



Fase Preparatória do Centro de Energias Renováveis e Eficiência Energética para a África Central (CEREEAC)

Questionário para Avaliar o Valor Acrescentado e a Viabilidade do Centro

28 de Maio 2020



com assistência técnica e financeira da Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (ONUDI), inserido no Programa da Rede Global de Centros Regionais de Energia Sustentável (GN-SEC)



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



E suporte de consultoria de:



ITPENERGISED



Por favor, não hesite em entrar em contato com a equipa do projeto por e-mail

cereec@gn-sec.net

Updates regulares de progresso serão providenciados em:

<http://cereec.gn-sec.net>



Conteúdos

Conteúdos	3
1. Introdução	4
Os Seus Detalhes	5
2. Questões relativas ao Valor, Funções e Mandato do CEREEAC	5
2.1 Valor acrescentado do CEREEAC	5
2.2 Principais funções do CEREEAC	5
2.3 O mandato técnico do CEREEAC	7
2.4 Desenho Institucional do Centro	22
3. Perguntas de Avaliação do País	23
3.1 Situação do País	23
3.2 Promoção de Energias Renováveis (ER)	25
3.3 Promoção de Eficiência Energética (EE)	28



1. Introdução

A Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (ONUDI) e a Comunidade Económica dos Estados da África Central (CEEAC) formaram uma parceria para estabelecer o Centro de Energia Renovável e Eficiência Energética para a África Central (CEREEAC) como parte da Rede Global de Serviços Regionais Sustentáveis Centros de Energia (GN-SEC).¹

O potencia centro irá ajudar os Estados Membros da (CEEAC) na criação de mercados regionais inclusivos para produtos e serviços de energia renovável (ER) e eficiência energética (EE), promovendo progresso igual, coordenação, aprendizagem conjunta e troca de conhecimentos. Baseia-se no pressuposto de que algumas das barreiras existentes para ER e EE podem ser tratadas de maneira mais eficaz e com menor custo por meio de ferramentas e metodologias regionais. O CEREEAC fará parceria com outros centros regionais criados pela Liga Árabe, CEDEAO, EAC e SADC.²

Portanto, nos próximos meses, os parceiros irão efectuar uma avaliação das necessidades, que determinará o valor agregado e o potencial desenho técnico e institucional do centro regional. A avaliação será realizada com o apoio de consultoria da ITPenergised em parceria com o ECREEE. As respostas fornecidas formarão uma base importante para o desenvolvimento do documento do projeto que incluem as acções da 1ª fase operacional do centro.

Este questionário foi desenvolvido para capturar os pontos de vista, interesses, prioridades e expectativas dos principais interessados do sector da energia na região da CEEAC e internacionalmente, em relação ao centro regional. Em particular, o questionário auxiliará na identificação dos seguintes aspectos principais:

- Compreender a relevância da ER&EE para os países da CEEAC e o status atual de implantação e políticas.
- Avaliar o valor acrescentado e o escopo do mandato de um potencial CEREEAC e avaliar as suas áreas de assistência prioritárias.
- Compreensão das expectativas das diferentes partes interessadas em relação às funções e serviços prestados pelo CEREEAC.
- Identificar intervenções prioritárias regionais de um potencial CEREEAC para abordar as barreiras existentes de ER&EE na CEEAC, complementares aos esforços nacionais.
- Identificar opções para uma instalação eficaz, eficiente, sustentável e institucional do CEREEAC.
- Identifique os países potencialmente interessados em sediar a Secretaria do CEREEAC

A nossa prioridade é capturar informações sobre o valor, funções e mandato do CEREEAC, que se encontram na Seção 2. Portanto, trate esta seção como prioritária e envie as suas respostas à mesma, mesmo se não conseguir preencher o questionário completo, uma vez que a Seção 3 inclui questões relativas à situação do país no que concerne as ER e EE .

