

AFRICAN UNION

الاتحاد الأفريقي



UNION AFRICAINE

UNIÃO AFRICANA

IE21465

COMISSÃO DA UNIÃO AFRICANA
Departamento de Infraestruturas e Energia
Comissão Africana de Energia
(AFREC)

DOCUMENTO TÉCNICO SOBRE UMA BASE DE DADOS E
UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO ENERGÉTICA AFRICANO
(AEIS)

1. Antecedentes

A energia é essencial para o desenvolvimento humano e uma informação segura sobre energia é imperativo para a formulação de políticas energéticas sólidas e a concepção de planos de investimento e de desenvolvimento estratégico. Porém, a qualidade e a profundidade da informação energética e dos bancos de dados estatísticos disponíveis em África ou não existem ou estão abaixo dos níveis exigidos das normas internacionais.

Por conseguinte, uma das principais responsabilidades da Comissão de Energia (AFREC) é criar e gerir uma base de dados de energia geral e um sistema de informação para a África, com o estabelecimento de uma “Base de dados e um Sistema de Informação Energética Africano” (AEIS) e colocar à disposição de utentes nos Estados Membros africanos e nas comunidades energéticas mundiais. A AFREC deve demonstrar esta tarefa de forma mais eficaz possível, de modo a merecer o reconhecimento e o apoio ao mais alto nível dos governos e instituições especializadas de África. É evidente que das práticas quotidianas da informação segura é fundamental para o processo de tomada de decisões combinada com todas as actividades energéticas. As políticas só podem ser desenvolvidas com a análise cuidadosa da situação em análise, e requer informação e dados perfeitos. No entanto, a implicação é de que os dados e a informação devem ser recolhidos e preparados mediante um formato utilizável, actualizado e divulgado constantemente através de vários canais aos usuários finais. A AFREC deve assumir essa tarefa com recurso a um quadro de redes e parceria com diversos parceiros e intervenientes africanos e internacionais.

Por outro lado, enquanto que os dados e informação não passam de uma parcela de todo um conjunto de processos de desenvolvimento energético, a provisão de formação e reforço de capacidade adequados aos peritos em matéria de energia e aos estatísticos da área energética nos Estados Membros Africanos, continua a ser indispensável às práticas de desenvolvimento em geral.

É neste contexto que a AFREC tomou todas as providências para estabelecer e gerir a AEIS e proporcionar formação sobre a recolha de dados e balanços de energia aos seus Pontos Focais e estatísticos em matéria de energia nos Ministérios Africanos responsáveis pela energia. A informação e as interligações com a boa formação no domínio da recolha de dados energéticos, refinarias e entrega a uma Base de Dados Central na Sede da AFREC, representam uma questão central no estabelecimento da Base de Dados com base na qual o Sistema de Informação será estruturado.

2. Implementação do AEIS

- I. O objetivo da criação de uma Base de Dados e um Sistema de Informação de Energia Africano (AEIS), conforme estipulado na Convenção da AFREC, é “Conceber, criar e actualizar uma facilidade energética continental e facilitar uma divulgação célere de informação e a troca de informação entre os Estados Membros, assim como entre as Comunidades Económicas Regionais (CER).
- II. Desde a criação deste sistema pela primeira vez em África, a AFREC colaborou com a Agência Internacional de Energia (AIE), que é famosa à nível mundial na operação de bases de dados estatísticos da energia para apoiar a AFREC com

- conhecimentos técnicos, domínio da matéria e formação dos seus Pontos Focais Nacionais nos Estados Membros. A AFREC colaborou igualmente com os Ministros responsáveis pela Energia em África, com o intuito de estabelecer uma rede de Pontos Focais Nacionais nos Ministérios responsáveis pela Energia no continente, com a missão de recolher dados da energia nos seus respectivos países e apoiar a criação do sistema.
- III. Enquanto que a AFREC adoptou a criação de uma série de bases de dados energéticos, iniciou a partir de 2012 a criação da “Base de Dados de Estatísticas da Energia Africana e, desde então, publicou edições anuais para 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e 2017.
- IV. Em 2014, a AFREC deu início à criação de outras bases de dados de energia africana, incluindo as seguintes 8:
- Base de Dados Africana de Energia
 - Base de Dados Socioeconómicos Africana ligada à Energia
 - Base de dados Africana de Indicadores da Eficiência Energética
 - Base de dados Africana de Radiação de Energia Solar
 - Base de dados Africana de Recursos de Energia Heólica
 - Base de Dados Africana de Recursos Hidroelétricos
 - Base de Dados Africana de Recursos Geotérmicos
 - Base de Dados Africana de Recursos Bioenergéticos
- V. Além das bases de dados supracitadas, a AFREC projetou igualmente a criação das seguintes bases de dados:
- Base de Dados Africana de Recursos Hidrocarbonetos (Petróleos, Gás, Petróleos/Gás de Xisto, Refinarias, Gasodutos/Interligações);
 - Base de Dados Africana de Carvão (Taxas de consumo, total de reservas, centrais hidroeléctricas);
 - Base de Dados Africana do Sector de Energia Eléctrica;
 - Base de Dados Africana de Preços da Energia (Petróleo bruto, Derivados do Petróleo, Electricidade, Gás, Hulha, Lenha, Carvão);
 - Base de Dados Ambientais Africana relativos à Energia (Emissão de carbono, Alterações Climáticas);
 - Base de Dados Africana de Energia Nuclear (Centrais eléctricas, prospecção, depósitos de urânio).
- VI. Visando concretizar este programa, a AFREC, em colaboração com os Ministérios da Energia, estabeleceu Pontos Focais Nacionais para a recolha de dados nacionais sobre sistemas de estatísticas da energia na maior parte dos Estados Membros, existindo também um processo para o estabelecimento de um outro grupo de Pontos Focais Nacionais para a recolha de dados nacionais de indicadores de eficiência energética dos quais 18 países já indicaram os seus peritos.

