

**Eixo Tecnológico:** Ambiente, Saúde e Segurança

**Curso:** Técnico em Análises Clínicas

**Pesquisador:** Antonio Fernando Amato Botelho Santos

**Sugestão de carga horária:** 1.245 horas

PERFIL TÉCNICO-PROFISSIONAL	COMPETÊNCIA COMPORTAMENTAL-ATITUDINAL	COMPETÊNCIA TÉCNICA-COGNITIVA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	EMENTAS
<p>O Técnico em Análises Clínicas é o profissional com visão sistêmica do meio ambiente, saúde e segurança, que atua de forma independente e inovadora, acompanhando a evolução da profissão. Aplica e respeita as normas de proteção e preservação do meio ambiente, saúde e segurança no trabalho. Tem habilidades de comunicação e de trabalho em equipe multidisciplinar. Age com ética profissional, sustentabilidade, flexibilidade, responsabilidade social e domínio do saber-fazer, do saber-ser, do saber-saber e do saber-conviver. Facilita o acesso e a disseminação dos saberes na área da saúde pública e conhece a dinâmica do Sistema Único de Saúde (SUS).</p> <p>Busca a prevenção da doença, a promoção da saúde e preserva a integridade e a individualidade do ser humano, por meio da humanização da assistência e da valorização da autonomia das pessoas na recuperação da saúde.</p> <p>Executa com presteza e correção as ações necessárias e relacionadas à rotina de trabalho em laboratório de análises clínicas, desde a recepção do cliente até o auxílio ao profissional de nível superior na execução de exames laboratoriais nas diversas amostras biológicas, nas atividades de auxílio diagnóstico e terapêutico, colaborando com o desenvolvimento da saúde da população.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usa diferentes possibilidades de aprendizagem mediada por tecnologias no contexto do processo produtivo e da sociedade do conhecimento, desenvolvendo e aprimorando autonomia intelectual, pensamento crítico, espírito investigativo e criativo.</li><li>• Atua social e profissionalmente de forma ética, consciente de sua responsabilidade sócioambiental.</li><li>• Revela autonomia e facilidade para se adaptar a novas situações e novas tecnologias.</li><li>• Entende e valoriza a leitura como objeto cultural que promove a inserção no mundo do trabalho.</li><li>• Valoriza e respeita as variações linguísticas, compreendendo-as na dimensão histórico-cultural.</li><li>• Valoriza a língua como marca identitária dos sujeitos e como objeto que possibilita a interação dos indivíduos nas organizações.</li><li>• Possui visão humanística crítica e consistente sobre o impacto de sua atuação profissional na natureza e sociedade.</li><li>• É criativo, proativo, inovador e eficiente na solução dos problemas.</li><li>• Atua de forma cooperativa democrática e solidária em equipes multidisciplinares.</li><li>• Possui visão contextualizada da área</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compreende os conceitos de EaD e suas características básicas.</li><li>• Conhece e compreende a dinâmica do ambiente virtual e suas diferentes interfaces.</li><li>• Compreende a língua portuguesa e suas técnicas de comunicação oral e escrita.</li><li>• Conhece e diferencia as variantes linguísticas adequadas a cada contexto de situação real de comunicação oral e escrita.</li><li>• Conhece os fundamentos da língua inglesa.</li><li>• Compreende e se comunica no idioma inglês de forma a atender as demandas específicas na área de atuação profissional.</li><li>• Conhece a Legislação e as Normas Técnicas da sua área de atuação.</li><li>• Avalia rotinas, protocolos de trabalho, instalações e controle de qualidade dos testes e equipamentos.</li><li>• Conhece as técnicas de coleta dos diversos tipos de materiais biológicos, proporcionando aos pacientes melhor conforto.</li><li>• Conhece as exigências legais para o funcionamento de um laboratório de análise, bem como todas as normas de biossegurança.</li><li>• Conhece as relações entre os</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliza adequadamente as interfaces do ambiente virtual, sistemas operacionais e aplicativos.</li><li>• Utiliza o Ambiente Virtual de Ensino-aprendizagem para argumentar, discutir e expressar opiniões com clareza e coerência lógica.</li><li>• Expressa ideias de forma clara empregando técnicas de comunicação apropriadas a cada situação.</li><li>• Aplica a variante linguística adequada a cada contexto de situação real de comunicação oral e escrita.</li><li>• Faz uso apropriado das normas gramaticais da variante em determinado contexto de comunicação.</li><li>• Utiliza ferramentas instrumentais na leitura de textos específicos da área profissional em língua inglesa.</li><li>• Utiliza as estruturas básicas da língua inglesa para se expressar operacionalmente.</li><li>• Realiza a coleta de amostras biológicas de acordo com as normas de biossegurança, higiene e saúde pessoal.</li><li>• Age segundo a perspectiva do atendimento integral e de qualidade à saúde.</li><li>• Executa ações em acordo as normas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modalidade de Educação a Distância (EaD)</li><li>• Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA)</li><li>• Sistemas operacionais</li><li>• Aplicativos</li><li>• Ferramentas de comunicação</li><li>• Leitura, interpretação e redação de textos</li><li>• Variantes da língua no contexto de situação comunicativa</li><li>• Normas linguísticas</li><li>• Leitura e interpretação de textos técnico-científicos em inglês</li><li>• Vocabulário técnico em inglês</li><li>• Técnicas básicas de preparo e coleta de diversos materiais biológicos e variáveis pré-analíticas</li><li>• Coleta dos diversos materiais biológicos</li><li>• Técnica de lavagem das mãos</li><li>• Técnica básica aplicada na higienização do ambiente, instrumentos, equipamentos e higiene pessoal</li><li>• Anatomia e fisiologia dos órgãos do corpo humano</li><li>• Identificação parasitária</li></ul>	<p><b>Ambientação em Educação a Distância (45h)</b> Concepções e legislação em EaD. Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem. Ferramentas para navegação e busca na Internet. Metodologias de estudo baseadas nos princípios de autonomia, interação e cooperação.</p> <p><b>Português Instrumental (30h)</b> Leitura e compreensão de textos da área profissional. Níveis de linguagem e adequação linguística. Comunicação oral e escrita. Gramática aplicada. Redação técnica.</p> <p><b>Inglês Instrumental (30h)</b> Leitura e compreensão de textos técnico-científicos. Expressão oral.</p> <p><b>Ética Profissional (30h)</b> Fundamentos da ética. Legislação profissional. Código de ética.</p> <p><b>Introdução ao SUS (60h)</b> Políticas Públicas de Saúde no Brasil. Organização do Sistema Único de Saúde (SUS). Modelos assistenciais de saúde no Brasil.</p> <p><b>Introdução a Análises Clínicas (60h)</b> Características da profissão. Legislação. Mercado de trabalho.</p> <p><b>Fundamentos de Anatomia e Fisiologia Humana (75h)</b> Aspectos anatômicos e fisiológicos dos sistemas do corpo humano.</p>

