

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA FLORESTAL



O engenheiro florestal analisa os ecossistemas florestais e propõe soluções para que esses ambientes não sejam degradados.

Com as constantes degradações do meio-ambiente e a grande preocupação em relação à questão do aquecimento global, a preservação do meio-ambiente tem se tornado um dos principais elementos presentes na pauta de órgãos públicos e empresas privadas.

O engenheiro florestal analisa os ecossistemas florestais e propõe soluções para que esses ambientes não sejam degradados. Esse profissional é responsável por elaborar soluções para que haja o desenvolvimento sustentável das regiões; proporcionar o contato da sociedade com o meio-ambiente através da arborização de áreas urbanas; além de promover e administrar áreas de reflorestamento.

O mercado para a engenharia florestal é promissor, já que a cada dia novos métodos e campos de atuação para este profissional têm surgido. Com o lema de responsabilidade social adotado por muitas empresas, cresce a procura por estes profissionais. Também existem muitas oportunidades de trabalho em ONGs com atuação na área sócio-ambiental.

No curso são estudadas disciplinas como zoologia, antropologia rural, topografia, climatologia, anatomia da madeira, ecologia florestal, bioquímica vegetal, legislação agrária, genética quantitativa e paisagismo. No entanto, o foco do curso é dado no estudo do uso racional do ecossistema. O curso dura em média 5 anos.

Média Salarial: R\$ 2032,00

O Certificado FSC e os Progressos da Engenharia Florestal

O **FSC (Forest Stewardship Council)** é uma ONG criada em 1990 para incentivar a engenharia florestal e o gerenciamento sustentável dos recursos florestais.

Devido a sua seriedade, critério científico e tradição, atualmente o FSC é o **selo ambiental** mais respeitado no que diz respeito a engenharia florestal e várias empresas, desde fabricantes de móveis até produtores de papel, vem procurando se adequar e garantir o selo FSC. O FSC possui representação em

vários países e sua presença global vem crescendo cada vez mais. Atualmente, existem 3 tipos diferentes de selos FSC, eles indicam 3 níveis diferentes de engenharia florestal:



FSC 100%

É o selo mais difícil de ser conseguido e indica que a madeira vem de florestas 100% certificadas e que cumprem todas as rígidas exigências do FSC. Madeira vinda de um lote FSC 100% é garantia de madeira vinda de uma fonte sustentável e que usa as mais altas tecnologias de engenharia florestal disponíveis.



FSC Fontes Mistas

Os lotes de madeira com este selo contêm madeira de várias origens: parte vem de florestas certificadas pelo FSC, parte de outras fontes controladas (mas que não são FSC) e parte de projetos simples de engenharia florestal. O selo garante que não existe madeira vinda de fontes predatórias dentro do lote.



FSC Reciclado

Este selo de engenharia florestal do FSC indica que a madeira do lote veio de reutilização (reciclagem). As fibras de madeira, no caso, foram recicladas seguindo os padrões de engenharia florestal do FSC.

Especializações da Carreira em Engenharia Florestal

Dependendo do perfil do profissional ele pode optar pelas seguintes especializações dentro da Engenharia Florestal:

- **Recuperação/Construção de Florestas:** Ao contrário do que algumas pessoas possam pensar, uma área totalmente destruída de floresta pode novamente se transformar em uma área verde. O profissional de engenharia florestal especialista em recuperação e construção de florestas trabalha juntamente com o engenheiro ambiental e o gestor ambiental coordenando estes projetos.
- **Genética Florestal:** Especialização onde o profissional de Engenharia Florestal trabalha selecionando e pesquisando sementes para produzir árvores melhores, mais resistentes e mais produtivas.
- **Tecnologias de Produtos Florestais:** Carreira onde o engenheiro florestal atua desenvolvendo novas tecnologias de engenharia florestal para aperfeiçoar a exploração e processamento de produtos da floresta tais como óleos, borracha, madeira e fibras em geral.

Aspectos Favoráveis: Com o aumento da fiscalização e também da pressão de governos e opinião pública, o trabalho dos profissionais de engenharia florestal vem sendo cada vez mais requisitado pelas empresas, especialmente por aquelas que querem garantir selos de sustentabilidade tais como o FSC (citado acima)

para os seus produtos. As melhores oportunidades para o profissional de engenharia florestal estão nos estados das regiões Sul e Sudeste, principalmente em São Paulo forte pela sua indústria de celulose e papel e em Minas Gerais que tem demandado muito por áreas de reflorestamento (muitas áreas de floresta foram destruídas pela mineração em Minas).

Aspectos Desfavoráveis: O principal aspecto desfavorável da Engenharia Florestal é a competição de outros profissionais especializados em outras áreas (engenharia ambiental e gestão ambiental) que muitas vezes as empresas colocam para fazer o trabalho de engenharia florestal.

Instituição de Ensino

| | |
|--|--|
| <p>Região Centro-Oeste <u>Distrito Federal:</u> UnB. <u>Goiás:</u> UEG, UFG. <u>Mato Grosso:</u> UFMT, Unemat. <u>Mato Grosso do Sul:</u> UEMS, UFMS</p> | <p>Região Norte <u>Acre:</u> UFAC. <u>Amapá:</u> UEAP <u>Amazonas:</u> UEA, UFAM. <u>Pará:</u> UFPA, UFRA, UFOPA <u>Rondônia:</u> Unir. <u>Roraima:</u> UFRR, UERR. <u>Tocantins:</u> UFT.</p> |
| <p>Região Nordeste <u>Bahia:</u> UESB, UFRB. <u>Paraíba:</u> UFCG. <u>Pernambuco:</u> UFRPE. <u>Piauí:</u> UFPI. <u>Rio Grande do Norte:</u> UFRN, UFRSA <u>Sergipe:</u> UFS.</p> | <p>Região Sudeste <u>São Paulo:</u> USP, UNESP, UFSCar. <u>Rio de Janeiro:</u> UFRRJ. <u>Minas Gerais:</u> UFV, UFLA, UFVJM, UFMG <u>Espírito Santo:</u> UFES.</p> |
| | <p>Região Sul <u>Paraná:</u> UFPR. PUC-PR, UTFPR, Unicentro. <u>Rio Grande do Sul:</u> UFSM, Unipampa. <u>Santa Catarina:</u> Udesc, Furb, Unoesc.</p> |