A sua participação nesta pesquisa é muito apreciada. Quaisquer comentários e sugestões que queira fornecer serão valiosos para o projeto e para a boa operação de um centro que irá lidar com os desafios energéticos que os países do CEEAC enfrentam. O documento do projeto, que será informado pelos resultados da pesquisa (sem identificar os autores das respostas específicas), será discutido num seminário on-line de validação a ser realizado ainda em 2020. Os formulários devem ser enviados para: cereec@gn-sec.net. Mais informações sobre o processo estão disponíveis em: <http://cereec.gn-sec.net>.

¹ <http://cereec.gn-sec.net>

² www.ecreee.org, www.sacreec.org, www.eacreee.org, www.rcreee.org



Os Seus Detalhes

Nome:	
Organização:	País:
Telefone/Nome Skype:	
E-Mail:	
Área de actuação em Energia Sustentável:	
Data:	

2. Questões relativas ao Valor, Funções e Mandato do CEREEAC

2.1 Valor acrescentado do CEREEAC

1. **Acha que um centro regional especializado da CEEAC para promover a aceitação e criação de um mercado de ER e EE é necessário e acrescentaria valor?**

- Sim
- Não
- Dependente do escopo do mandato

Justifique a sua opinião com base em como o centro poderia acrescentar valor no contexto regional:

Comentários:

2.2 Principais funções do CEREEAC

2. **Quais as principais funções que o centro regional deverá ter? (marque quantas caixas desejar)**

- Estabelecer metas e prioridades regionais de ER&EE para garantir progresso identico entre todos os países do CEEAC
- Fortalecer as capacidades técnicas do Secretariado da CEEAC para auxiliar e aconselhar os governos sobre questões-chave de transformação de energia
- Abordar barreiras para ER&EE de maneira mais económica, mediante coordenação e cooperação conjunta em programas e projetos
- Definir políticas, regulamentos e normas regionais de ER&EE e apoiar / monitorizar a sua implementação ao nível nacional
- Promover economias de escala e oportunidades de negócios através da criação de mercados harmonizados para produtos e serviços de energia sustentável
- Definir requisitos de conteúdo regional para promover a participação de empreendedores locais de energia em cadeias de valor de fabricação e manutenção de energia sustentável
- Coordenar o apoio de doadores internacionais de acordo com as prioridades regionais e garantir coordenação e criação de sinergias



- Atuar como ponto focal para financiamento internacional de energia sustentável e providenciar assistir os países no desenvolvimento e implementação de programas e propostas de projetos
 - Atuar como centro de conhecimento e informação para a região
 - Criar oportunidades para empresas nacionais e institutos de formação por meio de programas regionais e criação de instalações financeiras personalizadas
 - Promover a região como um local atraente para investir em ER&EE
 - Promover aprendizagem conjunta e troca de conhecimentos
 - Outras sugestões
- 3. Existe alguma coisa que o centro regional do CEREEAC não deva fazer?**

2.3 O mandato técnico do CEREEAC

4. Indique em quais das áreas tecnológicas coordenação e cooperação regional poderia acrescentar valor.

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Energia Renovável (ER)				
Energia solar fotovoltaica ligada à rede para serviço público (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Energia Solar Concentrada (CSP) ligada à rede (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Hidrelétrica de fio de água de pequena e média escala de (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Hidrelétricas de grande escala (mais de 100 MW de capacidade elétrica) (alimentando a				

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
rede ou servindo instalações industriais)				
Energia eólica terrestre em escala de utilidade pública (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Energia geotérmica e calor em escala de utilidade pública (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Sistemas de calor de bioenergia de média ou grande escala (por exemplo, biogás, gaseificação, combustão) (alimentando a rede ou servindo instalações industriais)				
Produção sustentável e uso de biocombustíveis (incl. 3ª geração)				

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Tecnologias de energia oceanica incl. conversão de energia térmica (OTEC) para energia eólica offshore, energia fotovoltaica flutuante, ondas, maré e oceano e arrefecimento de água do mar (SWAC)				
Sistemas fotovoltaicos solares distribuídos em pequena escala (por exemplo, net metering) que alimentam a rede (auto-produtores) e sistemas domésticos solares para residências particulares				
Solar térmico para aquecimento de água quente (por exemplo, turismo, clínicas, residências) e aquecimento de processos industriais				