	<p>de Análises Clínicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entende a necessidade da Educação continuada como instrumento de atualização importante na melhoria da qualidade do serviço.</li> <li>• Estabelece relações dialógicas nas relações interpessoais, contribuindo de forma satisfatória para o bem-estar do ambiente de trabalho.</li> </ul>	<p>aspectos técnicos, sociais, econômicos, legais, éticos e profissionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreende a dinâmica das relações interpessoais produzidas no ambiente de trabalho.</li> <li>• Domina técnicas e ações referentes a Análises Clínicas.</li> <li>• Conhece as técnicas, reagentes e soluções de lavagem e esterilização de materiais e vidrarias utilizadas no processo de análise.</li> <li>• Compreende a importância das ações e análises clínicas como complemento ao diagnóstico médico.</li> <li>• Conhece a estrutura e o funcionamento do SUS.</li> <li>• Conhece as necessidades de suprimento de um laboratório de análise.</li> <li>• Conhece as técnicas para auxiliar na realização dos exames – as diversas técnicas de preparo e conservação do material a ser analisado, das soluções e reagentes, nos diversos setores do laboratório (parasitologia, bioquímica, hematologia, microbiologia, imunologia, urinálise e hormônio).</li> <li>• Conhece as técnicas para a triagem e conservação das amostras biológicas, bem como a importância da correta identificação e do correto preparo das amostras para a análise.</li> <li>• Compreende a importância da coleta e organização de dados relativos ao campo de atuação.</li> </ul>	<p>de higiene e saúde pessoal e ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza o descarte de material biológico em acordo com as normas de biossegurança e preservação ambiental.</li> <li>• Executa ações próprias ao exercício profissional segundo os princípios éticos que regem a conduta do profissional da saúde.</li> <li>• Promove os determinantes e condicionantes do processo saúde-doença.</li> <li>• Realiza os procedimentos pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos com total controle de qualidade.</li> <li>• Age com total segurança no descarte de amostras já analisadas e o correto armazenamento de amostras, sem causar danos ao meio ambiente nem à saúde dos envolvidos.</li> <li>• Informa ao cliente, ao paciente, ao sistema de saúde e a outros profissionais sobre serviços que tenham sido prestados, respeitando o direito individual do sigilo.</li> <li>• Executa ações na administração de rotinas, protocolos de trabalho, instalações e equipamentos.</li> <li>• Prepara soluções, reagentes e vidrarias para a realização dos exames.</li> <li>• Opera equipamentos próprios do campo de atuação, zelando pela sua manutenção.</li> <li>• Auxilia na realização e análise dos exames em cada setor do laboratório clínico, como Parasitologia, Bioquímica, Hematologia, Microbiologia, Imunologia e Urinálise.</li> <li>• Administra as ocorrências e serviços</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenção e controle de doenças</li> <li>• Agente causador da patologia; sedimentoscópica em uroanálises</li> <li>• Meios de cultura</li> <li>• Lâminas hematológicas</li> <li>• Técnicas de coloração</li> <li>• Pipetagem de materiais biológicos e reagentes</li> <li>• Psicologia das relações humanas</li> <li>• Comunicação interpessoal</li> <li>• Técnicas de mobilização social</li> <li>• Administração dos setores</li> <li>• Hematologia</li> <li>• Bioquímica</li> <li>• Parasitologia</li> <li>• Urinálises</li> <li>• Imunologia</li> <li>• Microbiologia</li> <li>• Materiais necessários para coleta e uso nos setores</li> <li>• Exames clínicos</li> <li>• Exames laboratoriais</li> <li>• Características gerais do ser humano sadio dentro da visão holística_ fases de desenvolvimento e comportamento orgânico e emocional</li> <li>• Normas básicas de prevenção da infecção hospitalar. Organização, estrutura e funcionamento dos laboratórios de</li> </ul>	<p><b>Noções de Biossegurança (45h)</b> Saúde e segurança no trabalho.</p> <p><b>Técnicas de Triagem e Coleta (60h)</b> Técnicas pré-coleta, de coleta e pós-coleta dos materiais biológicos para análises clínicas.</p> <p><b>Fundamentos de Citologia, Histologia e Genética (45h)</b> Célula: Tipos, Origem e Evolução. Organelas. Morfologia dos tecidos do corpo humano. Genética e seu papel no organismo.</p> <p><b>Introdução à Bioquímica e Biofísica (30h)</b> Composição química das células. Funções orgânicas. Soluções de uso laboratorial. Técnicas de uso laboratorial.</p> <p><b>Bioquímica para Análises Clínicas(75h)</b> Técnicas de preparo e dosagens bioquímicas. Semiautomação e Automação em Bioquímica. Variações nos resultados dos exames. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Hematologia (75h)</b> Sistema sanguíneo: composição e formação. Preparo e dosagens hematológicas. Técnicas básicas e automação em hematologia. Coloração hematológica. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Urinálises (60h)</b> Sistema urinário. Técnicas de preparo, conservação e pesquisa da urina. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Parasitologia (60h)</b> Ciclos evolutivos, reservatórios e</p>
--	--	---	---	---	---

