

# BIOMEDICINA



**Centro Universitário da Vitória de Santo Antão**  
**Curso de Bacharelado em Biomedicina**



**UNIVISA**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

# SUMÁRIO

<b>CARREIRA PROFISSIONAL, E MERCADO DE TRABALHO.....</b>	<b>03</b>
<b>BIOMEDICINA.....</b>	<b>04</b>
<b>ACUPUNTURA.....</b>	<b>05</b>
<b>ANÁLISE AMBIENTAL.....</b>	<b>07</b>
<b>ANÁLISES BROMATOLÓGICAS (BROMATOLOGIA) .....</b>	<b>09</b>
<b>AUDITORIA.....</b>	<b>11</b>
<b>BANCO DE SANGUE.....</b>	<b>13</b>
<b>BIOFOTÔNICA.....</b>	<b>15</b>
<b>BIOINFORMÁTICA.....</b>	<b>17</b>
<b>BIOLOGIA MOLECULAR.....</b>	<b>19</b>
<b>BIOMEDICINA ESTÉTICA.....</b>	<b>21</b>
<b>CITOPATOLOGIA.....</b>	<b>23</b>
<b>BIOQUÍMICA.....</b>	<b>25</b>
<b>FARMACOLOGIA.....</b>	<b>27</b>
<b>FISIOLOGIA DO ESPORTE E EXERCÍCIO FÍSICO.....</b>	<b>29</b>
<b>GENÉTICA.....</b>	<b>31</b>
<b>GESTÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE.....</b>	<b>33</b>
<b>GERONTOLOGIA BIOMÉDICA.....</b>	<b>35</b>
<b>HISTOTECNOLOGIA CLÍNICA.....</b>	<b>37</b>
<b>IMUNOLOGIA.....</b>	<b>39</b>
<b>MICROBIOLOGIA.....</b>	<b>41</b>
<b>MONITORAMENTO NEUROFISIOLÓGICO TRANSOPERATÓRIO.....</b>	<b>43</b>
<b>PATOLOGIA CLÍNICA (ANÁLISES CLÍNICAS) .....</b>	<b>45</b>
<b>PERFUSÃO EXTRACORPÓREA.....</b>	<b>47</b>
<b>PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE.....</b>	<b>49</b>
<b>RADIOLOGIA E IMAGENOLOGIA.....</b>	<b>51</b>
<b>COSMETOLOGIA.....</b>	<b>53</b>
<b>SANITARISTA (SAÚDE PÚBLICA) .....</b>	<b>55</b>
<b>PRESCRIÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES.....</b>	<b>57</b>
<b>TRICOLOGIA ESTÉTICA.....</b>	<b>59</b>
<b>BIOTECNOLOGIA.....</b>	<b>61</b>
<b>PERÍCIA FORENSE.....</b>	<b>63</b>
<b>BIOMEDICINA NA UNIVISA.....</b>	<b>65</b>
<b>CONHEÇA O COORDENADOR DE BIOMEDICINA.....</b>	<b>66</b>





## CARREIRA PROFISSIONAL E MERCADO DE TRABALHO DO BIOMÉDICO

O Curso de Bacharelado em **Biomedicina** da UNIVISA tem duração de 4 anos. Desde o primeiro ano do curso o estudante vivencia experiências reais da prática clínica profissional. O profissional Biomédico possui mais de 30 áreas de atuação, o que faz da Biomedicina uma das áreas com maior empregabilidade.

### Descubra o Fascinante Mundo da Biomedicina: Sua Jornada para um Futuro Brilhante Começa Aqui.

Você já se perguntou sobre as infinitas possibilidades que a Biomedicina pode oferecer? Seja bem-vindo/bem-vinda ao mundo empolgante da Biomedicina, onde a ciência encontra a saúde e o futuro promissor se desdobra diante de você!

Imagine um campo de estudo onde cada dia é uma nova aventura, onde você tem a oportunidade de explorar uma variedade de áreas emocionantes na área da saúde. Na Biomedicina, sua jornada começa com a escolha de sua habilitação, e o que você escolher pode abrir portas que você nem imaginava!

Em nossa busca para apresentar a próxima geração de líderes da saúde, este material foi cuidadosamente elaborado para inspirar você a abraçar o desafio de se tornar um Biomédico/uma Biomédica. Nossos capítulos futuros revelarão um universo de possibilidades:

- **Diagnóstico Avançado:** Você sonha em ser um detetive da saúde? Em nossa jornada, você aprenderá a utilizar tecnologias de ponta para identificar doenças e salvar vidas.
- **Pesquisa Inovadora:** Para aqueles que desejam explorar o desconhecido, a Biomedicina oferece a oportunidade de realizar pesquisas inovadoras que podem mudar o mundo.
- **Áreas diversificadas:** Estética, Fisiologia do Esporte, Análise de Alimentos, Biotecnologia, Imagenologia, Cosmetologia, Perícia Criminal e muito mais. Entre no mundo da Biomedicina e descubra como estamos moldando o futuro com terapias genéticas, engenharia de tecidos e muito mais.

# BIOMEDICINA

Acredite, o mercado está esperando por você! A decisão de escolher sua profissão é um passo crucial e a Biomedicina oferece um **leque de opções para você explorar**. Imagine se destacar em seleções acadêmicas ou concursos públicos por ter direcionado seu currículo acadêmico para a área que mais lhe apaixona!

Na Biomedicina, você não está apenas seguindo uma carreira; você está abrindo portas para um futuro empolgante, repleto de inovação, descoberta e impacto na vida das pessoas. O sucesso está nas mãos daqueles que estudam, se dedicam e escolhem com sabedoria. A Biomedicina é a sua chave para um futuro promissor que só crescerá nos próximos anos.

Então, está pronto para se tornar parte dessa emocionante jornada? O futuro das ciências da saúde está esperando por você na Biomedicina. Comece a sua jornada hoje e prepare-se para um mundo de possibilidades infinitas!



Saúde



Ciência



Inovação





A close-up photograph of a person's back with several acupuncture needles inserted. A hand is shown in the foreground, holding a needle and preparing to insert it into the skin. The background is softly blurred, showing the person's head and shoulders.

