

# O CEREEC à primeira vista [www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)

Centro Regional da CEDEAO para Energias Renováveis e Eficiência Energética



*Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency*  
*Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique*  
*Centro Regional para Energias Renováveis e Eficiência Energética*

[www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)

## 1 Antecedentes

A 12 de Novembro de 2007, a CEDEAO organizou uma conferência sobre a Paz e Segurança em Ouagadougou, Burkina Faso. A **Declaração de Ouagadougou** destacou a necessidade de cooperação regional em vários sectores. No sector da energia, a declaração expressou a necessidade de criar um Centro Regional da CEDEAO para Energias Renováveis e Eficiência Energética (CEREEC).

A fundação do Centro foi determinado com o **regulamento C/REG.23/11/08 da 61<sup>a</sup> Sessão do Conselho de Ministros da CEDEAO**, em Ouagadougou, Burkina Faso, a 23 de Novembro de 2008. O CEREEC é uma agência especializada da CEDEAO, que actua como um órgão independente, mas dentro do quadro legal, administrativo e financeiro das regras e regulamentos da CEDEAO.

**Em Novembro de 2009, a Comissão da CEDEAO criou o CEREEC** com o apoio da Cooperação Austríaca para o Desenvolvimento (CAD), das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (ONUDI) e do Governo de Cabo Verde. A Agência Espanhola de Desenvolvimento Internacional (AEDI) aderiu à iniciativa e apoia as actividades do projecto do CEREEC.

## 2 A Estrutura Administrativa

O secretariado do CEREEC está sediado na cidade da Praia, Cabo Verde. O Governo de Cabo Verde fornece o espaço para o escritório e para a infra-estrutura. Isso inclui também as instalações para programas de formação, facilitadas pelo Centro.



O secretariado trabalha com **um pequeno grupo de funcionários a tempo inteiro** e realizará a maioria das suas actividades em cooperação com instituições nacionais e com o sector privado na região da África Ocidental.

O Centro **apelará aos parceiros de cooperação** a nível regional e internacional. As línguas de trabalho do Centro são o Inglês, o Francês e o Português.

O secretariado do CEREEC é **chefiado pelo Director Executivo**, o Sr. Mahama Kappiah, antigo chefe da Divisão de Energia da CEDEAO para o Acesso à Energia e Energia Renovável.



O Centro é administrado por um Conselho Executivo (CE) e uma Comissão Técnica (CT):

- Como o mais alto órgão de tomada de decisões, o Conselho Executivo (CE) reúne-se anualmente para fornecer orientações estratégicas e aprovar o plano de trabalho e relatórios de progresso. O Conselho Executivo também irá supervisionar a gestão e as operações do CEREEC. O Conselho Executivo é presidido por um representante da Comissão da CEDEAO.
- A orientação técnica para o CEREEC é fornecida pela Comissão Técnica (CT). A Comissão Técnica tem o papel de revisar os documentos técnicos e relatórios importantes para a apresentação ao Conselho Executivo. A Comissão Técnica também é responsável pela análise técnica de projectos a serem financiados com recursos do CEREEC, recomendando as suas aprovações ao Conselho Executivo. A Comissão Técnica reúne-se duas vezes por ano.



#### Conselho Executivo (CE):

- Representante da Comissão da CEDEAO (Presidente)
- Director Executivo do CEREEC
- Representante rotativo dos Ministros de Energia da CEDEAO
- Representante da ONUDI
- Perito de cada doador contribuinte
- Perito da região da CEDEAO para as Energias Renováveis e Eficiência Energética

#### Comissão Técnica (CT):

- Director Executivo do CEREEC (Presidente)
- Representante da Comissão da CEDEAO
- Perito técnico rotativo dos Estados-Membros da CEDEAO
- Representante de cada doador contribuinte
- Staff profissional do Centro
- Peritos de associações ou de empresas de energia na região
- Representante da sociedade civil relacionada com a energia