		<p>prestados, de acordo com as exigências do campo de atuação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executa lavagem, secagem, esterilização e acondicionamento de materiais e amostras biológicas.</li> <li>• Executa ações de controle e armazenamento de materiais próprios à análise clínica.</li> </ul>	<p>análises clínicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descontaminação, limpeza, desinfecção, esterilização e manuseio</li> <li>• Centro de material e esterilização: organização, estrutura e funcionamento</li> <li>• Urgências e emergências</li> <li>• Sistema Único de Saúde: normas, procedimentos e protocolos</li> <li>• Sistema ISO</li> <li>• Administração empresarial</li> <li>• Código de ética profissional</li> <li>• Conselho profissional</li> </ul>	<p>ecologia parasitária. Técnicas de coleta, preparo e pesquisa de exames parasitológicos. Preparação de reativos e soluções para pesquisa parasitológica. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Introdução à Microbiologia e à Imunologia (45h)</b> Estrutura e reprodução dos fungos, bactérias e vírus. Noções de imunologia. Métodos gerais de estudo das bactérias, fungos e vírus.</p> <p><b>Microbiologia para Agroindústria (60h)</b> Meios de Cultura. Técnicas de Inoculação. Métodos de Coloração. Técnicas de isolamento e identificação de bactérias e fungos. Diagnóstico bacteriológico e micológico. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Imunologia (75h)</b> Técnicas de dosagens e diagnósticos imunológicos e hormonais. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.</p> <p><b>Empreendedorismo (45h)</b> Fundamentos do empreendedorismo. Arranjos produtivos. Plano de negócios. Perfil do empreendedor.</p> <p><b>Química (45h)</b> Estrutura atômica e tabela periódica. Soluções. Química Orgânica e Química Inorgânica: Funções e aplicações.</p> <p><b>Psicologia Aplicada (45h)</b> Origem e evolução. Psicologia aplicada à Saúde. Motivação. Emoção. Controle emocional. Inteligência. Personalidade</p> <p><b>Controle de Qualidade (45h)</b> Tendências de Mercado. Qualidade</p>	
--	--	---	--	--	--

					<p>do serviço. Controle de qualidade interno e externo. Tipos de Certificação, Normas e Legislação Pertinentes.</p> <p><b>Vigilância em Saúde para Análises Clínicas (60h)</b>  Saúde pública. Conceitos de saúde e doença. Vigilância epidemiológica. Vigilância sanitária. Vigilância Ambiental. Epidemiologia. Método epidemiológico e de investigação. Indicadores de saúde. Bases de dados e Sistemas de informação de saúde.</p> <p><b>Primeiros Socorros (45h)</b>  Atribuições do profissional de saúde no suporte básico de vida. Atendimento de urgência e emergência em traumas, ferimentos, queimaduras, afogamento, choque elétrico, desmaios, crise convulsiva, estado de choque, intoxicação, envenenamento e corpos estranhos no organismo.</p>
--	--	--	--	--	---