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Mini-redes rurais de ER (híbridas) / sistemas independentes (alimentados por uma ou várias fontes renováveis, por exemplo, PV, eólica, micro-hidrelétrica)				
Eficiência Energética (EE)				
EE na geração, transmissão e distribuição de energia (perdas técnicas)				
EE para lidar com perdas comerciais (roubo de eletricidade)				
EE no setor de petróleo, abordando particularmente os problemas de queima / captura de gás				
EE em edifícios (por exemplo, normas)				

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Equipamentos/aparelhos eficientes e rotulagem (por exemplo, normas para aparelhos de aquecimento e arrefecimento)				
Iluminação eficiente (por exemplo, normas)				
EE em processos industriais e PMEs (por exemplo, normas, sistemas de gestão de energia)				
Economia de energia e comportamento do consumidor				
Soluções eficientes de transporte / economia de combustível (por exemplo, normas para combustível, veículos) e mobilidade elétrica combinadas com a captação de ER				

Áreas Tecnológicas	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesta área tecnológica	Por favor descreva as possíveis atividades regionais que podem acrescentar valor nessa área de tecnologia	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Cozinha eficiente em termos de energia (incl. mudança para fogões melhorados de biomassa, GPL ou GNL)				
Questões Transversais				
Tecnologias inovadoras da indústria 4.0 e de digitalização em ER&EE (por exemplo, blockchain, internet das coisas)				
Modelos de negócios inovadores (por exemplo, serviços de energia rural, serviços-de-rede-para-veículo e veículo-para-rede)				
Bateria e outros sistemas de armazenamento				
Cidades sustentáveis (por exemplo, desenvolvimento urbano de baixo carbono)				

* Instituição governamental, universidade, centro de pesquisa, Organização Não Governamental (ONG), parceiro de desenvolvimento, etc.

5. Por favor explique quais as intervenções / serviços regionais do CEREEAC que serão uma prioridade para seu país / instituição / empresa

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Melhoria do quadro legal e regulamentar propício à criação de um mercado e captação de ER & EE				
Coordenar e harmonizar as atividades regionais de doadores e países, evitar duplicação e criar sinergias a níveis técnicos				
Definir metas e prioridades regionais de ER&EE e auxiliar os países do CEEAC na implementação e monitorização				
Criar políticas, regulamentos e padrões (de qualidade) regionais de ER e apoiar os países na sua implementação nacional (por exemplo, incentivos fiscais e não fiscais de ER, net-metering, padrões de equipamentos)				



Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Criar políticas, regulamentos e padrões (de qualidade) de EE regionais e apoiar os países na sua implementação a nível nacional (por exemplo, MEPS, padrões de combustível e veículos)				
Advocacia e trabalho com o objetivo de reduzir as barreiras à distorção do mercado (por exemplo, redução de subsídios a combustíveis fósseis)				
Fornecer consultoria com base em evidências para governos, instituições financeiras, setor privado e financiadores / investidores				
Melhoria de qualificação, inovação e quadros de certificação para ER&EE para pessoas, produtos e serviços				

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Estabelecer uma estrutura regional para a qualificação e certificação do pessoal, serviços e produtos de ER&EE e auxiliar os governos e institutos nacionais na implementação				
Fortalecer as capacidades das mulheres no setor da energia sustentável (incorporação da perspectiva de género)				
Promover programas regionais de formação / formação de instrutores sobre questões prioritárias de ER&EE e constituir redes de implementação que incluam institutos e empresas nacionais e internacionais				