# ACUPUNTURA

Especialidades da Biomedicina

---



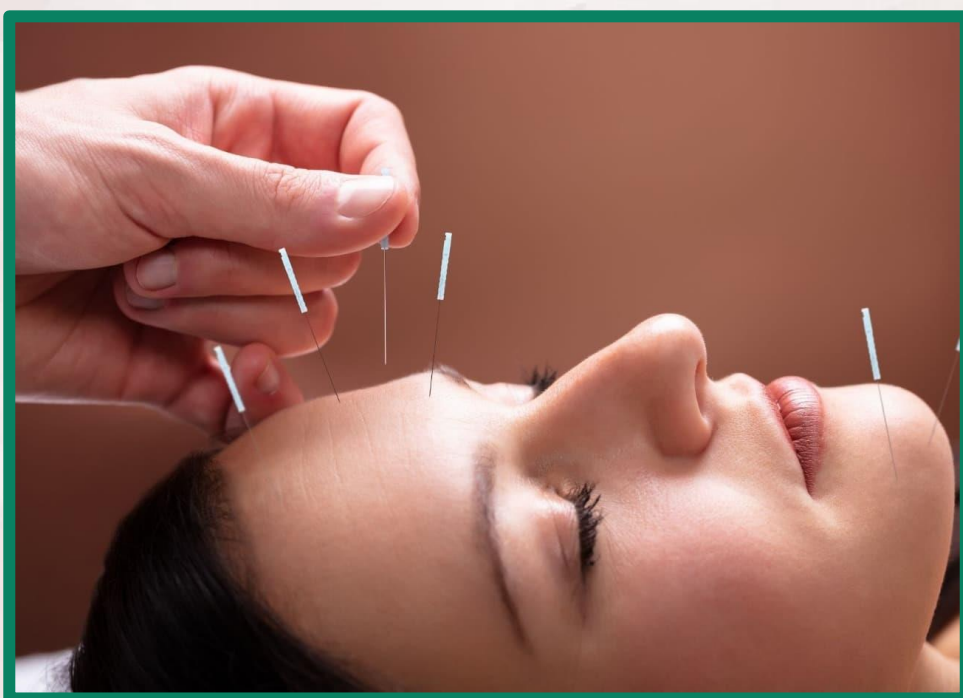
# ACUPUNTURA

## Biomédico Acupunturista

A Acupuntura não é apenas uma prática antiga; é uma forma de arte que une os conhecimentos da Medicina Tradicional Chinesa com técnicas inovadoras. Nesse cenário, o Biomédico acupunturista desempenha um papel crucial, proporcionando cuidados de saúde excepcionais e versáteis.

Imagine-se atuando clinicamente, em um consultório, onde você não só otimiza os tratamentos convencionais, mas também trabalha no equilíbrio energético do corpo, restaurando a integração funcional dos sistemas orgânicos.

Isso vai além do diagnóstico clínico nosológico, adicionando uma camada de **diagnóstico energético** que faz toda a diferença.



Como Biomédico Acupunturista pode fazer parte de equipes de saúde, no setor público e privado, desempenhando um papel fundamental no nível tecnológico.

Este é o momento perfeito para se envolver nas atividades complementares de diagnóstico e contribuir para a **Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares** em Secretarias de Estado e Autarquias vinculadas ao **SUS**.





# ANÁLISE AMBIENTAL

Especialidades da Biomedicina





# ANÁLISE AMBIENTAL

## Biomédico na Saúde Ambiental

A Análise Ambiental é muito mais do que um trabalho, é uma missão de vital importância.

Como Biomédico especializado nessa área, você será um consultor ambiental de destaque.

Os Biomédicos dessa área coordenam todo o processo de monitoramento e análise de água, desde a captação de efluentes até a distribuição final, tanto para consumo humano quanto para o bem-estar do ecossistema.

Se você gosta de Química e Biologia e é apaixonado por natureza, essa pode ser a sua área! Atuando na Análise Ambiental, o profissional Biomédico realiza análises físico-químicas e microbiológicas cruciais para a melhoria do meio ambiente.

Isso inclui a análise minuciosa de água, ar e solo, e a emissão de laudos que têm um impacto real na qualidade de vida de todos. Você será o guardião responsável pelo controle de qualidade e tratamento desses recursos vitais.



E quando se trata do mercado de trabalho, **as oportunidades são vastas e empolgantes**. Você poderá trabalhar em empresas públicas e privadas, fornecendo consultoria especializada em questões ambientais.

Você será o coordenador de inspeções ambientais e participará ativamente do monitoramento de amostras de água e solo. Sua carreira será uma jornada de descobertas e desafios que contribuirão para um futuro mais verde e sustentável.





# BROMATOLOGIA

Especialidades da Biomedicina



# BROMATOLOGIA

## Biomédico Bromatologista

A Bromatologia é a ciência que desvenda os segredos dos alimentos.

Imagine a empolgação de desvendar a composição química, o valor nutricional e o valor energético de diferentes alimentos. É como desvendar um quebra-cabeça delicioso!

Se você é um amante da ciência, um entusiasta da comida e está pronto para se tornar um guardião da saúde alimentar, a carreira de Biomédico na Bromatologia é a sua oportunidade.

Os Biomédicos na área de Bromatologia também investigam as propriedades físicas dos alimentos e seus efeitos no nosso organismo. Eles são verdadeiros detetives que garantem a segurança alimentar, verificando se os alimentos estão contaminados com elementos tóxicos ou contêm aditivos que podem alterar a qualidade.



As análises de alimentos são cruciais para proteger o consumidor, garantindo que a população consuma alimentos seguros e saudáveis. E quem realiza essas análises? Biomédicos altamente treinados que atuam nos laboratórios da indústria alimentar e em institutos relacionados com a alimentação. É uma carreira que exige precisão e dedicação.

A Bromatologia tem um alcance amplo e diversificado. Os Biomédicos podem trabalhar no controle de qualidade dos alimentos, garantindo que o que você come seja sempre seguro. Eles também desempenham um papel fundamental no armazenamento dos alimentos, contribuindo para que eles cheguem até a população em perfeitas condições.



# AUDITORIA

Especialidades da Biomedicina



# AUDITORIA

## Biomédico Auditor

A Auditoria é como uma investigação contínua e sistemática. Imagine-se examinando todas as operações de uma empresa, tanto no setor público quanto privado, para verificar se elas estão alinhadas com os objetivos definidos. Você será um verdadeiro guardião da eficácia e conformidade.

O Biomédico Auditor é um verdadeiro detetive dos negócios, investigando minuciosamente as atividades de empresas e organizações para garantir que tudo esteja funcionando de acordo com o planejamento estabelecido. Vamos explorar as emocionantes possibilidades desta habilitação!

A Auditoria é como uma investigação contínua e sistemática. Imagine-se examinando todas as operações de uma empresa, tanto no setor público quanto privado, para verificar se elas estão alinhadas com os objetivos definidos. Como Biomédico Auditor você será um verdadeiro guardião da eficácia e conformidade.



A missão do Biomédico Auditor envolve participar de equipes que auditam todos os aspectos da área da saúde, em níveis federal, estadual ou municipal. Isso inclui a análise de procedimentos técnicos, científicos, contábeis, financeiros e patrimoniais relacionados ao Sistema Único de Saúde (SUS). Nessa área, o Biomédico realizará auditorias analíticas, operativas, de gestão e especiais, contribuindo para a otimização dos serviços de saúde.

