



**ECREEE**  
Towards Sustainable Energy

Achada Santo António, ECREEE Building, 2<sup>nd</sup> Floor  
Praia – Cabo Verde  
(+238) 2604630  
[ecreee@ecreee.org](mailto:ecreee@ecreee.org)  
[www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)

## TERMOS DE REFERÊNCIA

Recrutamento de um Consultor Sénior

Especialista em Energia Sustentável para um Projeto Financiado pela UE

MODELAGEM DO SISTEMA ENERGÉTICO PARA O DESENVOLVIMENTO VERDE DE ÁFRICA

(EMERGE)

**Prazo para apresentação de candidaturas: o mais tardar  
até às 23:59 GMT-1 (hora de Cabo Verde) de 11 de  
dezembro de 2023**



**Tipo de contrato:** Com base no projeto.

**Duração:** 3 anos

**Local de afetação:** Praia, Cabo Verde

**Âmbito:** Regional - ECOWAS

**Salário:** 3.000 Euros por mês



## 1. Introdução

O Centro para as Energias Renováveis e Eficiência Energética da CEDEAO (CEREEC), juntamente com dez (10) outras organizações, estão a implementar um projeto intitulado: Modelagem do Sistema Energético para o Desenvolvimento Verde de África (EMERGE).

“O projeto EMERGE visa fornecer aos decisores políticos, académicos, investidores e cidadãos africanos as ferramentas e os conhecimentos necessários para aumentar a produção de energia limpa e a utilização sustentável dos recursos, colmatando simultaneamente as clivagens culturais e sócio-económicas. A fim de simular cenários que optimizem a utilização dos recursos atuais, tendo em conta as restrições sociais, climáticas, económicas e técnicas, o EMERGE irá co-projetar e testar uma Caixa de Ferramentas, através da integração e desenvolvimento de ferramentas, metodologias e abordagens existentes. Além disso, será elaborada uma Base de Conhecimentos contendo uma série de iniciativas, materiais e atividades de intercâmbio de conhecimentos. O Noroeste de África (Marrocos), a região do rio Níger (Mali/Nigéria) e a África Oriental (Moçambique) são três ecossistemas africanos onde o EMERGE irá desenvolver comunidades de conhecimento através de uma abordagem participativa.

Neste contexto, o CEREEC pretende recrutar um consultor sénior que irá atuar na qualidade de Gestor de Projeto do CEREEC, no âmbito do projeto EMERGE.

O Perito Sénior em Energia Sustentável residirá na cidade da Praia, Cabo Verde, e será responsável pelo planeamento diário, execução, acompanhamento e elaboração de relatórios das atividades do projeto.

## 2. Antecedentes

O projeto EMERGE visa apresentar soluções inovadoras, bem como abordagens em matéria de transferência de conhecimentos e de reforço das capacidades no contexto multifacetado de África, através de uma metodologia de inovação aberta e de vias de desenvolvimento centradas em problemas e soluções práticas, tendo em conta os benefícios económicos, ambientais, sociais e sanitários para as comunidades africanas e visando a criação de empresas locais e de oportunidades de emprego.

O projeto tem por objetivo desenvolver e implementar ações estratégicas de capacitação no domínio das energias renováveis, através de formações; apoiando-se nas cadeias de



abastecimento locais para estimular o desenvolvimento e as oportunidades de negócios, concebendo modelos de negócio adequados para replicação e expansão noutros países africanos e envolvendo organizações da sociedade civil e investidores, utilizando o Nexus WEF (Água-Energia-Alimentos) como estudo de caso.

Os **Objetivos Estratégicos** do EMERGE são os seguintes:

- I. Objetivo Específico 1: Estabelecer uma rede de peritos africanos especializados na análise de sistemas energéticos utilizando uma metodologia de conceção baseada em valores e que tenha em conta os aspetos técnicos, económicos, ambientais e sociais do planeamento energético;
- II. Objetivo Específico 2: Estabelecer uma ligação com outras atividades de cooperação UA-UE, associando-se a projetos e iniciativas semelhantes;
- III. Objetivo Específico 3: Demonstrar a inovadora Caixa de Ferramentas do EMERGE baseada numa CSA intersectorial para a análise e planificação do sistema energético, como um mecanismo de apoio aos responsáveis e decisores políticos;
- IV. Objetivo Específico 4: Identificar e avaliar os quadros regulamentares, os mercados energéticos e as potenciais oportunidades para a integração de tecnologias de energia limpa a fim de promover um ambiente propício à transição energética atual e futura dos países africanos;
- V. Objetivo Específico 5: Promover, sensibilizar e facilitar a adoção de soluções da Caixa de Ferramentas EMERGE para apoiar a transição energética em larga escala dos países africanos através de ações que contribuam para o desenvolvimento da estratégia de R&I e para a cooperação UA-UE.

O projeto compreende sete (7) Pacotes de Trabalho (PT), nomeadamente:

1. Base de Conhecimento EMERGE, envolvimento e conceção de propostas baseadas no valor dos modelos de sistemas energéticos;
2. Definição da CSA EMERGE e criação da base de dados;
3. Desenvolvimento da Caixa de Ferramentas EMERGE;
4. Laboratório de Investigação & Inovação e de Políticas EMERGE;
5. Demonstração e validação das soluções EMERGE;
6. Disseminação, exploração e criação de impacto;
7. Gestão de projetos.



