

## **COP-VOCO**

*Centro de Orientação Profissional e Vocacional*

## **BIOMEDICINA**



É a ciência que tem por base a pesquisa das doenças humanas, suas causas e como tratá-las. O profissional das ciências biomédicas busca, através de estudos, a identificação e a classificação de microrganismos causadores de enfermidades. Realiza exames e faz a interpretação dos resultados.

### **Mercado de Trabalho**

Ocorreu certa saturação das ofertas de vagas para o biomédico, porém as expectativas são de que esse mercado se aqueça nos próximos anos, em especial nas áreas de análise forense e identificação de drogas em investigações policiais. A região mais propensa a absorver esse profissional é a região nordeste, interior de São Paulo. Esse profissional pode trabalhar em indústria química e biológica.

### **O Curso**

O curso de ciências biomédicas tem como matérias básicas a fisiologia, anatomia, biofísica, informática e administração laboratorial, inglês, etc. Boa parte do curso é dedicada a ensinar o aluno a lidar com equipamentos, substâncias e compostos químicos. O aluno deve participar de todas as programações ligadas ao curso como, por exemplo, seminários, congressos. No último ano do curso, é necessário que o aluno opte por uma área específica para fazer então o estágio e escrever uma monografia.

Duração média: 4 anos. Média Salarial R\$ 2.113,00

## Área de Especificação

Análise clínicas, Citologia oncótica, Bioquímica, Biologia Molecular, Biotecnologia, Parasitologia, Patologia, Diagnóstico por imagem, etc.

*Entre as diversas áreas que os profissionais de Biomedicina podem atuar temos:*

- **Biomédico Especialista em Análises Clínicas:** O Biomédico que se especializa em Análises Clínicas, ou **Biomédico Analista Clínico**, atua principalmente em grandes laboratórios e hospitais coordenando e liderando equipes na realização de exames diversos, auxiliando desta maneira médicos e cirurgiões com informações vitais dos pacientes. Os biomédicos Analistas Clínicos também podem atuar em clínicas de exame de DNA, orientando, coordenando e se responsabilizando para que os exames de paternidade tenham a maior precisão possível.
- **Biomédico Especialista em Análises Ambientais:** O Biomédico especializado em Análises Ambientais, ou **Biomédico Analista Ambiental**, tem como principal função realizar pesquisas e análises no ambiente, detectando poluição, pesquisando novas substâncias e realizando análises gerais relacionadas a biomedicina no ambiente natural.
- **Biomédico Pesquisador Industrial:** O Biomédico pesquisador, usa o conhecimento multidisciplinar da biomedicina para auxiliar farmacêuticos, químicos e outros cientistas que trabalham na indústria a desenvolver medicamentos, vacinas, soros e antídotos.
- **Docência (Professores):** Os biomédicos muitas vezes também acabam optando por usar os seus conhecimentos para lecionar e formar novos médicos, biólogos, nutricionistas e até mesmo novos especialistas em Biomedicina.
- **Biomédico Especialista em Medicina Nuclear:** Os biomédicos especialistas em Medicina Nuclear, atuam em laboratórios e hospitais coordenando a realização de exames de ressonância magnética, tomografia computadorizada, ultrassom e radioterapia (raio-X), coordenando exames avançados em máquinas de alta-tecnologia ou então de tecnologia nuclear. Estes profissionais de biomedicina auxiliam principalmente no combate ao câncer e também auxiliando os Neurologistas, fornecendo dados.

*Biomedicina: Aspectos Favoráveis:* Como ainda não há muitos profissionais especializados em Biomedicina, o mercado tem absorvido quase que a totalidade dos profissionais com esta especialização. Há boas oportunidades em grandes hospitais, em clínicas particulares e até mesmo

no governo auxiliando na preparação e execução de planos e políticas de saúde pública, visando melhorar a qualidade de vida nas cidades, principalmente nas áreas pobres.

*Biomedicina: Aspectos Negativos:* Por ter um aspecto multidisciplinar a biomedicina exige estudo e atualização constante para quem segue esta carreira. Outro aspecto negativo é pequena quantidade de universidade públicas e privadas que oferecem esta formação, tornando o vestibular bastante concorrido.

### Instituição de Ensino

<p><b>Região Sudeste</b>  <u>Minas Gerais:</u> UFMG, UFTM, UFU, Unifal, Unifenas, FAMINAS, Uni-BH  <u>Rio de Janeiro:</u> UFF, UniRio.  <u>São Paulo:</u> Unesp, UNIP, Metodista, UMC, UniFran, Unilago, FIPA, UniFev</p>	<p><b>Região Centro-Oeste</b>  <u>Distrito Federal:</u> UCB.  <u>Goiás:</u> UFG.  <u>Mato Grosso:</u> UFMT.  <u>Mato Grosso do Sul:</u> AEMS, Unigran</p>
<p><b>Região Nordeste</b>  <u>Bahia:</u> UESC.  <u>Ceará:</u> FCRS  <u>Pernambuco:</u> UFPE, ASCES.  <u>Piauí:</u> UFPI, Faculdade CET, NOVAFAPI.  <u>Rio Grande do Norte:</u> UFRN.  <u>Sergipe:</u> Unit</p>	<p><b>Região Sul</b>  <u>Paraná:</u> UFPR, UEM, UEL, UTP, FPP  <u>Rio Grande do Sul:</u> UFRGS, UFCSPA, Feevale, UniSinos, FSG.  <u>Santa Catarina:</u> Unesc</p>
<p><b>Região Norte</b>  <u>Amazonas:</u> Unip-AM.  <u>Pará:</u> UFPA.  <u>Rondônia:</u> FIMCA</p>	