#### Staff para o Secretariado (maioria provenientes da região da CEDEAO):

- Director Executivo do CEREEC
- Perito das Energias Renováveis e Eficiência Energética
- Perito da Energia de Biomassa
- Perito da Política Energética e da Capacitação
- Oficial da Informação e da Tecnologia das Comunicações
- Especialista do Desenvolvimento de Negócios e Investimentos
- Oficial das Finanças e da Administração
- Outro staff de apoio (secretária, recepcionista e conduto, assistente de logísticas)
- Staff auxiliar internacional

### 3 Resposta regional aos desafios interligados da energia

A proposta de criação do CEREEC é uma **resposta regional necessária para as necessidades específicas dos Estados-Membros da CEDEAO**, exposta nas políticas nacionais e regionais. Responde também às decisões da política internacional da energia e do clima.

É reconhecido que, sem **grandes investimentos em estruturas de energia sustentável e infraestrutura** na África Ocidental, o acesso aos objectivos da energia regional, da segurança energética e do clima não podem ser realizados simultaneamente nas próximas décadas.

Ao lado de outras soluções de baixo teor de carbono disponível, os sistemas de energias renováveis (ER) podem aumentar o acesso a serviços modernos, acessíveis e confiáveis de energia, melhorar a segurança energética e apoiar o desenvolvimento económico e social da região de uma forma ambientalmente benigno. Os sistemas das ER são especialmente eficazes se forem combinados com as medidas da eficiência energética (EE) que geralmente estão disponíveis a baixo custo.

#### 3.1 ER e EE - potencialidades e obstáculos

A África Ocidental pode contar com **uma ampla gama de potenciais em ER e EE inexplorada em vários sectores**. Os potenciais das ER são significativos, mas desigualmente distribuídos na região. Até agora, os países da África Ocidental não tiram pleno partido das suas potencialidades em ER e EE devido a várias barreiras técnicas, financeiras, económicas, institucionais, jurídicas e em relação à capacidade. Além disso, o comércio inter-estatal de energia na região, até o momento, é mínimo.

**Algumas potenciais apuradas da ER na região da CEDEAO:**

- Um total de 23.000 MW de potencial hidroelétrico está concentrado em cinco dos 15 Estados-Membros, dos quais apenas 16% tem sido explorado.
- Existe um bom potencial para todas as formas de bioenergia. A biomassa tradicional já é a principal fonte de energia para a maioria pobre e responde por 80% da energia total consumida para fins domésticos.
- Há também vento considerável das marés, dos recursos energéticos térmicos do oceano e das ondas, disponíveis em alguns países da CEDEAO.
- A região tem grande potencial de energia solar, com médias de radiação muito elevada de 5 a 6 kWh/m2 ao longo do ano.



## 3.2 Outros princípios do CEREEC

O CEREEC ajuda na superação dos obstáculos mencionados para o desenvolvimento das ER e EE, e tenta criar um ambiente propício para a criação de mercados regionais de ER e EE na África Ocidental. Quanto a isto, o CEREEC coopera com outras instituições nacionais e regionais e do sector privado na região da CEDEAO (por exemplo, centros de excelência, WAPP, EREER). O CEREEC pode desempenhar um papel importante na intensificação das abordagens inovadoras a nível regional.

## 4 Visão, missão e objectivos do CEREEC

A visão e a missão do CEREEC são guiadas pelas decisões de política energética da CEDEAO. O aprovado Livro Branco pela CEDEAO / UEMOA sobre o acesso aos serviços de energia nas zonas rurais e peri-urbanas na África Ocidental, proporcionou uma visão clara em relação ao papel dos serviços de energia para a realização dos Objectivos do Milénio para o Desenvolvimento (OMD) em particular e do desenvolvimento socioeconómico em geral.

O Livro Branco manifesta ambiciosas metas numéricas para o acesso aos combustíveis modernos de cozinha, à força motriz para as actividades produtivas e à electricidade. O importante papel das ER e EE em futuros investimentos foi destacado no documento político.

### 4.1 Visão e Missão

Com base no plano de negócio para o CEREEC, no "Estudo sobre a Agência Regional para Acesso à Energia (ARAE) " e na proposta do Livro Branco para criar o ARAE, as declarações da visão e da missão do CEREEC foram formuladas da seguinte forma:

#### Declaração da Visão

Para melhorar a segurança energética, aumentar o acesso a serviços energéticos modernos, acessíveis e confiáveis, e apoiar o desenvolvimento económico e social da região de uma forma ambientalmente benéfico, através da promoção e utilização de ER e tecnologias de EE nos Estados-Membros da CEDEAO.