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Promover a criação de redes regionais de pesquisa aplicada e inovação tecnológica, clusters de tecnologia e programas conjuntos, envolvendo instituições e empresas nacionais				
Melhoria do conhecimento, gestão de informação e dados, bem como conscientização				
Estabelecer um sistema de informação regional de ER&EE que forneça dados e análises ao setor público e privado				
Desenvolver produtos de conhecimento prático, resumos de políticas, lições aprendidas, ferramentas e templates de modelos que podem ser usados pelas principais partes interessadas públicas e				



Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
privadas em todos os países				
Organise regional conferences, meetings and capacity building workshops on ER&EE priority issues and solutions				
Organizar conferências regionais, reuniões e workshops de capacitação sobre questões e soluções prioritárias de ER&EE				
Reunir as principais partes interessadas nacionais e fornecer programas e projetos regionais de apoio ao desenvolvimento e implementação de projetos				

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Promoção de ER / EE para acesso a serviços de energia modernos, acessíveis e confiáveis em áreas rurais e peri-urbanas				
Facilitar a cooperação Sul-Sul e Norte-Sul de conhecimento e tecnologia com outras regiões por meio da Rede Global de Centros Regionais de Energia Sustentável (GN-SEC)				
Melhoria do acesso a financiamento para ER&EE e a modelos de negócio inovadores				
Estabelecer um portal de investimento fácil de usar, que evidencie oportunidades de negócios e investimentos em ER&EE para potenciais investidores e financiadores (a serem				

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
publicados através do sistema de informação)				
Organizar fóruns financeiros regulares para promover a correspondência entre promotores de projetos, fornecedores de tecnologia, investidores e financiadores.				
Apoiar os países no desenvolvimento de projetos de ER&EE bancáveis por meio de um Facilidade de Preparação de Projetos				
Apoiar os países no desenvolvimento de programas de mitigação das alterações climáticas a serem submetidos a fundos internacionais para as				

Intervenções Regionais / Services	Indicar prioridades até 10, 1 a 10 em ordem de prioridade (sendo o 1 o de maior prioridade)	Por favor descreva as necessidades específicas do país na área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Por favor descreva potenciais atividades regionais nesta área de intervenção / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
alterações climáticas (por exemplo, GEF, GCF)				
Programas regionais, mecanismos de financiamento e políticas e redes para promover o empreendedorismo e a inovação nacionais em ER&EE (por exemplo, consultoria, fabricação, instalação, manutenção)				
Auxiliar na criação de mecanismos financeiros regionais / nacionais e esquemas de incentivo para a promoção de ER / EE (por exemplo, feed-in-tariffs, microcréditos, fundos rotativos)				

* Instituição governamental, universidade, centro de pesquisa, Organização Não Governamental (ONG), parceiro de desenvolvimento, etc.



6. Por favor prarize os sectores para intervenções de ER / EE

Setores	De 1 a 5, (sendo 5 a prioridade mais elevada, e 1 a mais baixa), como classificaria essa área de tecnologia para o seu país.	Por favor descreva as necessidades específicas do país nesse setor / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão.	Por favor descreva potenciais atividades regionais neste setor / por favor distinga entre ER e EE quando completar esta questão	Para as áreas indicadas, sugira 1-2 parceiros-chave * no país que serão relevantes para colaborar com o CEREEAC
Setor industrial				
Setor comercial				
Setor da agricultura				
Setor do transporte				
Setor residencial (cidades e municípios)				
Setor doméstico e cocção fora da rede				

* Instituição governamental, universidade, centro de pesquisa, Organização Não Governamental (ONG), parceiro de desenvolvimento, etc.