Quanto ao campo de trabalho, as oportunidades são vastas e emocionantes. Biomédicos especializados em Auditoria são fundamentais para processos de certificação de laboratórios de análises clínicas, indústrias e hospitais.





# BANCO DE SANGUE

Especialidades da Biomedicina



# BANCO DE SANGUE

## Biomédico no Banco de Sangue

No Banco de Sangue, o Biomédico é o guardião do vital sangue. Imagine-se responsável pelo processamento de sangue, realizando sorologias e exames pré-transfusionais.

Como Biomédico no Banco de Sangue estará no coração da medicina, assegurando que o sangue doado seja seguro e compatível para quem precisa.

No Banco de Sangue, o Biomédico estará envolvido no processamento semi-industrial e industrial do sangue e seus componentes. Isso significa atuando nessa área será parte essencial da cadeia que garante que o sangue esteja pronto para ser utilizado em transfusões, salvando vidas diariamente.



Nesta habilitação você também desempenhará um papel de liderança técnica, supervisionando e assessorando as atividades relacionadas ao Banco de Sangue. Sua expertise será fundamental para garantir que todas as operações sejam realizadas com excelência e segurança.

No mundo do Banco de Sangue, cada dia é uma oportunidade de fazer a diferença e salvar vidas. Se você é apaixonado por ciência, comprometido com a segurança e deseja ter um impacto real na saúde das pessoas, a carreira de Biomédico no Banco de Sangue é a escolha perfeita para você. Junte-se a nós e seja um herói na linha de frente da Biomedicina!





# BIOFOTÔNICA

Especialidades da Biomedicina



# BIOFOTÔNICA

## Biomédico na Biofotônica

A Biofotônica é a ciência que utiliza fontes de luz, como lasers e LEDs, para melhorar o bem-estar das pessoas, tanto em termos de estética quanto de funcionalidade dos tecidos.

Imagine-se atuando em clínicas e laboratórios com feixes luminosos para desencadear transformações incríveis no corpo humano.

No mundo da Biofotônica, cada dia é uma oportunidade de explorar novas fronteiras da ciência e da saúde.

Como Biomédico especializado em Biofotônica, você estará no centro da ação, explorando como diferentes tipos de luz interagem com as funções biológicas dos seres vivos. É um campo de atuação que envolve a interação da luz com as células e tecidos, desencadeando reações fisiológicas surpreendentes.



Nesta área o Biomédico atua em diversos aspectos da saúde, desde o diagnóstico até a modulação da resposta inflamatória. Imagine ajudar na melhoria da cicatrização de feridas, na consolidação de fraturas ósseas, proporcionar analgesia e muito mais, tudo através do controle preciso da luz.



Se você é apaixonado por tecnologia, fascinado pela biologia e deseja ter um impacto direto na qualidade de vida das pessoas, a carreira de Biomédico na Biofotônica é a escolha perfeita.





# BIOINFORMÁTICA

Especialidades da Biomedicina





# BIOINFORMÁTICA

## Biomédico Bioinformata

Nos últimos anos, a demanda por Bioinformatas explodiu. Esses profissionais se tornaram peças-chave em grupos de pesquisa e empresas de saúde, graças à sua capacidade única de unir conhecimentos em informática e biomedicina.

Imagine usar algoritmos avançados para analisar grandes conjuntos de dados genômicos, ajudando a desvendar os mistérios da genética e da saúde humana. Ou desenvolver aplicativos que permitem aos médicos tomar decisões mais informadas e salvar vidas.

O Biomédico Bioinformata desempenha um papel vital na revolução da saúde. Você será o cérebro por trás da criação de softwares que otimizam as operações em hospitais, clínicas, centros de saúde, laboratórios de análise clínica e núcleos de pesquisa. Imagine desenvolver ferramentas que tornam o diagnóstico mais preciso e eficiente, melhorando a vida dos pacientes.



A Bioinformática não se limita a uma definição única. É uma área interdisciplinar e multidisciplinar que desafia você a explorar os limites do conhecimento. Você pode encontrar-se trabalhando com química, biofísica e muito mais, dependendo do seu foco e paixões.

Esta área da Biomedicina é um campo em constante evolução, e você estará na vanguarda dessa revolução. Se você é um apaixonado por tecnologia, fascinado pela biologia e quer desempenhar um papel crucial na transformação da medicina, a carreira de Biomédico na Bioinformática é a escolha perfeita.





# BIOLOGIA MOLECULAR

Especialidades da Biomedicina



# BIOLOGIA MOLECULAR

## Biomédico na Biologia Molecular

O Biomédico especializado em Biologia Molecular é como um investigador genético, mergulhando fundo na análise do DNA para desvendar segredos cruciais.

Imagine-se coletando amostras, analisando informações genéticas, interpretando resultados e emitindo laudos e pareceres técnicos que podem mudar vidas.

Durante a pandemia de COVID-19, a Biomédica Dra. Jaqueline Goes de Jesus se destacou como uma verdadeira heroína. Ela usou técnicas de Biologia Molecular para decifrar a estrutura genética do vírus da COVID-19, ajudando a entender como ele se propaga e como podemos combatê-lo. Você também pode ser um herói na linha de frente da pesquisa médica.



Biomédicos nesta área são especialistas em identificar contaminações por microrganismos em diversas matrizes, como alimentos, superfícies, manipuladores e animais de produção. Imagine desempenhar um papel crucial no controle de qualidade de indústrias, na medicina veterinária e em empresas de alimentação, garantindo que produtos e ambientes sejam seguros para todos.

Se você é apaixonado por genética, determinado a desvendar mistérios e comprometido com a saúde e a segurança, a carreira de Biomédico na Biologia Molecular é a escolha perfeita.





# BIOMEDICINA ESTÉTICA

Especialidades da Biomedicina





# BIOMEDICINA ESTÉTICA

## Biomédico Esteta

Com o mercado de estética em franca expansão no Brasil, a Biomedicina Estética se destaca como uma das áreas mais promissoras e empolgantes da profissão.

Como Biomédico Esteta, você terá a oportunidade de assumir a responsabilidade técnica em clínicas e consultórios.

A Biomedicina Estética oferece oportunidades incríveis de empreendedorismo. Você pode trabalhar em clínicas e consultórios de estética, até mesmo como responsável técnico, ou seguir como profissional liberal ou proprietário do seu próprio negócio.

O Biomédico Esteta é um especialista em identificar e corrigir disfunções estéticas, prevenindo o envelhecimento natural da pele e elevando a autoestima das pessoas. Imagine a satisfação de ajudar os outros a se sentirem mais confiantes e radiantes.