#### Declaração da Missão

Em consonância com a declaração de visão acima e do Plano de Acção quanto ao acesso a serviços modernos de energia previstos no Livro Branco, a Declaração da Missão para o CEREEC foi formulada da seguinte forma:

- Dirigir e coordenar a implementação do plano de acção regional da CEDEAO / UEMOA e do Livro Branco sobre o acesso à energia para o crescente acesso aos serviços de energia, através da promoção do uso de recursos energéticos renováveis;
- Melhorar a segurança energética através da promoção de tecnologias de EE nos Estados-Membros da CEDEAO;
- Contribuir para a concretização dos ODM na África Ocidental, colocando à disposição, de pelo menos metade das pessoas na região, o acesso a serviços modernos de energia, utilizando ER e tecnologias da EE.
- Permitir que os sectores de energia da CEDEAO tirem proveito das Finanças do Carbono e do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).



## 4.2 Objectivos gerais e específicos

O CEREEC está visando os seguintes objectivos gerais e específicos:

### Objectivo geral

O objectivo geral do CEREEC é contribuir para a concretização dos ODM na África Ocidental, fornecendo pelo menos à metade das pessoas, o acesso a serviços modernos de energia, utilizando tecnologias e serviços das ER e da EE.

### Objectivo Específico

Dirigir e coordenar as actividades no plano de acção da CEDEAO / UEMOA do Livro Branco sobre o acesso à energia, focando nas tecnologias e serviços das ER e da EE.

## 5 Actividades do CEREEC

O Centro apoia actividades e tenta mobilizar fundos para a criação de mercados regionais em ER e EE. As actividades do CEREEC visam à criação de um ambiente propício e das condições de enquadramento favorável para o uso generalizado das tecnologias das ER e EE. Cinco programas temáticos do CEREEC são propostos para enfrentar os desafios e obstáculos à penetração no mercado das tecnologias e serviços das ER e da EE na região.

Os cinco programas temáticos podem ser descritos da seguinte forma:

- Contexto Político Adequado e Padrões de Qualidade
- Facilitar o reforço dos Recursos Humanos
- Advocacia, Sensibilização, Gestão do Conhecimento e Networking
- Implementação de Programas e Projectos de Energia Renovável
- Implementação de Programas e Projectos de EE

### 5.1 Contexto Político Adequado e Padrões de Qualidade

O Centro estará envolvido na prestação de apoio aos organismos nacionais que são responsáveis pela primazia, planeamento e estabelecimento de quadros políticos e regulamentos adequados, para garantir o acesso acessível à energia, às tecnologias e serviços da EE e ER. O CEREEC também pretende estimular o sector privado, no desenvolvimento e implementação de projectos em relação às tecnologias e serviços da EE e ER, na região. Outro problema, é a criação de modelos de portfólio estável e realista para as ER e EE, tanto para os Estados-Membros como para a região. Existe a necessidade de pôr em prática políticas nacionais e regionais, exigindo determinadas percentagens de utilização anual de electricidade e energia térmica a ser suprida pelas fontes das ER. A introdução dos padrões de qualidade tecnológica das ER e EE, a nível regional e nacional, serão providos pelo Centro.

### 5.2 Reforço dos Recursos Humanos

A introdução de tecnologias inovadoras em ER e EE requer o desenvolvimento de habilidades técnicas. Resta uma persistente escassez de pessoal qualificado, nos mercados das ER e da EE da região da CEDEAO, tanto no sector público como no privado. Conhecimento técnico é necessário para construir uma massa crítica de analistas políticos, de gestores e engenheiros económicos que serão capazes de administrar todos os aspectos do desenvolvimento das tecnologias e serviços das ER e da EE na região. Recursos humanos treinados capazes de concepção, desenvolvimento, fabricação, instalação e manutenção das tecnologias das ER e da EE, são requisitos prévios para a sua implementação bem sucedida. A capacidade humana, institucional e corporativa em ER e EE, é necessária para a realização e subsistência das metas e objectivos do Centro. É também necessária para sustentar as habilidades científicas, de engenharia e técnica relevantes para a concepção, desenvolvimento, fabricação, instalação e manutenção das tecnologias das ER e EE.