7. **Em quais áreas o CEREEAC não deve funcionar, pois já estão cobertas ao nível nacional ou por outras instituições, programas ou projetos do CEEAC?** (Indique quais instituições que estão a cobrir essas áreas e indique a sua principal função e a localização da sua sede)

8. **Como vê o Centro a auxiliar nos esforços atuais e futuros de ER e EE no seu país?** (Por favor, comente as sinergias em potencial ou o valor acrescentado do CEREEAC nas intervenções da sua organização / país para promover a energia sustentável)

9. **Quais medidas / ações poderiam trazer resultados mais rápidos e aumentar a confiança no CEREEAC a curto prazo?** (Por exemplo: fornecendo cursos de capacitação no país para apoiar projetos existentes. Isso demonstraria a competência do centro e permitiria que o centro tivesse acesso a financiamento para implementar um número maior de atividades no médio prazo)

2.4 Desenho Institucional do Centro

10. **Concorda com o nome atual proposto para o Centro, 'Centro de Energia Renovável e Eficiência Energética da África Central', que em francês é o Centre Pour Les Energies Renouvelables et Efficacité Energétique de L'Afrique Centrale (CEREEAC)? O acrônimo ao qual o centro será chamado é CEREEAC.**

- Sim
- Não

Se 'Não' por favor sugira um nome que prefira:

11. **Na sua opinião, como deverá ser criado o Centro?**

- Como organização independente localizada num país do CEEAC
- Como organização independente localizada numa organização regional já existente com alcance regional
- outro:

12. **Por favor, sugira que países e / ou organizações hospedem um centro regional desse tipo?** (Por favor, considere a vantagem da partilha de competências já construídas e o potencial de alcance regional através do CEEAC, a segurança, a facilidade de acesso, a disposição do país de sediar o centro. **Nota:** haverá um processo de seleção mais transparente e justo descrito e realizado para selecionar o país de sede do CEREEAC, esta questão é para avaliar a opinião.)

1ª Preferência:

2ª Preferência:

3ª Preferência:

- Não tenho opinião formada



13. APENAS PARA REPRESENTANTES GOVERNAMENTAIS: O seu país estaria disposto a sediar o Centro? (Nota: haverá um processo de seleção mais transparente e justo descrito e realizado para selecionar o host do CEREEAC; esta questão é tentar entender a disposição do seu país em sediar o Centro.)

- Sim
- Não
- Indeciso

Detalhes adicionais:

14. APENAS PARA REPRESENTANTES GOVERNAMENTAIS: O seu país estaria disposto a fornecer apoio financeiro e em espécie limitado ao centro? (Observação: haverá um processo de seleção mais transparente e justo descrito e realizado para selecionar o host do CEREEAC; esta questão é tentar entender a disposição do seu país em sediar o Centro.)

- Sim, dinheiro (contribuições financeiras anuais para o centro) de mais de 70.000 euros
- Sim, dinheiro (contribuições financeiras anuais para o centro) inferiores a 70.000 euros
- Sim, em espécie (por exemplo, ponto focal no Ministério, locais de formação e conferências)
- Não

Detalhes adicionais:

15. Como e que acha que será possível garantir que o CEREEAC responda às necessidades dos países do CEEAC?

16. Na sua opinião, quais partes interessadas devem ser representadas nos órgãos dirigentes do Centro?

3. Perguntas de Avaliação do País

3.1 Situação do País

17. Na sua opinião, quais são as fontes de informação mais confiáveis sobre o potencial de ER & EE no seu país? (Inclua também energia doméstica e energia para cozinhar)

Área	Título do estudo e data	Website	Pessoa de contato, autor

(por favor adicione linhas conforme necessário)



18. Na tabela abaixo, liste quaisquer atores relevantes do setor privado em questões de energia no seu país.

(ONGs, ESCOs), associações empresariais, fabricantes de equipamentos, instituições financeiras, etc.)

Organização Instituição / Empresas	Morada	Pessoa de contacto	E-mail	Telefone/Skype	Descreva o seu papal

(por favor adicione linhas conforme necessário)

19. Quais instituições / organizações educacionais oferecem formações ou programas educacionais especializados no setor das ER / EE no seu país??

Organização Instituição	Morada	Pessoa de contacto	E-mail	Telefone/Skype	Descreva o foco do programa / formação(exemplo, financiamento, instalação)

(por favor adicione linhas conforme necessário)

20. Which regional or international organisations/donors are financing RE and EE projects in your country? Please answer using the table below.