Como Biomédico Esteta você realizará procedimentos que são verdadeiras obras de arte. Você estará no comando de técnicas inovadoras, como a aplicação de toxina botulínica tipo A, mesoterapia/intradermoterapia, preenchimentos semipermanentes, peelings químicos, carboxiterapia, laser fracionado, luz intensa pulsada e muitas outras.

Esses procedimentos são usados não apenas para o rejuvenescimento cutâneo, mas também para tratar questões como celulite, estrias, flacidez e gordura localizada. A radiofrequência e outros recursos também estarão à sua disposição.

Se você é apaixonado pela estética e deseja fazer parte de uma indústria em constante evolução, a carreira de Biomédico na Estética é a escolha perfeita.





# CITOPATOLOGIA

Especialidades da Biomedicina



# CITOPATOLOGIA

## Biomédico Citopatologista

A Citopatologia é a ciência que estuda as células e suas alterações morfológicas, especialmente em casos patológicos.

O exame citopatológico, conhecido como "preventivo ginecológico", é muito mais do que um simples exame de rotina. Ele envolve uma avaliação minuciosa das células, sendo crucial para detectar precocemente pré-malignidades e malignidades.

Imagine-se como um detetive microscópico, desvendando segredos que podem salvar vidas.

Como Biomédico Citopatologista, você será um protagonista na luta contra o câncer de colo uterino e outras doenças rastreáveis pela Citopatologia. Sua atuação é de extrema importância, e você pode trabalhar em diversos setores, tanto no sistema de saúde pública, como em unidades básicas de saúde e hospitais, quanto na iniciativa privada, em clínicas, policlínicas e laboratórios de prestígio.



Como Biomédico Citopatologista sua expertise em análise microscópica de células será uma arma poderosa na luta contra o câncer e outras doenças.

Esta é a sua oportunidade de transformar sua paixão pela ciência e pela medicina em uma carreira gratificante e significativa. Se você é movido pela busca do conhecimento, determinado a fazer a diferença na saúde das pessoas e deseja se tornar um especialista nas nuances das células, a carreira de Biomédico Citopatologista é a escolha perfeita.





# BIOQUÍMICA

Especialidades da Biomedicina

---



# BIOQUÍMICA

## Biomédico Bioquímico

Os Biomédicos especializados em Bioquímica têm um campo de atuação vasto e intrigante.

Você pode se encontrar em laboratórios de ponta, desvendando os segredos das moléculas que formam a base da vida.

Imagine-se fazendo experimentos para descobrir como as células funcionam e como os processos químicos mantêm nosso corpo em equilíbrio.

A Bioquímica vai além dos laboratórios. Você também pode trabalhar em indústrias, onde sua expertise é fundamental para o desenvolvimento de produtos, como medicamentos e suplementos. Ou atuar na indústria alimentícia, garantindo a qualidade e a segurança dos alimentos que consumimos.



A Bioquímica também tem um papel vital na fitoquímica e nos produtos naturais, explorando os compostos presentes em plantas e substâncias naturais que podem ser usados para melhorar nossa saúde. E não podemos esquecer da Bioquímica Ambiental, onde você pode contribuir para a preservação do meio ambiente, investigando como os processos químicos afetam o mundo natural.

Se você é movido pela curiosidade, apaixonado pela ciência e deseja fazer a diferença no mundo, a carreira de Biomédico na Bioquímica é a escolha perfeita





# FARMACOLOGIA

Especialidades da Biomedicina



# FARMACOLOGIA

## Biomédico Farmacologista

A Farmacologia é a ciência que nos permite entender como os medicamentos afetam nosso organismo e interagem com outras substâncias. Ela mergulha fundo nas propriedades físicas, químicas e bioquímicas dos fármacos para criar tratamentos eficazes e seguros.

Imagine-se como um cientista que desvende os segredos das moléculas que podem salvar vidas.

Por meio de análises minuciosas, cálculos precisos e experimentos rigorosos, você avaliará não apenas a eficácia dos medicamentos, mas também os efeitos colaterais indesejáveis.

Como Biomédico Farmacologista, você terá a oportunidade de realizar pesquisas inovadoras em centros universitários e indústrias. Sua missão será avaliar como um medicamento ou substância específica atua em nosso corpo e como pode ser usado para tratar doenças. Você será um investigador, decifrando os enigmas das terapias medicamentosas.



A missão principal do Biomédico Farmacologista é estudar os efeitos dos medicamentos atuais e contribuir para o desenvolvimento de novos tratamentos para uma variedade de doenças. É sua responsabilidade desse profissional garantir pesquisar medicamentos seguros e eficazes antes de ser disponibilizado para uso em seres humanos ou animais.

Imagine fazer parte de uma equipe que está na linha de frente da pesquisa biomédica, trabalhando incansavelmente para melhorar a saúde e o bem-estar das pessoas.

Se você é apaixonado pela ciência, movido pela curiosidade e deseja fazer a diferença na vida das pessoas, a carreira de Biomédico na Farmacologia é a escolha perfeita





# FISIOLOGIA DO ESPORTE

Especialidades da Biomedicina



# FISIOLOGIA DO ESPORTE

## Biomédico Fisiologista do Esporte

O Biomédico Fisiologista do Esporte desempenha um papel crucial ao aprofundar o conhecimento científico por trás das atividades esportivas e do exercício físico.

Na prática, você será responsável por coletar e analisar dados clínicos para detectar e medir a probabilidade de atletas profissionais ou praticantes de atividades físicas enfrentarem desafios fisiológicos a curto, médio e longo prazo.

Como um especialista em Biomedicina, você investigará áreas como bioenergética, bioquímica, função cardiopulmonar, biomecânica, hematologia, fisiologia muscular e até mesmo as complexidades neuroendócrinas e do sistema nervoso. Imagine-se desvendando os segredos do corpo humano em movimento, identificando como cada sistema se adapta ao estresse do esporte.



A Fisiologia do Esporte é uma das áreas mais emocionantes e dinâmicas relacionadas à Biomedicina. No Brasil, há um campo vasto a ser explorado, uma vez que clubes e entidades esportivas estão cada vez mais reconhecendo a importância de Biomédicos com formação e conhecimento em fisiologia. Alguns até criaram setores específicos para análises e aprimoramento do desempenho atlético.

Se você é movido pela paixão pelo esporte, pelo desejo de descobrir os segredos do corpo humano em ação e pelo anseio de contribuir para a excelência atlética, a carreira de Biomédico Fisiologista do Esporte é a escolha perfeita.



# GENÉTICA

Especialidades da Biomedicina



# GENÉTICA

## Biomédico Geneticista

O Biomédico geneticista é um verdadeiro investigador do DNA, especializado em realizar análises e assumir a responsabilidade técnica de fornecer dados cruciais sobre a genética de indivíduos.

