUNOLOGIA CLÍNICA

- Introdução à Imunologia Clínica
- Sistema imune das doenças
- Imuno-hematologia
- Avaliação da imunidade celular
- Controle de Qualidade em imunoenaios
- Ensaio de aglutinação
- Ensaio conjugados
- Imunoenaios automatizados
- Diagnóstico sorológico do HIV
- Diagnóstico sorológico das hepatites
- Diagnóstico sorológico da dengue
- Imunoterapia e imunoprofilaxia



**Carga horária: 40 horas**



### BACTERIOLOGIA CLÍNICA

- Meios de cultura e características bacterianas
- Hemocultura
- Técnicas de coloração em bacteriologia clínica
- Morfologia, constituintes e crescimento bacteriano
- Microbiota normal e microbioma
- Micobactérias
- Testes de identificação de estreptococos e enterococos
- Testes de identificação de estafilococos
- Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos (TSA)
- Características e identificação das enterobacteriaceae
- Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis
- Infecções de sistema nervoso central



**Carga horária: 40 horas**

### MICROBIOLOGIA CLÍNICA

- Staphylococcus
- Streptococcus pneumoniae e grupo Viridans
- Streptococcus Beta-hemolíticos
- Haemophilus, Bordetella, Brucella e Francisella
- Neisseria e Moraxella
- Bacillus, Listeria e Corynebacterium
- Pseudomonas, Acinetobacter e bactérias relacionadas
- Classificação e identificação bacteriana
- Diagnóstico laboratorial de microrganismos fastidiosos
- Diagnóstico laboratorial das infecções do trato urinário e reprodutor
- Diagnóstico laboratorial das infecções do trato respiratório
- Controle de qualidade em microbiologia clínica



**Carga horária: 40 horas**



### PARASITOLOGIA CLÍNICA

- Coleta e processamento de amostras para exame parasitológico
- Métodos para detecção de parasitas intestinais
- Métodos para detecção de parasitas sanguíneos e teciduais
- Protozoa: amebíase
- Protozoa: giardíase e tricomoníase
- Protozoa: tripanossomíase
- Protozoa: leishmaniose
- Protozoa: toxoplasmose
- Protozoa: malária
- Digenea: trematódeos
- Cestoda: teníase e cisticercose
- Nematoda: ascaridíase e tricuriíase



**Carga horária: 40 horas**

### FLUIDOS BIOLÓGICOS

- Análise microscópica da urina
- Análise química da urina
- Análise física da urina
- Interpretação de resultados do exame qualitativo de urina
- Doenças renais
- Cálculo renal
- Processos envolvidos na função renal
- Líquido amniótico
- Líquido sinovial
- Líquido cefalorraquidiano
- Líquido seminal
- Líquido ascítico



**Carga horária: 40 horas**



## EMBRIOLOGIA CLÍNICA

- Fisiologia da reprodução
- Espermatogênese e Ovogênese
- Fecundação, implantação e desenvolvimento
- Problemas de fertilidade e esterilidade
- Métodos contraceptivos e tratamentos para fertilidade
- Técnicas de reprodução assistida
- Manipulação de gametas
- Técnicas de manipulação de embriões
- Cultura de Tecidos
- Criopreservação
- Organização de laboratórios de reprodução humana
- Marcos históricos do desenvolvimento da reprodução humana, políticas públicas voltadas para a reprodução humana



