

Faculdade : Agricultura



Sigla : SFOGER

Opção : Ciência florestal e gestão de recursos

Nível: Licenciatura

Pré-requisitos: Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades

O objectivo deste diploma é fornecer uma base sólida para futuros estudos de mestrado nos campos da "ciência florestal" e da "gestão de recursos". Além disso, o programa de estudo oferece também um primeiro diploma de qualificação para uma área profissional. Os perfis profissionais incluem, por exemplo, a gestão de pequenas explorações florestais, emprego em empresas florestais e da indústria madeireira ou consultoria florestal. O programa de licenciatura também qualifica os estudantes para a formação como serviço técnico florestal superior (3º nível de qualificação).

Descrição

O objectivo do currículo é ensinar os estudantes sobre a utilização sustentável dos recursos, utilizando o exemplo das "florestas" e da matéria-prima renovável madeira. Para além de sólidos conhecimentos técnicos, isto também requer uma compreensão abrangente dos sistemas e profundas competências metodológicas. As florestas, como ecossistemas complexos, são os principais pontos quentes da biodiversidade terrestre no mundo e desempenham uma multiplicidade de funções. Fornecem habitats para espécies vegetais e animais, produzem madeira, o recurso renovável mais importante em termos de área e quantidade, e

contribuem significativamente para o bem comum da sociedade. Na era das alterações climáticas e dos esforços conexos para descarbonizar, as florestas estão também a tornar-se cada vez mais importantes como fonte de energia e de armazenamento de carbono. Os ecossistemas florestais têm, portanto, de responder a uma multiplicidade de exigências e estão cada vez mais no centro do discurso sócio-político. Isto reflecte-se também na procura de madeira e produtos de madeira, que tem vindo a aumentar ao longo dos anos, mas também nos crescentes esforços para proteger e preservar as florestas.

A fim de fazer justiça às diversas e por vezes contraditórias exigências de utilização de matérias-primas renováveis e ecossistemas florestais, é essencial uma gestão cuidadosa e holística.

O programa de licenciatura "Silvicultura e Gestão de Recursos" fornece as bases necessárias em termos de disciplinas e ciências económicas, sociais e naturais. Os fundamentos científicos desempenham um papel igualmente importante como a utilização técnica dos produtos e o significado sócio-político dos recursos naturais.

A Faculdade de Silvicultura e Gestão de Recursos concentra-se na educação mais ampla possível.

Para além da formação especializada de base científica, o desenvolvimento das competências pessoais dos estudantes é outro objectivo do currículo. Para este fim, são oferecidos projectos de equipa, cursos adicionais tais como retórica, gestão de conflitos ou estadias no estrangeiro.

Qualidade e competências :

Após a conclusão bem sucedida do programa de graduação "Ciência Florestal e Gestão de Recursos", os licenciados compreendem os princípios básicos da gestão e acção sustentáveis. Eles conhecem a importância ecológica, económica e sócio-política dos recursos naturais. Têm um conhecimento básico das ciências naturais, sociais e económicas e são capazes de aplicar este conhecimento para resolver uma vasta gama de problemas. São capazes de pensar em rede e de forma analítica e de trabalhar metodicamente e cientificamente.

Conhecem e compreendem a complexidade e a dinâmica dos ecossistemas florestais e são capazes de utilizar este conhecimento como base para a acção florestal. Têm uma visão geral do desenvolvimento histórico da silvicultura, bem como das actuais condições jurídicas e políticas de enquadramento. Compreendem a importância do planeamento a longo prazo como base para a acção florestal e são capazes de avaliar os efeitos económicos e ecológicos das

várias fases de acção. São capazes de aplicar diferentes conceitos silvícolas e operacionais, de os adaptar às condições em mudança e de os desenvolver ainda mais. Compreendem os processos de trabalho operacionais e são capazes de os analisar e avaliar de forma holística. Além disso, são capazes de analisar, avaliar e controlar os processos florestais tendo em conta os aspectos económicos, ecológicos e técnicos. Têm uma visão geral das tecnologias mais importantes e das linhas de utilização da madeira. Estão familiarizados com os vários métodos de processamento industrial e compreendem os requisitos resultantes para a qualidade das matérias-primas. Além disso, possuem conhecimentos e competências básicas de planeamento no campo da gestão da paisagem e conhecem a importância da floresta como elemento paisagístico.