O trabalho nesta especialidade não se limita apenas a laboratórios; ele se estende ao aconselhamento genético, onde você ajudará as pessoas a compreenderem suas informações genéticas de maneira clara e acessível.

Imagine-se dominando as técnicas e metodologias de diagnóstico de condições genéticas, decodificando o idioma complexo do DNA e traduzindo-o para uma linguagem que todos possam compreender. Seu papel será vital na escolha das melhores metodologias de análise genética para cada caso. À medida que a genética avança, novas oportunidades surgem, desde a pesquisa de doenças genéticas até a aplicação de terapias gênicas revolucionárias.



Na área de reprodução assistida, você será um estrategista genético, traçando o histórico familiar do casal por meio da criação de heredogramas e anamneses detalhadas. Sua expertise será essencial para desvendar os mistérios da infertilidade e ajudar casais a realizar o sonho da parentalidade.

Se você é apaixonado por desafios, motivado pela busca do conhecimento e deseja fazer a diferença na vida das pessoas, a carreira de Biomédico Geneticista é a escolha perfeita.





# GESTÃO DAS TECNOLOGIAS DE SAÚDE

Especialidades da Biomedicina



# GESTÃO DAS TECNOLOGIAS DE SAÚDE

## Biomédico Gestor de Tecnologias de Saúde

O Biomédico Gestor de Tecnologias de Saúde desempenha um papel fundamental ao assumir a responsabilidade técnica pela criação e implementação do Plano de Gerenciamento das Tecnologias que impulsionam a prestação de serviços de saúde.

Você será o cérebro por trás da integração de tecnologias de última geração nos cuidados médicos, garantindo que a assistência aos pacientes seja eficiente, precisa e inovadora.

Imagine-se liderando equipes multidisciplinares, colaborando com engenheiros biomédicos, cientistas da computação e profissionais de saúde para desenvolver soluções tecnológicas inovadoras. Sua expertise será a chave para garantir que os hospitais, clínicas e centros de saúde estejam equipados com as tecnologias mais avançadas, desde sistemas de informação médica até dispositivos médicos de ponta.



Ao escolher esta área da Biomedicina você também será responsável por avaliar o desempenho e a eficácia dessas tecnologias, garantindo que elas atendam às necessidades dos pacientes e dos profissionais de saúde.

Se você é apaixonado por tecnologia, motivado pelo avanço da medicina e deseja desempenhar um papel crucial na transformação dos cuidados de saúde, a carreira de Biomédico na Gestão das Tecnologias de Saúde é a escolha perfeita.





# GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

Especialidades da Biomedicina



# GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

## Biomédico Gerontólogo

O Biomédico na Gerontologia é um especialista dedicado a trabalhar com idosos e suas famílias, seja prestando cuidados em casa, em instituições de longa permanência ou colaborando na atenção primária à saúde.

A missão dessa especialidade é promover a saúde e o bem-estar da população idosa, atuando como um verdadeiro agente de transformação.

Imagine-se trabalhando em estreita colaboração com equipes multiprofissionais, incluindo médicos, enfermeiros, terapeutas e assistentes sociais. Você será um elemento essencial na coordenação de cuidados, assumindo a responsabilidade técnica, fornecendo consultoria especializada, realizando perícias, contribuindo para o ensino e conduzindo pesquisas inovadoras na área da Gerontologia.



Seu trabalho terá um impacto significativo na vida dos idosos, ajudando-os a manter a independência, a saúde física e mental, e a qualidade de vida. Você será um defensor da dignidade e dos direitos dos idosos, garantindo que eles recebam o atendimento adequado e personalizado que merecem.

Se você é apaixonado por cuidar das pessoas, motivado pela missão de melhorar a qualidade de vida dos idosos e deseja fazer parte de uma carreira gratificante na Biomedicina, a Gerontologia é a escolha perfeita.





# HISTOTECNOLOGIA CLÍNICA

Especialidades da Biomedicina



# HISTOTECNOLOGIA CLÍNICA

## Biomédico na Histotecnologia Clínica

O Biomédico na Histotecnologia Clínica é um verdadeiro artista, habilidoso em preparar e selecionar amostras de tecidos biológicos para análise.

Atuando nesta área, você será o arquiteto por trás do processo que permite aos profissionais que atuam no diagnóstico patológico entenderem as complexidades dos tecidos do corpo humano.

Imagine-se realizando cortes precisos e preparando lâminas microscópicas que revelam segredos ocultos nas células e nos tecidos.

A missão do Biomédico na Histotecnologia Clínica é contribuir com a detecção de doenças, condições e anormalidades nos tecidos, desempenhando um papel vital na jornada do paciente em direção ao diagnóstico e tratamento adequados. Nesta área, você estará no coração da Biomedicina Diagnóstica, onde cada amostra que você processa pode mudar a vida de alguém.



Você terá a oportunidade de trabalhar em diversos cenários, tanto no setor público quanto no privado, em laboratórios de Anatomia Patológica. Além disso, se estiver interessado em desafios forenses, poderá atuar na análise de evidências em necropsias e investigações criminais junto a equipe de profissionais médicos qualificados.

Se você é apaixonado pela ciência, motivado pela precisão e deseja ser um herói nos bastidores da medicina, a Histotecnologia Clínica é a escolha perfeita.





# IMUNOLOGIA

Especialidades da Biomedicina

---



# IMUNOLOGIA

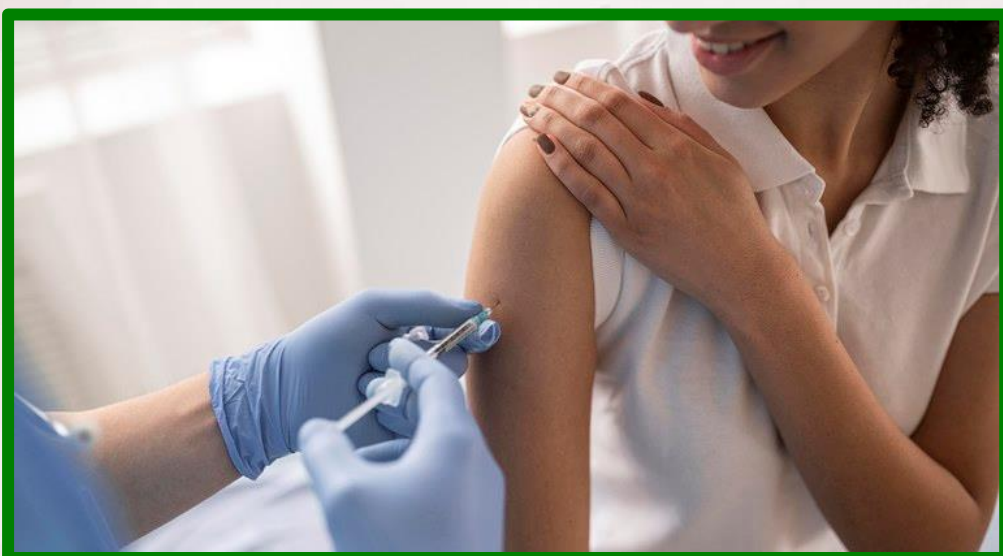
## Biomédico Imunologista

O Biomédico Imunologista é um cientista apaixonado por desvendar os segredos do sistema imunológico.