### **5.3 Sensibilização, Gestão do Conhecimento e Networking**

A tomada de consciência das possibilidades oferecidas pelas ER e tecnologias, e para as tecnologias e serviços de EE, é baixa, tanto entre os actores do sector público como do privado na África Ocidental. A percepção geral é que a energia renovável não é ainda uma tecnologia madura (aplicável a um vasto mercado), só é adequada para um nicho de mercado, e só é viável se fortemente subsidiada. Percepções semelhantes existem em relação às tecnologias e medidas de EE. Há uma necessidade de divulgação de informações sobre a disponibilidade tecnológica, os benefícios e as oportunidades dos recursos das ER e EE para o público em geral - direccionada tanto aos utentes como aos investidores. O Centro fará uso da advocacia e das estratégias de sensibilização ao público neste sentido.

### **5.4 Implementação de Programas e Projectos de ER**

Para facilitar a ampla divulgação das tecnologias de ER em toda a região, o Centro vai desenvolver e implementar programas e projectos concretos, que visam criar políticas regulamentares e investimentos ambientais necessários, a níveis nacionais e regionais. Estas actividades terão em conta as diferentes necessidades e realidades energéticas nas áreas



urbanas e rurais da África Ocidental. A questão do financiamento das ER terá um papel proeminente nas actividades do CEREEC. Estudos científicos e experiências do sector privado têm demonstrado que o principal obstáculo para o desenvolvimento e a implementação de projectos de investimento nas ER, não é frequentemente a sua viabilidade técnica, mas a indisponibilidade de financiamento a baixo custo e a longo prazo. Este problema é complicado pela existente concorrência entre os projectos das ER e não-renováveis para fundos limitados, e é agravado por macroeconomias desfavoráveis.

O Centro, em colaboração com as companhias privadas, identificará formas de financiamento de projectos das ER, nas áreas urbanas e rurais. Esquemas de financiamento sob medida, modelos e ferramentas serão desenvolvidos, para garantir que as tecnologias das ER e os serviços sejam prestados aos consumidores (incluindo os mais pobres), a preços acessíveis, e que a indústria nascente renovável continue a crescer e a manter-se sustentável. Quanto a isto, o Centro também facilitará o desenvolvimento e a implementação de demonstração de projectos comerciais e não-comerciais das ER, com boa potencialidade para melhorias. Para tais projectos, o CEREEC procurará mobilizar fundos adicionais de carbono (ex: MDL) e co-financiamentos (concessões e empréstimos) através dos doadores bilaterais e multilaterais.

### **5.5 Implementação de Programas e Projectos de EE**

A fim de abordar os desafios sobre a utilização da energia eficiente na região e o aproveitamento pleno das oportunidades do aumento da EE, o Centro desenvolverá e implementará programas e projectos para estimular e promover o uso de aparelhos e práticas de energia eficiente: tecnologia de poupança energética nas indústrias, nas residências urbanas e rurais, nos edifícios comerciais e públicos, e nos sistemas de energia eficiente para os transportes e vias, a fim de reduzir o consumo de energia, reduzir as emissões de gases de efeito estufa, e reduzir os custos de energia para os consumidores. Produtos sob este programa incluem a aplicação de lâmpadas fluorescentes compactas, e o desenvolvimento de padrões para refrigeradores e ar condicionados. Outras actividades que serão implementadas, incluem:

- Desenvolver projectos-piloto em locais seleccionados nos Estados-Membros da CEDEAO para demonstrar a poupança através do uso de equipamento de energia eficiente nas áreas urbanas e rurais;
- Criar uma plataforma para o intercâmbio de conhecimentos e a partilha de experiências entre os Estados-Membros e desenvolver um programa de capacitação e treino para os representantes da região no domínio da EE e Gestão da Procura (GP);
- Desenvolver normas de eficiência para os aparelhos e rotulagem dos equipamentos;