O CEREEC participará em cada um dos PT e executará duas (2) tarefas no âmbito do PT T2.1 Análise de bases de dados e modelos existentes [M1 - M6] e T5.3 Região do Rio Níger [M3-M36].

O PT T2.1 basear-se-á no projeto em curso da UE denominado "OnePlanET". O perito deverá, portanto, colaborar com o Responsável do Projeto OnePlanET de modo a recolher dados para o EMERGE.

### **3. Descrição das Funções**

A principal responsabilidade do Especialista em Energia Sustentável recrutado para este projeto é executar as responsabilidades do CEREEC, no âmbito deste projeto de forma atempada e mantendo a mais alta qualidade. Além disso, o Especialista participará nas iniciativas em curso do CEREEC que complementam este projeto.

As tarefas e responsabilidades específicas do Especialista em Energia Sustentável são as seguintes:

- Desenvolver, implementar e coordenar os planos de trabalho e as atividades anuais dos pacotes de trabalho e tarefas do CEREEC, no âmbito do projeto EMERGE, garantindo que o género seja integrado ao longo do processo.
- Supervisionar a gestão diária das partes relevantes do projeto - incluindo questões organizacionais e substantivas - orçamentação, planificação e monitorização geral do projeto, em estreita colaboração com o Responsável pelo Programa para as Energias Renováveis do CEREEC (Tecnologia) e sob a supervisão do Diretor de Operações (DoO).
- Apoio na recolha e análise dos dados recolhidos junto dos Estados-Membros e de outras fontes, para verificação da precisão e da qualidade.
- Apoio na atualização dos pontos de dados e das estatísticas nacionais sobre energia nos perfis interativos dos países no sítio web do ECOWREX
- Apoio na elaboração do relatório-quadro de monitorização sobre a implementação das Políticas da CEDEAO em matéria de Energia Sustentável
- Trabalhar com a equipa do ECOWREX para analisar e reorganizar os indicadores e as seções dos perfis dos países, de modo a fornecer as informações mais relevantes aos grupos-alvo do ECOWREX, ou seja, os decisores políticos, os promotores, os investidores e o público em geral, tornando, ao mesmo tempo, o processo de atualização da plataforma ECOWREX mais eficiente;



- Desenvolver uma metodologia de validação de dados que permita às partes interessadas do governo explorar plenamente as vantagens dos dados provenientes de intervenientes não-estatais.
- Contribuir ativamente para as atividades de recolha de dados em curso, tais como (Relatórios da CEDEAO sobre as ER e a EE, recolha de dados GSR, Relatório Regional da EAC sobre as ER e a EE)
- Desenvolver materiais de informação, comunicação e educação (IEC) e assegurar a divulgação regular da implementação do projeto.
- Preparar os termos de referência para os consultores e subcontratantes nacionais e internacionais, quando necessário.
- Supervisionar e orientar os subcontratantes para garantir o cumprimento do plano de trabalho acordado.
- Desenvolver e implementar sistemas de autocontrolo, de garantia de qualidade e de avaliação independente, incluindo feedback facilitado por parte dos Estados-Membros e parceiros internacionais, a fim de aperfeiçoar e melhorar os objetivos, as estratégias e as operações do EMERGE.
- Controlar as despesas, as autorizações e os saldos dos fundos em conformidade com o plano de trabalho anual e os requisitos de informação.
- Preparar relatórios periódicos sobre a evolução do projeto, bem como quaisquer outros relatórios solicitados no âmbito do Acordo de Consórcio do projeto e pela Unidade de Monitorização e Avaliação da CEDEAO.
- Estabelecer novas parcerias com instituições relevantes e identificar oportunidades de financiamento para replicar e expandir o projeto em toda a África Ocidental.
- Realizar quaisquer outras atividades solicitadas pelo seu supervisor.

#### **4. Qualificações**

- Mestrado em Energia, Engenharia, Economia, Estudos de Desenvolvimento ou em qualquer outra área relacionada.
- Pelo menos 8 anos de experiência profissional no setor da energia sustentável.
- Conhecimentos suficientes do panorama energético da CEDEAO: políticas, quadros jurídicos e regulamentares, incluindo as políticas em matéria de energia sustentável desenvolvidas pelo CEREEC.
- Capacidade de realizar pesquisas e conduzir um diálogo estratégico sobre questões-chave de desenvolvimento.



- Fortes competências em matéria de resolução de problemas, comunicação, pesquisa e redação analítica, bem como habilidades organizacionais.

## 4.1 Competências

- Experiência em Modelagem Dinâmica de Sistemas
- Definição de Cenários Complexos
- Metodologias de co-conceção
- Experiência anterior em Nexos WEF
- Experiência em Modelagem Nexus
- Abordagem multidisciplinar na investigação
- Interações com iniciativas da CEDEAO ou da UA
- Capacidade de elaboração de políticas
- Inclusão das partes interessadas nos processos de definição de governança
- Estratégias para o envolvimento das partes interessadas
- Replicação de projetos em ambientes complexos
- Formação sobre os temas Nexus
- Comunicação e Divulgação
- Avaliação dos múltiplos impactos
- Experiência de trabalho em projetos financiados por doadores (UE, ONU, etc.).

## 5. Apresentação das candidaturas

Os candidatos interessados devem submeter o seu CV, carta de apresentação e diplomas para o seguinte endereço: [se-expert@ecreee.org](mailto:se-expert@ecreee.org), o mais tardar até **23:59 GMT-1 (hora de Cabo Verde) de 11 de dezembro de 2023**.