Organização/ Instituição	Morada	Pessoa de Contacto	E-mail	Telefone/Skype	Descreva o seu papal

(por favor adicione linhas conforme necessário)

21. Pensando na experiência do seu país nas atividades promocionais de ER&EE ...
(exemplo, leis e regulamentos, subsídios, capacitação, acesso a financiamento)

... quais foram as actividades promocionais mais bem sucedidas?	... quais os maiores desafios que impedem o desenvolvimento de ER&EE?

(por favor adicione linhas conforme necessário)

22. Consegue pensar numa área em que seu país tenha tido muito sucesso, de forma a que se prestaria a partilhar as suas experiências com outros países do CEEAC? Se sim, descreva e explique:
23. Existem histórias de sucesso decorrentes de atividades / implementação de ER&EE em outros países da África Subsaariana (no CEEAC ou de outra forma) com as quais você gostaria de aprender? Se sim, por favor providencie detalhes:

3.2 Promoção de Energias Renováveis (ER)

24. Quais das atividades de capacitação abaixo foram implementadas em seu país para ajudar na implantação de tecnologias e serviços de ER

Atividades	Por favor forneça detalhes das ações e instituições implementadoras
Bolsas para BSc e Master, programas de Ph.D. em universidades	
Formação prática para promotores e / ou instaladores de ER	
Programas de certificação para profissionais / instaladores de ER	
Capacitação sobre Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) e financiamento de carbono	
Capacitação para o setor empresarial relacionado a ER	
Capacitação para as concessionárias ou agências de eletrificação rural	
Programas de conscientização do consumidor sobre ER	
Portal nacional on-line para disseminar informações relacionadas com a ER	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

25. Quais dos incentivos financeiros / mecanismos de financiamento abaixo estão em vigor atualmente para os usuários de energia para apoiarem a implementação de tecnologias de ER no seu país?

	(sim/não)	Pro favor forneça detalhes de quaisquer leis, regulamentos e / ou estratégias
Subvenção, subvenção ou bonificação de capital para instalações de ER	(sim/não)	
Créditos tributários para investimentos em ER	(sim/não)	
Reduções ou isenções fiscais para impostos sobre vendas de equipamentos de ER	(sim/não)	

Reduções ou isenções de direitos de importação nos componentes RE	(sim/não)	
Créditos fiscais de produção (por exemplo, para produção de biocombustíveis)	(sim/não)	
Fundo de ER / linhas de crédito a nível nacional	(sim/não)	
Empréstimos comerciais para projetos de ER	(sim/não)	
Projeto MDL aprovado pelo país ou um projeto do GCF ou GEF para apoiar atividades de ER	(sim/não)	
Licitação pública competitiva	(sim/não)	
Feed-in Tariff/ pagamento de prémio	(sim/não)	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

26. Quais dos mecanismos de política / regulamentação / programas / apoio abaixo estão em vigor atualmente para promover projetos de ER em seu país?

	(sim/não)	Por favor forneça detalhes de políticas, leis, regulamentos, estratégias e / ou planos de ação
Metas nacionais para ER	(sim/não)	
Metas de ER para áreas rurais	(sim/não)	
Plano Nacional de Ação de Investimento em ER com projetos prioritários	(sim/não)	
Contratos de compra de energia e ambiente favorável para IPPs	(sim/não)	
Obrigação de cota de concessionária de eletricidade de ER	(sim/não)	
Licitação pública competitiva	(sim/não)	
Net metering e outros métodos de pagamento de produção de energia	(sim/não)	
Certificação energética (incluindo ER) para edifícios	(sim/não)	
Modelos de gestão da procura e / ou pré-pagamento pelo fornecedor de eletricidade	(sim/não)	
Subsídios das concessionárias para a compra ou importação de equipamentos de ER	(sim/não)	

