







DESCRIÇÃO

Título

Formação em Política e Economia da Energia

Público

Administrações públicas : Ministérios (energia; planificação ; economia e finanças; meio ambiente ...)

- Instituiçõese organismos públicos especializados: autoridades reguladoras, agências de eletrificação rural, agências de gestão da energia, agências ambientais
- Empresas de energia: empresas de eletricidade, empresas petrolíferas e de gás;
- Empresas de consultoria, organizações não governamentais e associações de consumidores que atuam no sector da energia

• Duração da Formação

Uma sessão de formação intensiva, com a duração de 15 dias, de 27 de Setembro a 11 de Outubro de 2023

 Por ocasião do Fórum da CEDEAO sobre Energia
 Sustentável, agendado para os dias 12 e 13 de Outubro de 2023, na cidade da Praia

Local

Hotel a confirmar - Praia

Língua da Formação

Francês

Prazo para inscrição

Sexta-feira, 4 de Agosto de 2023

CONTEXTO

QUESTÕES GLOBAIS

O futuro da população dos países em desenvolvimento, particularmente em África, é incerto devido a duas questões principais: (i) falta de acesso a serviços energéticos modernos e (ii) vulnerabilidade associada às alterações climáticas. Estas questões são ilustradas, entre outras, através dos seguintes desafios:

- Fraco acesso aos serviços energéticos modernos: cerca de 600 milhões de africanos não têm acesso à eletricidade e à energia para fins produtivos (especialmente nas zonas rurais);
- má qualidade do acesso aos serviços de eletricidade quando estes estão disponíveis (cortes de energia , variações de tensão, etc.);
- uma elevada dependência da biomassa tradicional para cocção e seus corolários em termos de riscos para a saúde humana (especialmente mulheres e crianças), bem como para o meio ambiente;
- elevada vulnerabilidade climática dos sistemas energéticos, em particular da biomassa e da energia hidroelétrica, dos quais vários países estão fortemente dependentes;
- requisitos de equidade para o acesso à eletricidade nas zonas rurais e periurbanas, em especial para as necessidades de emancipação sócio-económica das mulheres;
- a flagrante falta de dados fiáveis ou de dados conformes com as normas internacionais, o que reduz a atração de investidores, uma vez que, sem dados, não é possível qualquer acompanhamento e avaliação;
- aumento exponencial da procura de energia para os diversos requisitos de transição necessários:nomeadamente as necessidades demográficas e de conforto, questões urbanas e de transportes, questões agrícolas e suas necessidades de mecanização e de gestão da água e a transição industrial para apoiar a transformação de pequenas unidades económicas em PME;
- ações concretas que os diversos atores na cadeia energética devem tomar para cumprir os requisitos de desenvolvimento hipocarbónico e resiliente, promovidos pelo Acordo de Paris sobre as Alterações Climáticas e pela Agenda 2030 das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável.

A ameaça climática na qual a energia, dada a sua dimensão transversal, é simultaneamente uma causa como uma solução, convida-nos a repensar o planeamento energético no espaço francófono, por forma a definir as melhores trajetórias para a soberania energética, tendo em conta os impactos dos acontecimentos recentes (COVID 19, Guerra na Ucrânia).

OPORTUNIDADES PARA O PLANEAMENTO ENERGÉTICO

Atualmente, é necessária uma mudança de modelo energético em muitos países francófonos, devido a razões relacionadas com a soberania energética, a equidade no acesso aos serviços energéticos e os requisitos de Contribuições Nacionalmente Determinadas (CDN) no âmbito das alterações climáticas e para a realização dos Objectivos de Desenvolvimento.

No entanto, está-se perante um momento favorável a aproveitar. Por um lado, o processo SE4ALL tem sensibilizado os decisores políticos para o papel estratégico do acesso aos serviços energéticos na realização dos ODS e para a necessidade de uma maior utilização das energias renováveis e da eficiência energética com vista à criação de sociedades com baixas emissões de carbono e resistentes às alterações climáticas. Por outro lado, o desenvolvimento de mercados de tecnologias e equipamentos adequados para os clientes menos favorecidos tem vindo a acelerar a um ritmo rápido na África rural.

Estes desenvolvimentos requerem uma nova forma de planeamento, centrada nas necessidades e em constante revisão, no sentido de redefinir o modelo energético da região e as políticas associadas. A política energética e o planeamento requerem dados fiáveis e ferramentas de modelização destinadas a orientar os decisores políticos, direcionar investidores e informar os cidadãos, ou seja, monitorizar a forma como as decisões contribuem para um crescimento responsável que concilie o desenvolvimento económico, a protecção ambiental e a redução das desigualdades.