## 6 Beneficiários-alvo

Os principais beneficiários alvos das actividades, programas e projectos do Centro são constituídos principalmente por especuladores e estimuladores do mercado de ER e de EE na região da CEDEAO. Mais especificamente, as seguintes partes interessadas irão beneficiar das actividades do CEREEC:

- Os autores da política sobre energia e sectores relacionados: como resultado do projecto, terão melhor capacidade para desenvolver, implementar e operacionalizar políticas, estratégias que propiciem a difusão de tecnologias de ER e EE na CEDEAO.
- As empresas de serviço de energia irão beneficiar de uma redução da disparidade tecnológica no sector das ER e, assim, atrair mais Investimentos Directos Estrangeiros.
- Os autores da política vão beneficiar de uma redução de custos futuros criada pelo impacto do aquecimento global e outras catástrofes ecológicas causadas pelo uso excessivo de tecnologias ultrapassadas de energia.
- O sector privado, como pequenas e médias empresas, empresários, fabricantes de equipamentos, produtores de projectos, instituições de financiamento: como resultado do projecto, serão capacitados em vários aspectos, incluindo projecto de identificação das ER, desenvolvimento, implementação, mobilização de recursos, fabricação de equipamentos;
- As instituições nacionais responsáveis pela promoção das ER e EE beneficiarão do projecto através de programas de formação específicos que incluem os padrões regionais de equipamentos e planos de desempenho de rotulagem, a implementação de políticas, etc.
- Os autores da política, o sector privado, as instituições nacionais: irão beneficiar do projecto através de programas de sensibilização sobre as ER e a EE.
- As instituições de pesquisa, universidades, sector privado, organizações da sociedade civil: como resultado do projecto, irão beneficiar de programas de investigação do CEREEC.
- As normas de organizações nacionais e os equipamentos de controlo de importação.
- Finalmente, a maior população da região da CEDEAO vai beneficiar de um maior acesso a serviços energéticos modernos, confiáveis e acessíveis.

## 7 Actividades do CEREEC e do FGMA

Durante o quarto período de reabastecimento, o Fundo Global para o Meio Ambiente (FGMA) aprovou o Programa Estratégico do FGMA para a África Ocidental (FGMA PSAO), que tem uma componente energética financiada por uma doação do FGMA no valor de \$45 milhões de dólares. Sob o PSAO FGMA, cada Estado-Membro da CEDEAO acedeu a doações do FGMA para implementar projectos de ER e EE. Em consonância com o mandato do CEREEC, ou seja, dirigir e coordenar actividades para promover programas e projectos sobre ER e EE na região da CEDEAO, o Centro irá, naturalmente, tornar-se numa instituição central para o programa do FGMA. Em particular, o Centro irá desempenhar um papel central na promoção de componentes da coerência, integração e do conhecimento de gestão do PSAO. Neste contexto, as discussões estão em andamento entre o FGMA, UNIDO e o Centro com perspectiva de chegar a um acordo sobre um quadro de cooperação sobre os projectos actuais e futuros do FGMA na África Ocidental.

## 8 Parceiros apoiantes

Em Novembro de 2009, a Comissão da Comunidade Económica dos Estados da África Ocidental (CEDEAO) criou o CEREEC com o apoio da Cooperação Austríaca para o Desenvolvimento (CAD), das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (ONUDI) e do Governo de Cabo Verde. A Agência Espanhola de Desenvolvimento Internacional (AEDI) aderiu à iniciativa e apoia as actividades do projecto do CEREEC.



Austrian  
Development Cooperation





*Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency*  
*Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique*  
*Centro Regional para Energias Renováveis e Eficiência Energética*

[www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)

## Contact:

### Secretariado do CEREEC

Achada de Santo António  
Edifício da ELECTRA, 2º andar  
C.P. 288, Praia, Cabo Verde

Tel: +238 2604630, +238 2624608

E-mail: [info@ecreee.org](mailto:info@ecreee.org)

Skype: info-ecreee

Web: [www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)