Imagine-se conduzindo pesquisas especializadas que exploram as complexidades do sistema imunológico humano, em busca de soluções inovadoras para doenças e condições médicas.

Você será um solucionador de enigmas, trabalhando com dados clínicos para desenvolver terapias promissoras e técnicas de diagnóstico de última geração.

A missão do Biomédico Imunologista é estar na vanguarda da pesquisa biomédica, contribuindo para o desenvolvimento de tratamentos revolucionários que podem salvar vidas. Nesta área, você terá a oportunidade de colaborar com equipes multidisciplinares de cientistas e profissionais de saúde, compartilhando seu conhecimento e expertise para criar avanços biomédicos significativos.



Além disso, você poderá assumir a responsabilidade técnica de serviços de vacinação, desempenhando um papel crucial na proteção da saúde pública. Imagine-se liderando a administração de vacinas que previnem doenças e epidemias, contribuindo para a imunização da população e garantindo um futuro mais saudável para todos.

Se você é apaixonado pela ciência, motivado pela busca de soluções e deseja fazer parte da vanguarda da biomedicina, a Imunologia é a escolha perfeita.





# MICROBIOLOGIA

Especialidades da Biomedicina



# MICROBIOLOGIA

## Biomédico Microbiologista

O Biomédico Microbiologista é um aventureiro no reino dos microrganismos, incluindo bactérias, fungos e vírus.

Imagine-se explorando um mundo invisível, onde cada microorganismo tem sua própria história para contar.

Você será um detetive de doenças, estudando a biologia desses micróbios e como eles afetam nossa saúde.

O Biomédico microbiologista atua desvendando os segredos do metabolismo dos microrganismos, especialmente aqueles causam doenças nos seres humanos. Nesta área, você também será um herói na indústria alimentícia, garantindo que os alimentos que consumimos sejam seguros e saudáveis. Imagine-se identificando e controlando microrganismos que podem causar doenças transmitidas por alimentos, garantindo a qualidade dos produtos que chegam à nossa mesa.



Atuando como Biomédico Microbiologista você estará contribuindo para o desenvolvimento de tratamentos e terapias baseados na compreensão dos microrganismos e colaborando na realização de diagnósticos mais precisos.

Imagine-se trabalhando em equipes multidisciplinares de cientistas, médicos e profissionais de saúde, compartilhando suas descobertas e insights para melhorar a saúde humana. Se você é apaixonado pela ciência, motivado pela curiosidade e deseja desvendar os mistérios dos microrganismos, a Microbiologia é a escolha perfeita.





# **MONITORAMENTO NEUROFISIOLÓGICO TRANSOPERATÓRIO**

Especialidades da Biomedicina





# MONITORAMENTO NEUROFISIOLÓGICO TRANSOPERATÓRIO

## Biomédico no Monitoramento Neurofisiológico Transoperatório

Imagine-se como um Biomédico especializado em Monitoramento Neurofisiológico Transoperatório, desempenhando um papel vital na proteção das vias neurais dos pacientes durante cirurgias delicadas.

Sua carreira será uma jornada emocionante em busca de segurança e bem-estar para aqueles que confiam em você durante momentos críticos.

Como um Biomédico na área de Monitoramento Neurofisiológico Transoperatório, você será um guardião das funções neurológicas, reduzindo os riscos de déficits neurológicos após procedimentos cirúrgicos. Nesta área, você operará equipamentos avançados, utilizando métodos eletrofisiológicos de ponta, como eletroencefalografia (EEG), eletromiografia (EMG) e potenciais evocados, para monitorar a integridade das estruturas neurais em tempo real durante as cirurgias.



Seus conhecimentos e habilidades serão essenciais para garantir que o sistema nervoso do paciente permaneça intacto e funcional. Se você é movido pela paixão pela ciência e deseja fazer a diferença na vida das pessoas, a Monitorização Neurofisiológica Transoperatória é uma escolha empolgante na Biomedicina.





# ANÁLISES CLÍNICAS

Especialidades da Biomedicina



# ANÁLISES CLÍNICAS

## Biomédico Analista Clínico

Como um Biomédico nas Análises Clínicas, você terá a responsabilidade de coletar amostras de pacientes e conduzir uma variedade de testes laboratoriais sofisticados.

Imagine-se manuseando equipamentos de alta tecnologia e realizando análises complexas para identificar doenças, avaliar a saúde geral para um diagnóstico mais assertivo.

As Análises Clínicas constituem um dos pilares da Biomedicina Diagnóstica.

O Biomédico Analista Clínico é um detetive da saúde, decifrando os segredos ocultos nos fluidos e tecidos do corpo humano. Imagine-se interpretando os resultados dessas análises, emitindo laudos laboratoriais precisos que orientarão os profissionais da saúde no tratamento adequado dos pacientes.



Sua atuação será essencial em diversas áreas da medicina, desde o diagnóstico de doenças infecciosas até o acompanhamento de pacientes com condições crônicas. Imagine-se fazendo parte de equipes multidisciplinares de profissionais de saúde, trabalhando juntos para proporcionar o melhor atendimento aos pacientes. Nesta área, o profissional Biomédico pode atuar nos setores público e privado, em hospitais e laboratórios clínicos.

Se você é apaixonado por ciência, tem habilidades técnicas e deseja contribuir para o avanço da medicina, a carreira de Biomédico nas Análises Clínicas é a escolha perfeita.





# PERFUSÃO EXTRACORPÓREA

Especialidades da Biomedicina





# PERFUSÃO EXTRACORPÓREA

## Biomédico Perfusionista

O Biomédico perfusionista desempenha um papel crucial em cirurgias cardíacas e torácicas, onde cada movimento que você faz pode significar uma vida salva.

Nesta especialidade, sua carreira será uma emocionante jornada, atuando como o maestro por trás do funcionamento do coração e dos pulmões dos pacientes.

Como Biomédico perfusionista, você também estará envolvido na pesquisa e no desenvolvimento de novas técnicas e tecnologias para aperfeiçoar ainda mais o campo da perfusão extracorpórea.