DESAFIOS

Estes desafios constituem a base das reflexões empreendidas, aqui e ali, para reinventar o nosso futuro energético, realizando as transições necessárias em direcção aos sistemas energéticos mais sustentáveis e garantindo o acesso aos serviços energéticos modernos para todos.

Acima de tudo, estes desafios sugerem um maior envolvimento dos Estados na organização e no desenvolvimento do setor. Atualmente, todos os atores reconhecem que desempenham um papel preponderante com relação a todos os processos empreendidos. Com efeito, competelhes, nomeadamente:

- Definir políticas e setores industriais adequados, leis que regulamentem a organização do setor e obrigações de serviço público ;
- Assegurar a segurança dos aprovisionamentos ;
- Determinar as condições para a proteção ambiental (combate às alterações climáticas , etc.) e a eficiência energética;
- Estabelecer sistemas de recolha de dados para um melhor planeamento dos sistemas energéticos.



Para tal, são necessárias políticas energéticas que sejam coerentes com as perspectivas de desenvolvimento, tanto a nível nacional como setorial.

Acima de tudo, são necessários homens e mulheres, assim como instituições capazes de conceber essas políticas e de as aplicar de forma eficaz.

FORMAÇÃO



CONTEÚDO

- Política Energética de Cabo Verde
- Tema 0: Objetivo e Abordagem da Política Energética
- Tema 1: Energia e Desenvolvimento
- Tema 2: Sistemas e Setores de Energia
- Tema 3: Organização e Gestão dos Sistemas Energéticos
- Tema 4: Ferramentas de Planeamento e Gestão Energética
- Tema 5: Energia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
- Tema 6: Eficiência Energética
- Tema 7: Previsão da Oferta e da Procura
- Tema 8: Financiamento: Introdução ao Financiamento Climático
- Tema 9: Género e Energia: Âmbito do Conceito e Lugar no Planeamento Energético
- Tema 10: Implementação da Política
- Painel e Mesa Redonda :
 - Transição energética justa: Desafios e Perspetivas
 - o Experiências em matéria de integração do género em Políticas Energéticas na região da CEDEAO
- Visitas Técnicas

OBJETIVOS

O principal objetivo deste curso é fornecer aos atores do setor todas as ferramentas necessárias para a elaboração destas políticas e garantir o êxito da sua implementação.

Pretende-se, assim, desenvolver, ao nível destes atores:

- uma compreensão clara dos desafios do setor e das motivações das intervenções estatais e do seu papel no processo;
- o domínio das ferramentas necessárias para analisar a situação energética, a evolução do setor e o seu funcionamento;
- Levar em consideração as energias renováveis, um sector em desenvolvimento a nível mundial, como uma oportunidade para os países africanos.

DESCRIÇÃO

Motivos, Objetivos, Abordagem e Ferramentas da Política Energética

<u>**Objetivo**</u>: Fornecer uma visão geral, sintética, das motivações dos atores, do processo de elaboração e implementação de políticas e das ferramentas utilizadas nas diferentes etapas do processo (estes elementos serão abordados e detalhados ao longo do curso).

Sistemas e setores energéticos e suas especificidades

Objetivo: Analisar as principais fontes de energia e as suas características específicas, as técnicas e tecnologias utilizadas para a sua transformação em serviços aos utilizadores. Especificar as participações nos balanços energéticos a nível mundial e nacional e apresentar um esboço da geopolítica da energia

Ferramentas de planeamento

Objetivo: Apresentar ferramentas de planeamento e desenvolver o seu domínio através de simulações e exercícios práticos

Ferramentas para a implementação da Política Energética

<u>**Objetivo:**</u> Apresentar as ferramentas necessárias à implementação da política energética e desenvolver o domínio das mesmas através de simulações e exercícios práticos

Novos desafios: Energia e Desenvolvimento Sustentável

<u>**Objetivo**</u>: Expor as ligações entre as questões relativas à energia e ao desenvolvimento sustentável (desenvolvimento económico, equilíbrio ecológico, alterações climáticas, equidade social e saúde) e demonstrar como estas questões podem e devem ser tidas em conta nas novas políticas energéticas

Implementação da Política Energética

Objetivo: Reunir os conhecimentos adquiridos para a elaboração, implementação e monitorização da política energética

INFORMAÇÕES PRÁTICAS

FORMULÁRIO DE CANDIDATURA

Os candidatos devem ser cidadãos de países francófonos e provenientes de:

- Administrações públicas: ministérios (energia; planificação; economia e finanças; meio ambiente...);
- Instituições e organismos públicos especializados: autoridades reguladoras, agências de eletrificação rural, agências de gestão da energia, agências ambientais;
- Empresas de energia: empresas de eletricidade, empresas petrolíferas e de gás;
- Empresas de consultoria, organizações não-governamentais e associações de consumidores que atuam no setor da energia.

