



Chamada para Manifestação de Interesse  
para  
Desenvolvimento de Municipal de resíduos em  
energia Projetos de Iniciativa Cidades Cleaner na  
CEDEAO Região

## Conteúdo

1. Contexto .....	Error! Bookmark not defined.
2. Objetivo da CMI.....	4
3. Quem pode se inscrever ? .....	4
4. Como funcionará a assistência técnica na prática? .....	5
5. Critérios de seleção.....	5
6. Cronograma Provisório de Implementação.....	5
7. Informação .....	6

## **1. Contexto**

Na Região da CEDEAO, a maioria dos países enfrenta os desafios na coleta e eliminação de resíduos urbanos. Enquanto os municípios continuam enfrentando os desafios da gestão de resíduos, as populações urbanas continuam a crescer a cada dia e, assim, agravando os problemas existentes.

Os desafios da gestão de resíduos urbanos são caracterizados pela falta de serviços de infraestrutura adequados e sustentáveis, especialmente nos novos e em constante expansão assentamentos. Um dos serviços que está prejudicando seriamente o desenvolvimento desses assentamentos em expansão é a indisponibilidade de serviços de energia adequados. Isso, portanto, resulta em serviços de energia inadequados e, portanto, racionamento dos recursos disponíveis por meio de interrupções de energia frequentes. Outros serviços de infraestrutura, como estradas, água e serviços de telecomunicações são igualmente prejudicados pela expansão da população urbana.

A expansão da população urbana também contribui para os problemas atuais de gestão de resíduos. Os municípios, que têm a árdua tarefa de manter as cidades limpas, enfrentam inúmeros desafios na coleta, transporte e destinação dos resíduos, que são incinerados em lixões a céu aberto (e muitas vezes indiscriminadamente) ou deixados a céu aberto sem nenhum sistema de gestão adequado. Isto pode constituir fonte de contaminação / poluição das águas subterrâneas, emissão de metano, atração de moscas e mosquitos que podem transmitir doenças e visões e odores muito desagradáveis para a população que vive próxima aos aterros.

### **O desafio do acesso à energia**

A região da CEDEAO continua a enfrentar desafios inter-relacionados de acesso à energia, segurança energética e mitigação e adaptação às mudanças climáticas, que estão interligados com o desenvolvimento econômico da região. Esses desafios de energia estão impactando negativamente na implementação de programas e estratégias regionais voltados para promover o desenvolvimento socioeconômico, atrair investimentos estrangeiros, fornecer serviços sociais básicos e atingir as metas do SE4ALL.

Para criar um desenvolvimento socioeconômico vibrante, a Região deve enfrentar esses desafios de maneira integrada, com foco na sustentabilidade social, econômica e ambiental. Uma das políticas que a Região da CEDEAO se propôs é o cumprimento das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS7). A Região da CEDEAO já adotou a Política de Bioenergia da CEDEAO em junho de 2017, além das 2 políticas regionais de Energia Renovável e Eficiência Energética. A Política de Bioenergia da CEDEAO aborda a produção, transformação e utilização sustentáveis de recursos de biomassa para atender às necessidades de energia e segurança alimentar. A Política irá melhorar o desenvolvimento da prestação de Serviços de Bioenergia na Região da CEDEAO, incluindo a transformação e gestão sustentável e eficiente dos resíduos municipais.

### **Desafios e oportunidades para recuperação de energia a partir de resíduos**

A Política de Bioenergia da CEDEAO reconhece a quantidade de resíduos gerados na região e prevê um enorme potencial na sua utilização como recurso. Os resíduos gerados incluem resíduos urbanos líquidos e sólidos, resíduos agrícolas e industriais. A tecnologia tem evoluído ao longo dos anos para a utilização eficiente e sustentável de recursos residuais para geração de energia com muito pouco efeito sobre o meio ambiente. Embora os resíduos biológicos sejam neutros em carbono, sua utilização de maneira sustentável pode fornecer grandes oportunidades de enfrentar os desafios de acesso à energia, segurança energética, saúde, meio ambiente e desafios das mudanças climáticas.

No entanto, para ser capaz de usar os recursos residuais, dados e informações precisam estar disponíveis para um melhor planejamento e implementação. Na maioria das cidades urbanas, os

dados e informações não estão prontamente disponíveis. Onde os dados estão disponíveis, eles não atendem aos objetivos do planejamento em termos de qualidade e quantidade para fins de geração de energia.

Além de enfrentar os desafios da disponibilização de dados e informações, não existe metodologia e conscientização sobre as potencialidades e oportunidades que os resíduos urbanos podem proporcionar. Na maioria dos países, a melhor opção para gerenciar os resíduos é o descarte a céu aberto e a queima a céu aberto.

Com base no exposto e para melhorar o sistema de gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) nas cidades e vilas em constante crescimento na região da CEDEAO, um estudo de pré-viabilidade seria realizado nas cidades / municípios interessados que mostram interesse em realizar essa avaliação. O estudo permitiria o desenvolvimento de um documento-quadro para a disponibilidade de resíduos e potencial para geração de energia nas cidades, como um meio para melhor gerenciar os resíduos para questões de saúde, meio ambiente e mudanças climáticas.