Como um Biomédico perfusionista, você será especializado no uso de máquinas extracorpóreas, aquelas que assumem temporariamente as funções vitais do coração e dos pulmões durante procedimentos cirúrgicos. Imagine-se operando essas máquinas com habilidade e precisão, mantendo o fluxo sanguíneo e a oxigenação adequados enquanto o paciente passa por um procedimento cirúrgico.



A atuação exitosa do Biomédico Perfusionista é essencial, pois qualquer erro pode ter consequências graves. Você será a linha de vida que permite aos cirurgiões realizar procedimentos complexos com segurança. Imagine-se como o ponto de apoio em que a equipe médica confia para manter o paciente estável e garantir um desfecho bem-sucedido.

Se você é apaixonado por medicina, possui nervos de aço e deseja fazer parte de uma equipe que salva vidas, a carreira de Biomédico perfusionista é uma escolha emocionante.



A therapist with long blonde hair, wearing a black top, is performing a treatment on a patient's back. The patient is lying face down on a white towel. The therapist is using a handheld black device with a silver nozzle and a black cable. She is also using several clear glass cups with blue caps, which are placed on the patient's back. The background is a plain, light-colored wall.

# PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE

Especialidades da Biomedicina



# PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE

## Biomédico nas Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS)

As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde constituem um campo repleto de sabedoria ancestral e possibilidades emocionantes!

Atuando como Biomédico nesta área, sua carreira será uma jornada de descoberta e cura, onde você integrará abordagens tradicionais e modernas para promover o bem-estar dos pacientes.

Como um Biomédico nas Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), você não apenas oferecerá tratamentos convencionais, mas também explorará terapias complementares que abrangem uma variedade de culturas e tradições. Imagine-se usando a Ventosaterapia, uma técnica antiga que utiliza copos de sucção para aliviar dores musculares e melhorar a circulação. Com habilidade e conhecimento, você aplicará essa terapia para aliviar o sofrimento dos pacientes.



Outra prática integrativa de grande relevância para a atuação do Biomédico é a Fitoterapia, técnica que explora o poder das plantas medicinais para tratar uma variedade de condições de saúde. Imagine-se orientando os pacientes sobre o uso de ervas e extratos naturais para melhorar sua saúde e bem-estar.

Sua atuação não se limitará apenas ao atendimento direto. Como Biomédico, você poderá assumir cargos de liderança, supervisionar equipes e contribuir para pesquisas inovadoras na área das PICS.





# RADIOLOGIA

Especialidades da Biomedicina



# RADIOLOGIA E IMAGENOLOGIA

## Biomédico Imagenologista

Imagine-se como um Biomédico Imagenologista, desempenhando um papel fundamental na realização de exames de imagem como radiografia, tomografia, mamografia, ressonância magnética e densitometria óssea!

Sua carreira será uma emocionante jornada de descoberta, onde você se tornará referência na área de diagnóstico por imagem.

Se você é apaixonado por tecnologia, anatomia e medicina, e busca uma carreira que combine ambos os interesses, a carreira de Biomédico Imagenologista é a escolha certa.

Como Biomédico Imagenologista, você estará na linha de frente da medicina diagnóstica, operando equipamentos avançados de imagem e executando protocolos para exames, como ressonância magnética, tomografia computadorizada e densitometria óssea. Imagine-se manipulando esses aparelhos com precisão e habilidade, enquanto colabora com a equipe multiprofissional para a realização de exames precisos que guiarão diagnósticos e tratamentos.



Os Biomédicos Imagenologistas desempenham um papel vital na segurança dos pacientes, garantindo que os procedimentos de imagem sejam realizados com a máxima qualidade e cuidado. Você também estará envolvido na interpretação inicial das imagens, auxiliando na detecção de anomalias e fornecendo informações cruciais para o diagnóstico médico.





# COSMETOLOGIA

Especialidades da Biomedicina

---



# COSMETOLOGIA

## Biomédico na Cosmetologia

Imagine-se como um Biomédico da área de Cosmetologia, um especialista em desvendar os segredos da beleza e do cuidado com a pele.

O Biomédico desta área assume a responsabilidade técnica de empresas que produzem e comercializam produtos para diagnóstico de uso *in vitro*, produtos médicos e produtos cosméticos e de higiene pessoal, classificados como produtos de grau 1.

Como Biomédico na Cosmetologia, você estará na vanguarda da indústria de beleza, criando e testando produtos (de grau 1) que ajudarão as pessoas a se sentirem confiantes e radiantes. Imagine-se desenvolvendo cremes antienvelhecimento revolucionários, loções para a pele que iluminam o rosto e hidratam a pele.



Como Biomédico na Cosmetologia, você estará na vanguarda da indústria de beleza, criando e testando produtos que ajudarão as pessoas a se sentirem confiantes e radiantes. Imagine-se desenvolvendo cremes antienvelhecimento revolucionários, loções para a pele que iluminam o rosto e hidratam a pele.

Nesta área, sua habilidade técnica será essencial para garantir que todos os produtos atendam aos mais altos padrões de qualidade e segurança. Se você é apaixonado por ciência e beleza, e deseja uma carreira que una esses dois mundos, a Cosmetologia é a escolha perfeita.





# SANITARISTA

Especialidades da Biomedicina





# SAÚDE PÚBLICA (SANITARISTA)

## Biomédico Sanitarista

Imagine-se como um Biomédico Sanitarista, um agente de mudança que está na linha de frente da saúde pública, combatendo doenças, melhorando a qualidade de vida e promovendo o bem-estar de comunidades inteiras.

Se você deseja uma carreira desafiadora e recompensadora, onde sua paixão pela saúde pública pode criar um mundo mais saudável e feliz, então atuar como Biomédico Sanitarista é a escolha certa para você.

Na jornada como Biomédico Sanitarista, você será um defensor da saúde pública, desenvolvendo estratégias para prevenir doenças, promover a educação em saúde e garantir que todos tenham acesso a serviços de qualidade. Imagine-se planejando campanhas de vacinação que salvam vidas, rastreando surtos de doenças e propondo políticas de saúde que beneficiam milhares de pessoas.



Como Biomédico Sanitarista, você terá a oportunidade de viajar pelo mundo, participando de projetos de saúde global, e contribuindo para a melhoria das condições de vida em regiões carentes. Você estará no comando da análise de dados de saúde, identificando tendências e áreas de risco, e sua expertise será fundamental para orientar políticas de saúde baseadas em evidências.





# **PRESCRIÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES**

Especialidades da Biomedicina



# PRESCRIÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES

## Biomédico na Prescrição de Suplementos Alimentares

Imagina ser um Biomédico com o poder de otimizar a saúde e o desempenho das pessoas através da prescrição de suplementos alimentares sob medida para as suas necessidades? Se você se sente apaixonado por nutrição, saúde, estética, ou esporte, a carreira de Biomédico pode ser a sua vocação.