Os estagiários serão selecionados com base num formulário de candidatura a preencher numa plataforma eletrónica.

DURAÇÃO DA FORMAÇÃO

A formação terá lugar de quarta-feira, 27 de Setembro, a quarta-feira, 11 de Outubro de 2023, com uma duração de quinze dias.

INSCRIÇÃO NA FORMAÇÃO

Para esta edição, o IFDD tenciona conceder um número muito limitado de bolsas de estudo para cobrir as despesas relacionadas com os custos educacionais e as despesas de subsistência.

Por conseguinte, será dada prioridade, pela seguinte ordem:

- aos candidatos que aceitem assumir as suas próprias despesas (transporte e estadia)
- em seguida, aos candidatos estrangeiros que se responsabilizam pelas suas próprias despesas de transporte internacional.

Dado que a OIF adotou uma política baseada na igualdade dos géneros, como uma questão fundamental para o desenvolvimento, os candidatos do sexo feminino são fortemente incentivados a candidatar-se.

Serão consideradas inscritas as pessoas que preencherem e enviarem o formulário de inscrição através de uma plataforma electrónica, onde se encontram todas as informações necessárias.

Link de inscrição:

https://candidat-ifdd.francophonie.org/candidature/candidature.php?id_session=55

Data limite de inscrição: Sexta-feira, 4 de Agosto de 2023

COMITÉ CIENTÍFICO

- Sr. Secou SARR, Secretário Executivo, ENDA Terceiro Mundo, Dakar, Senegal
- Sr. Ibrahima DABO, Especialista do Programa "Política de Energia", IFDD, Quebec, Canadá

COMITÉ DE ORGANIZAÇÃO

- Sr. Ibrahima DABO, Especialista em Programas, IFDD, Quebec, Canadá
- Sr. Romaric SEGLA, Especialista em Programas, IFDD, Quebec, Canadá
- Sr. Guei Guillaume Fulbert KOUHIE, Program Officer, CEREEC/ECREEE, Praia, Cabo Verde

INFORMAÇÕES

Para quaisquer informações relativas à participação na formação, é favor contactar:

Sr. Ibrahima DABO

Instituto da Francofonia para o Desenvolvimento Sustentável (IFDD), Rua Sainte-Foy, 200, Escritório 1.40 Quebec (Quebeque) Canadá G1R 1T3

@: <u>ibrahima.dabo@francophonie.org</u>

W.: https://www.ifdd.francophonie.org

Sr. Guei Guillaume Fulbert KOUHIE (Sr.)

Program Officer - Tecnologias de Energias Renováveis Centro da CEDEAO para as Energias Renováveis e Eficiência Energética Achada Sto. António, Ed. ECREEE , 2º Andar, C.P. 288, Praia, Cabo Verde