**Carga horária: 40 horas**



## COMO É A AVALIAÇÃO

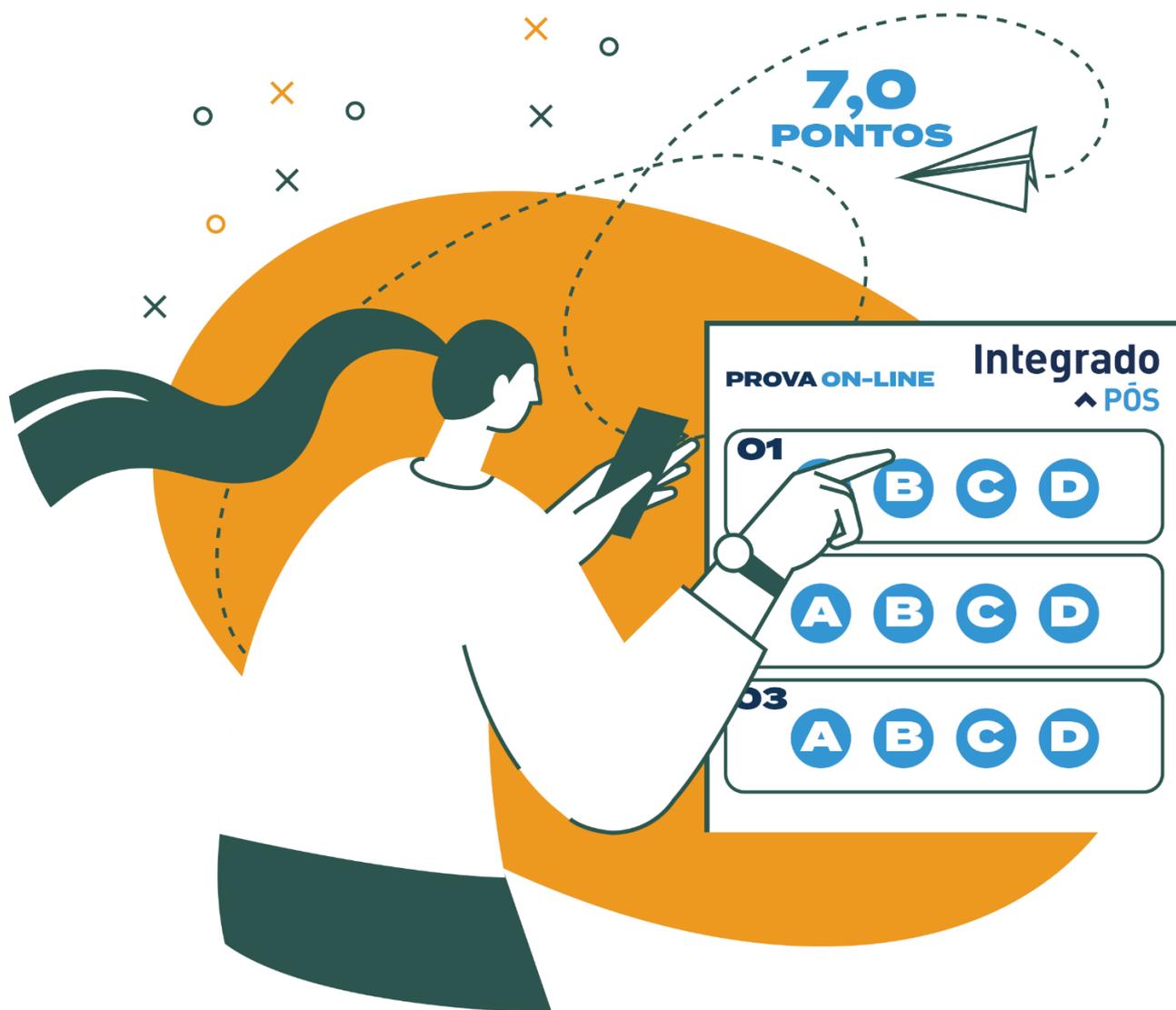
As disciplinas são formadas por Unidades de Aprendizagem, sendo que o seu acesso aos conteúdos disponibilizados em cada uma delas será contabilizado como uma pontuação de progresso, que pode garantir até 3,0 pontos em sua média final. Para isso é necessário:

- ◆ Estudar todos os conteúdos disponibilizados, ou seja, não deixar de acessar nenhuma das *abinhas* que compõem as Unidades de Aprendizagem;
- ◆ Responder corretamente os exercícios propostos.

## PROGRESSO NAS UNIDADES DE APRENDIZAGEM



A pontuação de progresso, será somada à nota que você obtiver na prova on-line, formada por questões objetivas de múltipla escolha acerca dos conhecimentos abordados na disciplina, com valor 7,0.



Ao finalizar todas as disciplinas, você terá concluído o curso e seu certificado será emitido em no máximo três meses.

Não é necessário produzir o TCC, mas se você preferir desenvolver o trabalho, lhe ofereceremos todo o suporte necessário.

# NÃO PRECISA PRODUZIR O TCC



- ◆ Que tal ser o protagonista do seu próprio conhecimento e se especializar na sua área?
- ◆ Matricule-se já e viva o seu sonho!