Se você é apaixonado por rotina fitness, estética ou bem-estar, e sonha em desempenhar um papel fundamental na saúde das pessoas, então a prescrição de suplementos alimentares como Biomédico pode ser a escolha perfeita para você.

Nesta área dinâmica, Biomédicos habilitados em Acupuntura ou Biomedicina Estética ou Fisiologia do Esporte atuam na prescrição de suplementos alimentares de acordo com a resolução 348 do Conselho Federal de Biomedicina!



Imagine-se trabalhando com atletas de alto desempenho, ajudando-os a maximizar seu potencial físico através de suplementos alimentares precisos. Ou talvez você prefira o campo da estética, onde pode contribuir para melhorar a autoestima das pessoas, criando planos nutricionais que ressaltem sua beleza natural.

Você estará atualizado com as últimas pesquisas e tendências em suplementação, e suas recomendações serão baseadas em evidências científicas sólidas.



A close-up photograph of a man with a beard and closed eyes, receiving a hair injection. A hand wearing a black glove holds a syringe with a yellow liquid, injecting it into the man's hair. Another gloved hand is visible near the injection site. The background is a plain, light-colored wall.

# TRICOLOGIA ESTÉTICA

Especialidades da Biomedicina



# TRICOLOGIA ESTÉTICA

## Biomédico Tricologista

Imagine ser um Biomédico especializado em Tricologia Estética, onde você se torna um verdadeiro especialista em cabelos e couro cabeludo. Neste emocionante campo da Biomedicina, você terá a oportunidade de oferecer soluções inovadoras e avançadas para as preocupações capilares das pessoas.

Com as mais recentes técnicas e tecnologias à sua disposição, você poderá realizar tratamentos como argiloterapia, fototerapia a laser, vapor de ozônio e infusão transdérmica para melhorar a saúde e a estética dos cabelos. Imagine ajudar seus pacientes a recuperar a confiança através do rejuvenescimento capilar, restaurando a densidade e a vitalidade de seus cabelos.



Como Biomédico na Tricologia Estética, você não apenas estará transformando a aparência dos cabelos, mas também promovendo a autoestima e o bem-estar de seus pacientes. Se você é apaixonado por beleza, cabelos e deseja ser um especialista em tricologia, a Biomedicina é o caminho para você.





# BIOTECNOLOGIA

Especialidades da Biomedicina





# BIOTECNOLOGIA

## Biomédico na Biotecnologia

Imagina fazer parte de uma revolução científica e tecnológica, onde você, como Biomédico, se torna o mestre da Biotecnologia, desempenhando um papel fundamental na transformação de organismos vivos e componentes celulares para criar inovações incríveis.

Se você é movido pela paixão pela ciência e deseja ser um líder na Biotecnologia, a Biomedicina é o caminho para você.

Como Biomédico Biotecnologista, você terá a oportunidade de realizar processos biotecnológicos que envolvem a manipulação de células animais, fungos, bactérias e enzimas, explorando até mesmo a virologia quando necessário. Imagine ser o responsável por conduzir análises biológicas e químicas para produzir bioativos incríveis que podem mudar o mundo.



Com suas habilidades em microbiologia, bioquímica e genética, você irá conduzir testes e experimentos inovadores para garantir a qualidade de produtos e processos biotecnológicos. Mas não para por aí. Você também estará na linha de frente como responsável técnico, liderando laboratórios de controle de qualidade e até mesmo assumindo cargos de direção em indústrias que usam essa tecnologia de ponta.





# PERÍCIA FORENSE

Especialidades da Biomedicina





# PERÍCIA FORENSE

## Biomédico Perito Forense

Imagine fazer parte de uma equipe de elite que desvenda mistérios e soluciona crimes usando a ciência como sua ferramenta principal. Como Biomédico especializado em Perícia Criminal, você estará na linha de frente da investigação, aplicando seu conhecimento científico para desvendar os casos mais complexos.

A Perícia Criminal é mais do que uma carreira, é uma missão para fazer justiça. Se você é apaixonado por ciência, deseja desvendar mistérios e contribuir para a segurança da sociedade, a atuação como Biomédico na Perícia Criminal é o caminho para você.

Atuando como Biomédico em uma investigação de cena de crime, você será o detetive da ciência, examinando minuciosamente o local, coletando evidências vitais e documentando cada detalhe. Cada pista, cada amostra, cada impressão digital deixada para trás é uma peça do quebra-cabeça que você ajudará a montar.



No laboratório forense, suas habilidades se destacarão. Se você estiver lidando com armas de fogo, mergulhará no mundo da balística forense, examinando armas e munições para rastrear suas origens e usos em crimes. Em casos envolvendo insetos no corpo de uma vítima, a entomologia forense permitirá que você use os pequenos detetives da natureza para determinar o tempo da morte.

As impressões digitais deixadas para trás em cenas de crimes serão sua especialidade na papiloscopia. E quando substâncias desconhecidas precisarem ser analisadas, a toxicologia forense entrará em ação, detectando até as mais sutis presenças de drogas.



# FORMAÇÃO COM DUPLA HABILITAÇÃO

**01**

## **Aulas Práticas**

Práticas em laboratórios desde o primeiro período do curso;

**02**

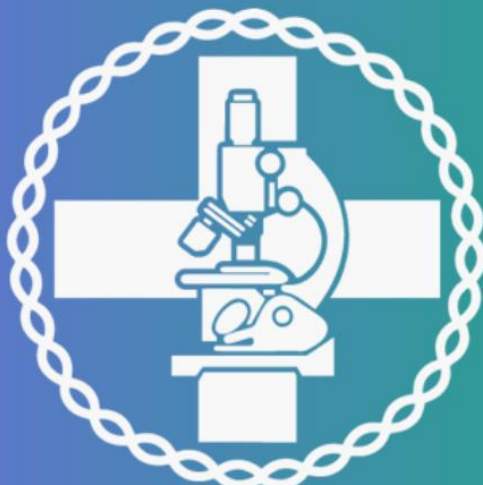
## **Professores Biomédicos**

Docentes Mestres e Doutores com ampla experiência na área Biomédica.

**03**

## **Estágios a partir do 2º Ano!**

Estágios nas áreas de Análises Clínicas, Imagenologia, Saúde Pública, Biomedicina Estética e muito mais!



# CONHEÇA O COORDENADOR DO CURSO DE BIOMEDICINA

Biomédico

Mestre em  
Bioquímica e  
Fisiologia

Editor Científico

Doutor em  
Bioquímica e  
Fisiologia

Possui experiência  
na área de  
Patologia Clínica

Pesquisador na  
área de  
Bioquímica

**ENTRE EM CONTATO:**

**(81) 98265-4244** 