@: gkouhie@ecreee.orgW: https://www.ecreee.org

CALENDÁRIO

Data	Quarta-feira, dia 27	Quinta-feira, dia 28	Sexta-feira, dia 29	Sábado, dia 30	Segunda-feira, dia 02	Terça-feira, dia 03	Quarta-feira, dia 04
	Recepção dos participantes	Tema 2: Sistemas e Setores de Energia	<u>Tema 3</u> : Organização e Gestão dos Sistemas		<u>Tema 4</u> : Ferramentas de Planeamento e Gestão	<u>Tema 5</u> : Energia, Meio Ambiente e	Tema 6: Eficiência Energética
9:00- 10:30	Abertura oficial Apresentação dos participantes Introdução à sessão	2.1 Petróleo e gás: da exploração à utilização/ aspectos económicos e estratégias num contexto de globalização	Energéticos 3.1 Globalização e Geopolítica da Energia - Reforma do Setor Energético / Caso da Eletricidade: Histórico, Formas e Impactos		de Energia 4.1 Balanço Energético Nacional: uma ferramenta de planeamento e gestão de energia	Desenvolvimento Sustentável 5.1 Impactos Ambientais dos Sistemas Energéticos: Análise, Desafios e Perspetivas	6.1 _Eficiência Energética: Definição e Conceito
10:30- 10:45	Pausa	Pausa	Pausa		Pausa	Pausa	Pausa
10:45- 12:15	Apresentação da Política Energética de Cabo Verde	2.2 Setor elétrico: apresentação do setor e dos aspetos económicos/ as especificidades do planejamento e gestão da eletricidade	3.2 Caso do Petróleo e do gás Casos práticos em África (Processos, Formas e Impactos)		4.2 Etapas para a elaboração de um Balanço Energético	5.2 Energia e Clima: Questões Atuais	6.2 Panorama Global da Eficiência Energética e Perspetivas Africanas
12:15- 13:45	Almoço	Almoço	Almoço	<u>Visitas Técnicas</u> :	Almoço	Almoço	Almoço
13:45- 15:15	Tema 0: Objetivo e Abordagem da Política Energética Tema 1: Energia e Desenvolvimento Desafios em matéria de energia e desenvolvimento sustentável	2.3 Energia da biomassa e biocombustíveis: apresentação dos setores e análise das políticas anteriores e actuais	3.3 Modelos organizacionais do setor energético após as reformas	(A confirmar)	4.3 Elaboração de um Balanço: um exemplo prático	5.3 Avaliação Ambiental Estratégica: Uma Ferramenta de Planeamento e Desenvolvimento para Sistemas de Energia Limpa	6.3 Dados necessários para a monitorização da eficiência energética e os inquéritos sobre o consumo
15:15- 15:30	Pausa	Pausa	Pausa		Pausa	Pausa	Pausa
15:30- 17:00	1.2 Abordagem multissetorial/NEXUS ao planeamento energético	2.4 Energias Renováveis: especificidades dos setores e análise das	Mesa-redonda: Transição Energética Justa: Desafios e Perspetivas		4.4 Elementos de análise do Balanço Energético	5.4 Avaliação Ambiental Estratégica	6.4 Eficiência energética nos modelos de previsão da procura de energia

CALENDÁRIO (continuação e conclusão)

Data	Quinta-feira, dia 05	Sexta-feira, dia 06	Sábado, dia 07	Segunda-feira, dia 09	Terça-feira, dia 10	Quarta-feira, dia 11	Quinta-feira, dia 12
9:00- 10:30	Tema 7: Previsão da Oferta e Procura 7.1 Abordagem Econométrica, Técnico- Económica e baseada em Cenários	Tema 8: Financiamento: Introdução ao Financiamento Climático 8.1 Mecanismos de Financiamento Climático para a Energia Sustentável: Desafios e Oportunidades para África	Visitas Técnicas: (A confirmar)	Tema 10 : Promover a Política Energética 10.1 Eletrificação Rural: desafios e modelos técnico-económicos para sistemas descentralizados	Tema 11 Elaboração da Política Energética 11.1 Conceção e Formulação de Políticas Energéticas	Tema 12: Políticas Regionais da CEDEAO para a Energia Sustentável 12.1 Política em matéria de ER 12.2: Política em matéria de EE 12.3: Política em matéria de Bioenergia 12.4: Política em matéria de Género	Cerimónia de Encerramento (30 minutos) durante o ESEF Conferência de Imprensa
10:30- 10:45	Pausa	Pausa		Pausa	Pausa	Pausa	
10:45- 12:15	7.2 Gestão da procura de energia: conceitos e implementação 7.3 O Modelo de Planeamento LEAP: Visão Geral	8.2 Estudo de caso: Mecanismo de Facilitação da Transferência de Tecnologias Climáticas		10.2 Energia da biomassa e os desafios da transição para a Cocção Limpa	11.2 Desenvolvimento de um Plano Energético: Processo, Resultados e Implementação	Tema 13 : Sistemas Regionais de Informação Energética e Ferramentas de Orientação Estratégica 13.1 : ECOWREX 13.2 : SIE CEDEAO	
12:15- 13:45	Almoço	Almoço		Almoço	Almoço	Almoço	
13:45- 15:15	7.4 Demonstração do modelo LEAP	Tema 9 : Género e Energia : Âmbito do Conceito e Lugar no Planeamento Energético		Estudos de Caso sobre Análise de Políticas em matéria de Cocção Limpa	11.3 Desenvolvimento de um Plano Energético: Processo, Resultados e Implementação	Tema 14: Mercado Regional de Eletricidade 14.1: Estado de implementação do mercado regional (WAPP)	
15:15- 15:30	Pausa	Pausa			Pausa		
15:30- 17:00	7.5 Demonstração do modelo LEAP (continuação)	Painel: Feedback sobre a integração do género em Políticas Energéticas na região da CEDEAO			11.4 Desenvolvimento de um Plano Energético: Processo, Resultados e Implementação	14.2: Ferramentas de Regulação do Mercado Regional de Eletricidade (ERERA)	



Criada a 20 de Março de 1970 em Niamey, a Organização Internacional da Francofonia (OIF), enquanto entidade única e rica em diversidade, é responsável por promover a cooperação política, educativa, económica e cultural entre os seus países membros, ao serviço das populações.

