

O CURSO

A formação básica está concentrada em disciplinas como Biologia Geral, Física e Biofísica, Química e Bioquímica, Anatomia e Fisiologia Humana. Além dessas, você ainda estuda Matemática, Estatística e Informática. As aulas práticas ocupam metade da carga horária. O aluno terá que dissecar animais em laboratório para estudar sua anatomia, mexerá com moscas e baratas para compreender a reprodução dos insetos e aprenderá a usar produtos químicos para diferenciar cromossomos e entender a genética.

Existem muitos trabalhos de campo, pesquisas, onde o aluno conhece a fauna e a flora em seu *habitat*. No fim do curso, há um estágio obrigatório de seis meses em laboratórios universitários.

Duração mínima do curso: Quatro anos.

Titulação: Bacharel ou licenciado em Ciências Biológicas ou Biólogo.

CAMPO DE ATUAÇÃO

- . **Aquicultura** – coordenar criações de animais e organismos aquáticos.
- . **Bacteriologia** – pesquisar as bactérias e como elas atuam.
- . **Biofísica** – estudar as propriedades físicas dos seres vivos.
- . **Biologia celular** – investigar a estrutura e o funcionamento das células.
- . **Biologia marinha** – estudar os organismos marinhos, sua relação com o ambiente e seu aproveitamento comercial.
- . **Biologia molecular** – pesquisar estruturas moleculares, como proteínas e sais minerais, para uso industrial ou farmacêutico.
- . **Bioquímica** – estudar as reações químicas nos organismos.
- . **Biotecnologia** – desenvolver, através da Engenharia Genética, substâncias de uso médico e ecológico para serem produzidas industrialmente.
- . **Botânica** – investigar as características das plantas.
- . **Ecologia** – estudar a relação entre flora e fauna para preservar espécies em extinção. Administrar reservas naturais.
- . **Ensino** – dar aulas para Ensino Fundamental e Médio.
- . **Etologia** – estudar o comportamento animal.
- . **Evolução** – investigar o desenvolvimento das espécies no decorrer dos tempos.
- . **Farmacologia** – desenvolver medicamentos e analisar os fatores químicos e físicos que afetam animais e vegetais.
- . **Fisiologia** – estudar as funções orgânicas dos seres vivos.
- . **Genética** – pesquisar os mecanismos de transmissão hereditária.
- . **Histologia** – estudar a constituição de tecidos e órgãos.
- . **Microbiologia** – investigar microorganismos e sua relação com outros seres vivos.

- . **Paleontologia** – localizar, identificar e analisar fósseis.
- . **Parasitologia** – estudar parasitas causadores de doenças nos animais e nas plantas.
- . **Virologia** – identificar e analisar vírus.
- . **Zoologia** – estudar o organismo e o comportamento dos animais.

COMO ESTÁ O MERCADO

O biólogo tem uma área de atuação quase infinita: estuda a origem, estrutura, evolução e funções dos seres vivos, classifica as diferentes espécies animais e vegetais e estabelece sua relação com o meio ambiente. Recombinar DNA para descobrir medicamentos e estudar a ação de enzimas para produzir um sabão em pó que torne a roupa mais limpa, por exemplo, são algumas das atividades que ele pode ter.

Os setores de destaque serão as áreas de preservação do meio ambiente, pesquisa de genoma e células-tronco.

ONDE ESTUDAR

- AL – Arapiraca: Funesa; Maceió: Ufal.
- BA – Feira de Santana: UEFS; Ilhéus: Uesc; Jequié: Uesb; Lauro de Freitas: Unime; Salvador: Facs, Jorge Amado, FTC, Ucsal e UFBA; Vitória da Conquista: Uesb.
- CE – Fortaleza: Uece e UFC; Limoeiro do Norte: Uece; Quixadá: Uece; Sobral: UVA; Tauá: Uece.
- MA – São Luís: UFMA e Uniceuma.
- PB – Campina Grande: UEPB; João Pessoa: UFPB.
- PE – Arcoverde: Cesa; Garanhuns: UPE; Goiana: FPP de Goiana; Nazaré da Mata: UPE; Petrolina: UPE; Recife: Fafire, UFPE, UFRPE, Unicap e UPE.

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...

Ciências Biológicas

Biólogos investigam todas as formas vivas.

O QUE É

A vida em suas múltiplas formas. Esse é o objeto de estudo biológico, profissional responsável. “É o estudo de todos os aspectos físico-químicos da vida” pela investigação da origem, desenvolvimento e funcionamento dos seres vivos, assim como das relações existentes entre eles. Em seu trabalho, os princípios modernos de outras ciências, entre elas a Química e a Física, são integrados com os da Biologia, em áreas como Bioquímica e Biofísica. Este profissional estuda a morfologia e a anatomia dos vegetais e animais, dos mais simples aos mais complexos. Classifica-os de acordo com sua distribuição geográfica e as características do ambiente. Pesquisa as eventuais alterações orgânicas e funcionais causadas por substâncias, tóxicas ou não, e os efeitos de microorganismos sobre todas as formas vivas. Investiga os mecanismos genéticos, ou seja, de transmissão de caracteres hereditários, e as aplicações industriais ou alimentares de bactérias e outros microrganismos.