

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA AMBIENTAL



Esse engenheiro trabalha com a consciência ambiental

O engenheiro ambiental trabalha com a conservação da natureza. Para tal, o profissional projeta tecnologias para evitar que o meio ambiente sofra danos causados pelo ser humano.

A preocupação ambiental vem ganhando força na sociedade. Cada vez mais se tem criado a consciência em preservar os recursos naturais. O receio de que os recursos não-renováveis desapareçam rapidamente e a constante preocupação com os renováveis, fez surgir o engenheiro ambiental.

A engenharia ambiental preocupa-se em conhecer os meios que provocam a deterioração do meio ambiente e propor soluções. Para isso, é preciso entender de ciências naturais, meio ambiente e técnicas adotadas pela engenharia.

O engenheiro desenvolve ações de combate ao impacto ambiental através de planos de gerenciamento de recursos hídricos, recuperação de áreas contaminadas ou degradadas, saneamento básico, tratamento de poluentes. É ele quem prepara indústrias e empresas para receber licenças ambientais de funcionamento.

O mercado de trabalho para o engenheiro ambiental é próspero, sobretudo pela obrigatoriedade legal de proteção do meio ambiente, tais como estudo e relatório de impacto ambiental. Obras têm buscado o profissional para tratar recursos reutilizáveis, bem como conter a poluição. Prefeituras,

empresas que atuam na área de recuperação ambiental, órgãos como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) são campos de trabalho para esse engenheiro.

As principais matérias vistas durante o curso são: Álgebra e Vetores, Biologia Ambiental, Cálculo Diferencial e Integral, Desenho Técnico, Física, Física Experimental, Fundamentos da Matemática, Português Instrumental, Química Inorgânica e da Água; Cultura, Ambiente e Desenvolvimento, Microbiologia Ambiental, Probabilidade e Estatística, Química Orgânica, Resistência dos Materiais, Topografia e Cartografia, Comportamento e Degradação de Materiais, Direito e Sociologia Ambiental, Economia, Fenômenos de Transporte, Geologia de Engenharia, Construção Civil e Meio Ambiente, Recuperação de Áreas Degradadas, Relatórios de Impactos Ambientais.

Média Salarial: R\$ 2.512,00

Aspectos Favoráveis da Carreira de Engenharia Ambiental: Com o aumento da preocupação ambiental geral no mundo e endurecimento das leis relativas a Meio Ambiente estão aparecendo boas oportunidades de trabalho para profissionais graduados em Engenharia Ambiental, a recuperação de áreas degradadas por atividades indústrias tais como a mineração, também oferece bons empregos.

Aspectos Desfavoráveis da Carreira de Engenharia Ambiental: O aspecto negativo é a competição na área, infelizmente o mercado ainda não está sendo capaz de absorver todos os engenheiros.

Instituição de Ensino

<p>Região Sudeste <u>Espírito Santo:</u> UFES. <u>Minas Gerais:</u> UFMG, UFOP, UEMG, Unifei, UFLA, UFU, UFTM, UFV, Uni-BH, Cefet-MG. <u>São Paulo:</u> USP, Unesp, UNITAU. <u>Rio de Janeiro:</u> UFF, UFRJ, UVA.</p>	<p>Região Nordeste <u>Alagoas:</u> UFAL. <u>Bahia:</u> UFRB, IFBA, UESB. <u>Ceará:</u> UFC, IFCE. <u>Maranhão:</u> Unicema. <u>Paraíba:</u> UFPB, UFCG, UEPB. <u>Pernambuco:</u> ASCES <u>Sergipe:</u> UFS.</p>
<p>Região Norte <u>Amazonas:</u> UFAM. <u>Pará:</u> UEPA. <u>Roraima:</u> UNIR <u>Tocantins:</u> UFT.</p>	<p>Região Sul <u>Paraná:</u> UTFPR, PUCPR, UFPR, UFFS, UEM, Unicentro. <u>Rio Grande do Sul:</u> UFRGS, UFFS, UFPel, UFSM, UPF. <u>Santa Catarina:</u> UFFS, Univali, Udesc.</p>
<p>Região Centro-Oeste <u>Distrito Federal:</u> UnB, UCB. <u>Goiás:</u> UFG, PUC-Goiás, IFGoiano, Fesurv. <u>Mato Grosso do Sul:</u> UFMS, UEMS.</p>	