

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 tem...

*... espírito de pesquisa, é observador, capacidade de análise e interpretação, facilidade de associar, deduzir e sintetizar, interesse por questões sociais, gosto pelas atividades no campo,
... Então, você pode ir para ...*

*Engenharia
Ambiental*

O QUE É

É a engenharia voltada para o desenvolvimento econômico sustentável, ou seja, que respeite os limites dos recursos naturais.

O engenheiro que atua nessa área desenvolve e aplica tecnologias para proteger o ambiente dos danos causados pelas atividades humanas. Sua principal função é preservar a qualidade da água, do ar e do solo. Realiza estudos de impacto ambiental, propondo soluções que visam ao aproveitamento racional dos recursos naturais. Elabora e executa planos, programas e projetos de gerenciamento de recursos hídricos, saneamento básico, tratamento de resíduos e recuperação de áreas contaminadas ou degradadas. Pode ocupar-se, ainda, do estudo de várias fontes de energia e da avaliação do potencial energético de uma região.

O CURSO

O currículo é multidisciplinar e engloba matérias das áreas de exatas, biológicas e sociais aplicadas. Assim, as aulas de Matemática, Física e Química alternam-se com as de Economia, Administração, Ecologia, Geologia, Hidrologia e Meteorologia. A partir do terceiro ano, o aluno se aprofunda no estudo dos impactos causados pelas atividades humanas sobre o meio ambiente, em aulas de manejo e recuperação de recursos naturais, poluição ambiental, conservação e uso do solo. Para obter o diploma, é obrigatório fazer um estágio supervisionado e apresentar uma monografia. **Duração média:** Cinco anos.

Outros nomes: Eng. Amb. e Sanitária, Eng. em Energia e Desenvol. Sustentável. Veja também: Biotecnologia; Ecologia; Engenharia Hídrica; Eng. Química; Eng. Sanitária. E em profissões tecnológicas: Gestão Ambiental; Saneamento.

O que você pode fazer:

- **Bioprocessos e biotecnologia** – Avaliar os efeitos de um processo ou produto sobre o meio ambiente. Criar mecanismos para minimizar ou suprimir os impactos ambientais na produção industrial.
- **Energia** – Avaliar diferentes fontes de energia e implantar o sistema mais adequado a uma região ou a uma atividade industrial ou agrícola.
- **Controle de poluição** – Reduzir o impacto de atividades industriais, urbanas e rurais sobre o meio ambiente. Monitorar a qualidade da água e fiscalizar a emissão de gases que prejudicam a qualidade do ar.
- **Planejamento e gestão ambiental** – Elaborar relatórios de impacto ambiental e planos para o uso de recursos naturais. Assessorar empresas, órgãos públicos e ONG's. Estudar meios de reutilização de resíduos, para otimizar a produção e reduzir gastos.
- **Recuperação de áreas** – Desenvolver e executar projetos de recuperação de áreas poluídas ou degradadas.

MERCADO DE TRABALHO

O mercado para o engenheiro ambiental é promissor principalmente por causa das exigências legais de proteção ao meio ambiente. As indústrias de variados setores, como o têxtil, o químico, o de plásticos e de papel e celulose, buscam cada vez mais o especialista para o controle de poluição. Quem trabalha com planejamento e gestão ambiental também encontra bom campo de atuação. As empresas de consultoria e auditoria ambiental abrem muitas vagas para atender a demanda de serviços por parte principalmente das construtoras. As oportunidades estão concentradas no Sudeste e, tanto em grandes centros, quanto no interior, em regiões de concentração industrial ou agrícola. No Vale do Paraíba, por exemplo, uma das primeiras regiões a cobrar pelo uso da água e onde é grande a preocupação com o tratamento de esgoto, crescem as oportunidades para esse profissional. Na Região Norte do país, esse engenheiro é bastante procurado para trabalhar nas áreas de mineração e reflorestamento. No setor público, também há vagas em prefeituras e empresas estatais que atuam nas áreas de tratamento de esgoto e conservação e recuperação de áreas degradadas.

O FUTURO DA PROFISSÃO

O mercado de atuação está centrado nas indústrias do setor de controle e diminuição da poluição, empresas de saneamento (projetos, execução e administração de estações de tratamento de água e de esgoto), consultorias (diagnóstico e avaliação de fontes de poluição, projetos de sistemas de tratamento de efluentes), prefeituras (projeto, execução e administração de aterros sanitários e usinas de lixo) e órgãos de fiscalização e controle ambiental.

ONDE ESTUDAR

Al – Maceió: Ufal.

BA – Salvador: FTC.

Feira de Santana: FTC.

CE – Fortaleza: Unifor, UFC.

PE – Recife: Fac. Maurício de Nassau; Unicap.

SE – Aracaju: Unit.