A partilha de experiências e de boas práticas, a concertação, a solidariedade e a colaboração inclusiva com uma multiplicidade de redes institucionais, académicas e da sociedade civil são as mais-valias que norteiam a sua ação.

A OIF presta apoio aos seus <u>88 Estados e Governos</u> no desenvolvimento e na consolidação das suas políticas e realiza ações no âmbito da política internacional e da cooperação multilateral, com base em quatro missões principais:

- Promover a língua francesa, o multilinguismo e a diversidade cultural;
- Promover a paz, a democracia e os direitos humanos ;
- Apoiar a educação, a formação, o ensino superior e a investigação;
- Desenvolver a <u>cooperação económica para o desenvolvimento sustentável</u>.

ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DA FRANCOFONIA

Avenida Bosquet, 19-21, 75007 Paris (França)

Tel.: +33 (0)1 44 37 33 00

www.francophonie.org

INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sediado na cidade de Quebec desde 1988, o IFDD tem por objectivo promover a cooperação

para o desenvolvimento sustentável e a transição energética nos seus 88 Estados-membros e

governos da Francofonia.

O Instituto disponibiliza também os seus conhecimentos especializados, o seu apoio, as suas

formações e as suas ferramentas às organizações, aos decisores políticos e às autoridades locais

que procuram integrar o Desenvolvimento Sustentável nas suas estratégias, nos seus planos e

nos seus projetos.

No âmbito da sua missão e das suas ações, o IFDD procura promover as mudanças necessárias

tendo em vista a transição energética e ecológica e a criação de uma Francofonia sustentável

para todos.

INSTITUTO DA FRANCOFONIA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (IFDD)

Rua Sainte-Foy, 200, escritório 1.40

Quebec (Quebeque), G1R 1T3, Canadá

Telefone: +1 418 692 57 27

Fax: +1 418 692 5644

www.ifdd.francophonie.org



A Enda Energie Environnement, faz parte da organização Enda Tiers-Monde, uma rede de associações autónomas. O seu objetivo é contribuir para a criação de sociedades em que as pessoas sejam auto-suficientes e resilientes, tenham acesso a serviços energéticos sustentáveis e assegurem um controlo efetivo dos recursos naturais por parte dos cidadãos.

Para este efeito, a Enda Energie presta apoio às populações em processos de transformação orientados para o Desenvolvimento Sustentável através de três eixos principais:

- EIXO 1 : Acesso aos serviços energéticos sustentáveis

- EIXO 2 : Resiliência das populações e dos ecossistemas

- EIXO 3 : Promoção de uma governação inclusiva e cidadã dos recursos naturais

ENDA ÉNERGIE

Rua Carnot, 54 C.P. 3370 Dakar Senegal

Telefone: 00 221 33 822 24 96

https://endaenergie.org/



Estabelecido pelo Conselho de Ministros da CEDEAO em 23 de Novembro de 2008, o ECREEE

- Centro da CEDEAO para Energias Renováveis e Eficiência Energética - tem como missão promover o desenvolvimento de mercados de energia sustentável na região.

promover o desenvolvimento de mercados de energia sastentaver na região.

Com sede na Cidade da Praia, Cabo Verde, o ECREEE interage com as Instituições Focais Nacionais (IFNs) nos 15 países da CEDEAO. O Centro foi designado pelos Ministros da Energia da CEDEAO, como a Instituição Focal da SE4AII para a África Ocidental.

O seu mandato consiste em levar a cabo as seguintes ações:

 Coordenação de projetos e programas relacionados com a promoção e o desenvolvimento de fontes de energia renováveis, o aumento da eficiência energética com vista a melhorar o acesso aos serviços energéticos modernos e a segurança energética nos Estados-Membros;

2. Sensibilização e reforço das capacidades em matéria de energias renováveis e eficiência energética na região ;

3. Harmonização de Políticas e Garantia da Qualidade dos Serviços no domínio das Energias Renováveis e da Eficiência Energética ;

4. Divulgação dos resultados da investigação e da transferência de tecnologias no domínio da energia ;

5. Desenvolvimento de Programas e Mobilização de Recursos.

ECREEE/ CEREEC

Achada Santo António Edifício Electra, 2º andar C.P. 288, Praia, Cabo Verde

Telefone: +238 2604630, +238 2624608

Fax: +238 2624614

www.ecreee.org