

SOP

O Serviço de Orientação Psicopedagógica (SOP) da Organização Educacional Farias Brito é formado por psicólogos e orientadores educacionais que realizam amplo trabalho para o desenvolvimento global do aluno. Dentre as atividades empreendidas por esse setor, a Orientação Profissional se destaca pela importância de sua contribuição para o crescimento e amadurecimento dos jovens que, em geral, pela primeira vez, precisam tomar uma decisão importante na vida. Para tanto, são estimulados a se conhecerem melhor, perceberem as influências a que estão expostos e, sobretudo, receberem informações sobre os diversos cursos e profissões existentes no mercado.

Este folheto, portanto, foi elaborado para propiciar aos alunos um conhecimento básico acerca das características de cada profissão.

fb@fariasbrito.com.br – www.fariasbrito.com.br

Cursos & Profissões

Se você é...

*Observador, paciente e tolerante, gosta de experiências científicas,
adora as aulas de Biologia e Química, tem boa memória,
... é bom pensar em...*

Biotecnologia

O QUE É

No sentido amplo, biotecnologia é uma área de aplicação da biologia para fins tecnológicos e comerciais. É a utilização de organismos vivos para a geração de novos produtos, processos ou serviços visando agregar valor, renda e bem-estar na população.

No sentido restrito ou da “biotecnologia moderna”, significa um conjunto de técnicas e processos de manipulação de células ou de microrganismos passando pelo nível de transformação do DNA, visando à obtenção de novos produtos, processos ou serviços que agreguem valor, renda e bem-estar na população.

A biotecnologia moderna é uma área nova de exploração do homem para fins comerciais, com aplicação nos diversos setores da economia, tais como: saúde humana, saúde animal, agropecuária, meio ambiente, indústrias e prestação de serviços. Alguns exemplos de aplicações da biotecnologia: produção de insulina por meio de microrganismos, produção de remédios com baixo efeito colateral, plantas transgênicas mais resistentes às pragas, novos kits para diagnose de doenças etc.

O bacharelado em biotecnologia visa formar profissional de nível superior com a finalidade de desenvolver pesquisas, aplicações tecnológicas e supervisão para a geração de novos produtos, processos e serviços biotecnológicos.

O CURSO

Os cursos de bacharelado nem sempre têm o mesmo direcionamento e, por isso, podem dar ênfase a um ou outro campo da biotecnologia. Eles também têm nomes diferentes, como Biotecnologia (UFSCar, UFPR, UERGS, UFC), Engenharia de Bioprocessos (UFRJ), Engenharia Bioquímica (USP-Lorena), Engenharia de Bioprocessos, Ciências Biológicas – ênfase em biotecnologia (Univali). Independentemente do enfoque, o currículo segue uma linha que é comum a todos, com boa base de matemática, física, química, estatística, informática, além da formação profissionalizante, como engenharia bioquímica, biotecnologia vegetal, tecnologia de produção de vacinas, métodos quantitativos sem biotecnologia, melhoramento genético e biossegurança. O estágio é obrigatório, e o aluno deve apresentar um projeto de conclusão no último ano.

Duração média do curso: de quatro a cinco anos.

Campo de Atuação

- **Agronegócios** – Aprimorar técnicas de combate a pragas e doenças nas lavouras e nos rebanhos.
- **Alimentos e bebidas** – Acompanhar a produção de alimentos e bebidas que levam microrganismos em sua composição, como queijos e cervejas.
- **Meio ambiente** – Estudar processos biotecnológicos para a recuperação de solos e o aprimoramento da agricultura. Pesquisar a poluição e a contaminação do ar, da água e do solo por microrganismos.
- **Saúde** – Pesquisar o uso de microrganismos na produção de medicamentos e vacinas. Identificar micróbios causadores de doenças em laboratórios de análises clínicas e institutos de pesquisa. Atuar na prevenção, no controle e no

MERCADO DE TRABALHO

Há grande demanda porque as graduações em Biotecnologia são recentes no Brasil. O mercado está em alta, pois há grandes investimentos e fusões empresariais com o objetivo de obter novos produtos biotecnológicos de interesse comercial, especialmente combustíveis renováveis, soja e carnes. Os setores mais aquecidos no mercado são os de biocombustíveis (bioetanol e biodiesel), medicamentos (vacinas e hemoderivados), com modities (soja, algodão, milho e outros transgênicos), melhoramento genético animal (bovino, caprino e ovino) e meio ambiente e conservação de espécies (biorremediação, controle de poluentes e bioindicadores).

Depois da aprovação da Lei de Biossegurança no Congresso, que regulamentou o uso de células-tronco e transgênicos, empresários que atuam nesses setores passaram a se interessar pelo assunto, pois a legislação regulamentou a atividade. O investimento do governo, especialmente na produção de energia renovável, alimentos transgênicos e células-tronco, desenvolve produtos e patentes, além de abrir espaço para o profissional.

ONDE ESTUDAR

BA – Salvador – UFBA.

CE – Fortaleza – UFC.