### **A abordagem**

Em um esforço para buscar uma solução para resolver esses problemas, o ECREEE exploraria várias opções de gestão de resíduos que poderiam gerar energia a partir dos 'resíduos'. Essas opções incluem:

- a. Combustão direta dos resíduos para geração de vapor em caldeiras para geração de energia elétrica.
- b. Utilização de fornos de gaseificação / pirolíticos para geração de vapor em caldeiras para geração de eletricidade.
- c. gás de aterro requer uma preparação especial do terreno a ser preenchido com RSU para produzir gás que pode ser usado para geração de energia ou de outra forma. Requer habilidades de engenharia nos preparativos para garantir a operação bem-sucedida e a captura do gás.
- d. Biogás de biodigestores de resíduos vegetativos selecionados. O gás pode ser usado para geração de energia ou não.

### **2. Objetivo da CMI**

O objetivo desta CMI é selecionar um máximo de 6 projetos WTE de resíduos urbanos de cidades nos estados membros da CEDEAO para realizar estudos de pré-viabilidade.

O estudo de pré-viabilidade irá, entre outras coisas:

- a. Avaliar a quantidade de resíduos produzidos nas cidades selecionadas em termos de quantidade e qualidade;
- b. Avaliar o sistema de gestão de resíduos quanto aos mecanismos de coleta, transporte e destinação final e sua sustentabilidade;
- c. Propor opções sustentáveis para melhores sistemas de gestão de resíduos para a cidade;
- d. Apresentar cenários sobre as possíveis opções de geração de energia a partir das informações e dados coletados / disponíveis;

As cidades que já realizaram um estudo de pré-viabilidade recentemente e enviaram um relatório de estudo de pré - viabilidade têm a chance de serem selecionadas para realizar um estudo de viabilidade detalhado

### **3. Quem pode se inscrever ?**

Esta convocatória de projetos é dirigida a promotores de projetos públicos e privados, bem como a outras partes interessadas envolvidas na Gestão de Resíduos Sólidos Municipais:

- Promotores públicos de projetos de PPP ou projetos de utilidade pública; principalmente municípios com o envolvimento do ministério responsável pela energia e daquele da saúde pública de acordo com os quadros institucionais dos países.
- Desenvolvedores privados com acordos de gestão de resíduos municipais.

#### 4. Como funcionará a assistência técnica na prática?

O ECREEE contratará uma empresa de consultoria que trabalhará com o promotor e o público ou privado e o ECREEE para realizar o estudo de pré-viabilidade ou viabilidade, se necessário.

Os promotores de projetos públicos e privados e outras partes interessadas que desejam receber esta assistência, devem enviar um pedido oficial ao ECREEE.

No caso de pedidos de promotores privados, é altamente recomendável que o pedido inclua uma declaração de aprovação ou não objeção da instituição ou instituições públicas competentes do país ou países em questão. Quando a aprovação ou não-objeção não é fornecida pelo promotor privado, o ECREEE irá solicitá-la ao governo em questão por meio de sua instituição coordenadora nacional (NFI) após o recebimento da solicitação. O pedido não será avaliado até que esta não objeção seja obtida.

O ECREEE avaliará as candidaturas de acordo com os critérios de seleção mencionados abaixo e pode solicitar informações adicionais sobre o projeto durante este processo. Uma vez que a elegibilidade da aplicação tenha sido confirmada e selecionada, o ECREEE irá desenvolver os termos de referência (TOR) para o estudo em colaboração com o patrocinador / município .

#### 5. Critérios de seleção

As inscrições desses candidatos serão selecionadas com base nos seguintes critérios:

- A natureza prioritária do projeto no planejamento nacional
- O projeto deve ter:
  - uma nota de conceito mínima para projetos que requerem um estudo de pré-viabilidade
  - e um estudo de pré-viabilidade para projetos que requerem um estudo de viabilidade
  - Outros indicadores de maturidade podem incluir o facto de o promotor ter obtido exclusividade sobre os resíduos urbanos que constituem a matéria-prima do seu projecto, o terreno bem como as autorizações e licenças necessárias ou ter celebrado um acordo prévio com o governo (se necessário).
- Experiência e qualificação do promotor (equipa do projeto) para este tipo de projeto.
- Equidade e diversidade geográfica - cobertura de um número máximo de Estados

Membros da CEDEAO

Os documentos devem ser fornecidos para atender aos critérios acima

#### 6. Cronograma Provisório de Implementação

Encontro	Tarefas	Acionistas
Lançamento do CMI	1 de agosto de 2020	ECREEE
seleção	7 de setembro de 2020	ECREEE
Preparação e finalização de ToR	18 de setembro de 2020	ECREEE, Promotor
Publicação e seleção do consultor	10 de outubro de 2020	ECREEE

Conclusão do Estudo	De 25 de 2020	de outubro	Consultor
---------------------	------------------	------------	-----------

## 7. Informação

Os promotores interessados devem apresentar propostas conforme detalhado no no ponto 5 , em Inglês , Português ou língua francesa e eletronicamente para ECREEE usando, **UNICAMENTE** o seguinte endereço de e-mail: [tender@ecreee.org](mailto:tender@ecreee.org) **o mais tardar 28 de agosto de 2020 -, 18 h UTC**, indicando no assunto do email: “DESENVOLVIMENTO DE MUNICIPAL DE RESÍDUOS EM ENERGIA PROJETOS DE INICIATIVA CIDADES CLEANER NA CEDEAO REGIÃO”

Para qualquer esclarecimento ou informação, entre em contato com [bioenergy@ecreee.org](mailto:bioenergy@ecreee.org)