

# Especialização: Engenharia Elétrica



**Sigla :** TERERE

**Opção:** Tecnologia de Recursos Renováveis

**Nível :** Mestre

**Pré -requisitos :** Habitualmente, licenciatura com habilitação para a licenciatura em Tecnologia das Energias Regenerativas, Engenharia Electrotécnica e Tecnologias de Informação, Eletromobilidade, Microtecnologia/Mecatrónica ou curso equivalente em termos de conteúdo.

## **Oportunidades :**

Os graduados do programa de mestrado em Tecnologia de Energia Regenerativa têm uma ampla gama de oportunidades de nível de entrada no mercado de trabalho africano e internacional. Existem muitas pequenas e médias empresas em rápido crescimento em África no domínio da energia regenerativa. E os projetos também buscam com urgência jovens engenheiros para poder atender a demanda de mão de obra qualificada no futuro.

As áreas de trabalho de pós-graduação incluem:

- Ciência, como pesquisa, desenvolvimento e Educação em universidades, institutos de pesquisa ou indústria
- Energias renováveis, como eólica e Fotovoltaica
- Fonte de energia
- Gênio ambiental
- Inversor solar
- Tecnologia de acionamento e gerador

- Engenharia automotiva e de tráfego
- Planejamento, planejamento de projetos, gerenciamento

**Descrição :**

A necessária transição da base energética da nossa sociedade para as energias regenerativas, a energia elétrica coloca muitos desafios, devendo ser respeitados aqueles com formação específica. No programa de mestrado em Tecnologia de Energia Regenerativa, os alunos são orientados para a pesquisa para as áreas de conhecimento interdisciplinares associadas de engenharia elétrica, tecnologia da informação, mas também as áreas de engenharia mecânica e eletroquímica. O conteúdo é complementado pela possibilidade de um estágio de pesquisa de um semestre ou um estágio no exterior e oferece a aquisição de habilidades econômicas, sociais e comunicativas. O curso conducente a um diploma universitário. O Mestrado destina-se em particular a estudantes de graduação em engenharia elétrica que desejam aprofundar seus conhecimentos especializados nas áreas de tecnologia de energia regenerativa. "A conversão bem-sucedida para a tecnologia de energia renovável é um dos principais desafios e exige cada vez mais trabalhadores qualificados. A energia fotovoltaica requer uma compreensão de estruturas semicondutoras complexas, conhecimento de seus processos de fabricação ou construção e tecnologia de conexão de módulos solares. Analisar alguns novos conceitos de células e suas possibilidades, é assim que o futuro da energia fotovoltaica parece estar apenas começando. Quem aqui ou em outras regiões quer fazer parte da nova tecnologia energética e ajudar a moldá-la, este mestrado é exatamente o que ele precisa.