Investimento público, empréstimos ou doações	(sim/não)	
Incentivos para empresas start-up (por exemplo, doações)	(sim/não)	
Sanções por não conformidade em qualquer uma das normas / diretrizes acima	(sim/não)	
Esquemas de eletrificação rural (por exemplo, concessões para mini-redes solares))	(sim/não)	
Garantias de pagamento financeiro	(sim/não)	
Sanções por não conformidade em qualquer uma das normas / diretrizes acima	(sim/não)	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

- 27. Por favor liste os principais programas, projetos ou atividades de ER em andamento ou planeados no seu país.** (Por exemplo, se uma proposta de apoio do GCF for desenvolvida ou está em desenvolvimento, isso poderá ser inserido aqui. Um volume significativo de projetos com potencial pode, em teoria, atrair investidores, pois garante a continuidade de suas atividades no país)

Nome do programa/projeto	Focus/ Descrição	Parceiros de implementação e financiadores	Contactos	Descrição de possíveis sinergias do potencial valor acrescentado das atividades do CEREEAC

(por favor adicione linhas conforme necessário)

- 28. Quais desafios / barreiras, na sua opinião, que existem atualmente que estão impedindo o desenvolvimento de ER no seu país??**

Tipo de desafios/ barreiras	Por favor mencione barreiras específicas
Institucional	
Política & regulamentar	
Mercado	

Financiamento	
Informação	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

29. Existe um pipeline de projetos bancáveis ou potenciais projetos prioritários de investimento / demonstração no seu país no setor das ER, ainda para serem financiados? Você poderia fornecer detalhes e contatos? (Por exemplo, se uma proposta de apoio ao GCF for desenvolvida ou está em desenvolvimento, isso poderá ser inserido aqui.)

Nome do programa/projeto	Focus/ Descrição	Parceiros de implementação (se existirem)	Contactos

(por favor adicione linhas conforme necessário)

3.3 Promoção de Eficiência Energética (EE)

Para os fins deste questionário, o escopo de EE inclui, mas não está limitado ao seguinte:

- EE industrial
- EE na construção
- EE no transporte
- EE no arrefecimento
- EE na coção
- Mobilidade elétrica
- Digitalização para EE
- Uso de energia solar térmica para refrigeração e aquecimento

30. Quais das atividades de capacitação abaixo foram implementadas em seu país para ajudar na implantação de tecnologias e serviços de EE?

Atividades	Por favor, forneça detalhes de ações e instituições implementadoras
Bolsas para BSc e Master, programas de Ph.D. em universidades	
Programa de conscientização do consumidor sobre os benefícios das medidas de conservação de energia	

Capacitação para o setor empresarial (industrial e comercial) relacionado a EE	
Formação prática para instaladores de EE e / ou fornecedores de serviços	
Campanhas promocionais para facilitar o mercado de EE	
Programa de formação e / ou certificação para profissionais de EE	
Portal nacional on-line para disseminar informações relacionadas com a EE	
Programa de capacitação institucional direcionado a setores industriais específicos (como exploração de minerais)	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

31. Quais dos incentivos financeiros / mecanismo de financiamento abaixo estão em vigor atualmente para apoiar os usuários de energia apoiarem na implementação de tecnologias de EE no seu país?

	(sim/não)	Por favor providencie detalhes
Subvenção, subvenção ou bonificação de capital para instalações de EE	(sim/não)	
Créditos tributários para investimentos em EE	(sim/não)	
Reduções ou isenções de impostos sobre as vendas de equipamentos de EE	(sim/não)	
Reduções ou isenções de direitos de importação para componentes de EE	(sim/não)	
Fundo de EE / linhas de crédito em nível nacional	(sim/não)	
Contratos de desempenho de economia de energia	(sim/não)	
Empréstimos comerciais para projetos de EE	(sim/não)	
Iniciativas lideradas pela concessionária de energia elétrica de incentivos, como financiamento na conta para a adoção de EE	(sim/não)	
Esquema financeiro para apoiar a promoção de sistemas de refrigeração com eficiência energética	(sim/não)	

Projeto MDL aprovado pelo país ou um projeto no GCF ou GEF para apoiar atividades de EE	(sim/não)	
---	-----------	--

(por favor adicione linhas conforme necessário)

32. Quais dos mecanismos de política / regulamentação / programas / apoio abaixo indicados estão em vigor atualmente para promover projetos de EE em seu país?

