



## **Universidade Técnica de Moçambique (UDM) - Maputo, Moçambique**

### ***LICENCIATURA EM ENGENHARIA AMBIENTAL E GESTÃO DE DESASTRES (LEBA/GD)***

#### **Objectivos do Curso**

A Licenciatura em Engenharia Ambiental e Gestão de Desastres visa formar técnicos que sejam capazes de aliar as tecnologias produtivas à protecção ambiental e à gestão sustentável dos recursos naturais. Após o tronco comum a formação é orientada para o desenvolvimento de sistemas de gestão Ambiental e gestão de riscos das calamidades, tecnologias de prevenção da poluição ambiental, utilização de sistemas de informação geográfica na optimização do uso da terra, planeamento urbano, gestão dos recursos hídricos, protecção costeira avaliação do impacto ambiental e gestão de resíduos sólidos.

Saídas Profissionais

A formação permite ao licenciado que complete a sua formação a trabalhar em sectores tão diversos como:

- Empresas ou instituições nos domínios da organização e supervisão ambiental, ou consultoria técnico-científica avançada na área ambiental, quer no sector privado (indústria ou empresas de serviços), quer no sector público na administração central, regional ou local.
- Participar em equipas de certificações, auditorias ambientais
- Trabalhar como assessor ambiental em empresas e autarquias
- Consultor, educador ambiental
- Gestor de conservação da natureza, gestor de qualidade da água, gestor de qualidade do ar, gestor de resíduos tóxicos, gestor de pescas e vida selvagem, gestor de parques,
- Gestor industrial e ambiental
- Técnico superior de planeamento ambiental, director de programas ambientais,

- Problemas de poluição do ar, da água e do solo, identificando e caracterizando as fontes poluidoras, modelando os fenómenos e aplicando as tecnologias necessárias à obtenção de soluções práticas;
- Problemas de gestão de resíduos sólidos e líquidos, fazendo a respectiva caracterização e propondo tecnologias adequadas à sua remoção e tratamento;
- Gestão de recursos naturais, com particular destaque para a água;
- Problemas de poluição sonora, propondo medidas de remediação;
- Problemas de conservação e recuperação de sistemas, recorrendo à modelação ecológica e propondo medidas para o reequilíbrio;
- Problemas de planeamento, ordenamento e gestão ambiental ao nível do país, da região ou do local, propondo medidas respeitadoras de um desenvolvimento sustentável;
- Redução de risco de calamidades e avaliação de impactos dos desastres naturais
- Análise do ciclo de vida dos produtos e aspectos da economia ambiental;
- Sistemas de abastecimento de água e de saneamento básico;
- Trabalho de investigação na educação ambiental, saúde pública, agricultura e ciências marinhas

### **Culminação de Estudos**

O projecto de licenciatura contempla várias modalidades de Trabalho Prático com componente de Observação Participativa, Estágio na Produção, Relatório de Investigação Laboratorial (Tese de Licenciatura).

### **Requisitos de admissão específicos:**

Os alunos devem possuir um diploma de Licenciatura de uma instituição académica reconhecida.

### **Ciclo académico e duração:**

4 anos

### **Ponto focal e dados para contacto:**

Eng<sup>o</sup> Armando Saete

Tel: (+258) 84 246 4990