	(sim/não)	Por favor, forneça detalhes de políticas, leis, regulamentos, estratégias e / ou planos de ação
Plano de ação nacional de EE	(sim/não)	
Metas nacionais para EE	(sim/não)	
Metas de EE para áreas rurais (incluindo fogões melhorados)	(sim/não)	
Agência de EE designada	(sim/não)	
Documento ou orientação de posição de EE a nível regional (CEEAC)	(sim/não)	
Lei / política / regulamento / diretriz de EE	(sim/não)	
Diretriz ou código para a EE em edifícios	(sim/não)	
Um Plano Diretor de transporte para tornar o sistema de transporte atual mais eficiente em termos de energia, existente ou em desenvolvimento.	(sim/não)	
Normas de eficiência de combustível para veículos rodoviários	(sim/não)	
Programa de nível nacional ou regional para promover veículos elétricos	(sim/não)	
Banco de dados nacional ou sistema nacional de relatórios para rastrear e reportar periodicamente as métricas de EE em todos os setores	(sim/não)	
Obrigação de cota de EE da concessionária de energia elétrica (semelhante à obrigação de compra de RE)	(sim/não)	
Planos promocionais a nível nacional para iluminação eficiente	(sim/não)	
Normas nacionais de EE específicas do produto e / ou programa de rotulagem para aparelhos (por exemplo, iluminação, condicionadores de ar, fogões aprimorados)	(sim/não)	

Mandatos de EE para grandes utilizadores de energia	(sim/não)	
Mandatos de EE para pequenas e médias empresas	(sim/não)	
Normas para manutenção do fator de potência nas indústrias	(sim/não)	
Promoção de práticas de digitalização, como sistemas de gerenciamento de energia industrial, sistemas inteligentes de gerenciamento de energia de edifícios, contadores inteligentes para promover EE	(sim/não)	
Programa para incentivar a Gestão do Lado da Procura (DSM)	(sim/não)	
Programa para promover sistemas solares térmicos para uso doméstico, comercial (hotel) e industrial	(sim/não)	
Diretrizes de EE para indústrias de consumo de energia intensivo / importantes, como exploração mineral	(sim/não)	
Padrões de qualidade de energia (ou seja, tensão, harmónicos, perda de energia) na rede de transmissão e distribuição	(sim/não)	
Sanções por não conformidade em qualquer uma das normas / diretrizes acima indicadas	(sim/não)	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

- 33. Please list any major ongoing or planned EE programs, projects or activities in your country.** (E.g. If a proposal for support from the Green Climate Fund is developed or under development, this may be entered here. A significant volume of potential projects can, in theory, attract investors as it ensures the continuity of their activities in the country)

Name of program/project	Focus/Description	Implementing partners and financiers	Contact	Description of possible synergies or added value to potential CEREEAC activities

(por favor adicione linhas conforme necessário)

34. Quais os desafios / barreiras, na sua opinião, que existem atualmente que impedem o desenvolvimento de EE no seu país?

Tipo de desafios/ barreiras	Por favor mencione barreiras específicas
Institucional	
Política & regulamentar	
Mercado	
Financiamento	
Informação	

(por favor adicione linhas conforme necessário)

35. Existe um pipeline de projetos bancáveis ou potenciais projetos prioritários de investimento / demonstração no seu país no setor da EE, ainda para serem financiados? Você poderia fornecer detalhes e contatos? (Por exemplo, se uma proposta de apoio ao GCF for desenvolvida ou está em desenvolvimento, isso poderá ser inserido aqui.)

Nome do programa/projeto	Focus/ Descrição	Parceiros de implementação (se existirem)	Contactos

36. Tem algum comentário ou sugestão sobre alguma questão que ache que não foi coberta por este questionário?

FIM DO QUESTIONÁRIO