- VII. O Banco Africano de Desenvolvimento (BAD) criou um Portal de dados para a AFREC livre no seu sistema que é gerido pelos seus peritos técnicos. O custo deste sistema é de 100.000.00 \$EU.
- VIII. A AFREC, em colaboração com a AIE, proporcionou sessões de formação e de reforço de capacidade aos Pontos Focais Nacionais em matéria de estatística e base de dados da energia. A AFREC/AIE providenciou formação a 474 peritos em energia, nos seguintes Estados Membros:

Resumo do Número Total de Formandos em Estatísticas da Energia

Nº	Local e Ano de Formação	Número de Formandos
1	Total de Formandos em 2011	90
2	Total de Formandos em 2012	83
3	Total de Formadores de Formandos em 2012	29
4	Total de Formandos em 2013	72
5	Total de Formadores de Formandos em 2013	38
6	Convidados a outros Seminários Sobre Estatística, em 2014	46
7	Formação Interna (Visita ao País) em 2013-2014	3
8	Total de Formandos em 2015	70
9	Total de Formandos em 2016	15
10	Total de Formandos em 2017	28
	Total	474

3. Principais Realizações:

A AFREC alcançou os seguintes sucessos neste programa:

- Criou com êxito a primeira base de dados africana de estatísticas da energia, ao ponto de ter sido acolhida com agrado e apoiada fortemente por organizações internacionais ligadas à energia, nomeadamente a AIE, WEC, a ONU, o Banco Mundial, o BAD, a ONUDI, a FAO, o PNUMA, IRENA, a CUA, a UNECA, as CER e Estados Membros Africanos.
- A criação deste tipo de sistema de informação levou à redução da lacuna de bases de dados estatísticos da energia a nível mundial, visto que cada continente no mundo é detentora de uma base de dados, designadamente a Europa (AIE, OECD, Grupo de Oslo), a Ásia (APEC), a América do Norte (EAI/DOE), a América Latina (OLADE), e o Médio Oriente (OPEC, AOPEC).
- A formação e o reforço de capacidade de que beneficiaram os Pontos Focais Nacionais ajudaram a contribuir para melhorar a competência de centenas de peritos em estatística nos Estados Membros, tendo ajudado a produzir dados e informação seguros sobre energia.
- A AFREC tornou-se o foco do mundo sempre que a estatística de energia africana é necessária e, além do sítio web, a AFREC estabeleceu diversas ferramentas para a divulgação de dados energéticos, nomeadamente um Portal de Dados online, relatórios impressos, livretos de bolso, CDs e Revistas Trimestrais

- A AFREC proporcionou dados estatísticos de energia da África e contribuiu para a preparação da Perspectiva Energética de África 2040 da AIE.
- A AFREC disponibilizou dados estatísticos da energia de África e contribuiu para a preparação do Anuário de Estatística Africana de 2015, elaborado em conjunto com a CUA, o BAD e a CENUA (UNECA).
- A AFREC publicou a Base de Dados Estatísticos da Energia da África 2017.
- A AFREC organizou um workshop de formação em Túnis, Tunísia, em Abril de 2017, em colaboração com a Iniciativa de Organização Conjunta de Dados (JODI) na qual participaram 25 peritos africanos sobre a recolha mensal de dados de petróleo e gás, totalmente financiado pelo Fórum Internacional da Energia (FIE).
- A AFREC, criou a Eficiência Energética em 2017, do sector residencial de África, em colaboração com a Agência Internacional de Energia (AIE) e deu formação a pontos focais nacionais de África que tinham sido nomeados por Ministros Africanos da Energia.

Resumo do Total de Formandos em Eficiência Energética

Nº	Local e Ano de Formação	Número de Formandos
1	Total de Formandos em 2017	81
	Total	81

4. Principais Desafios:

- O Financiamento de workshops de formação e seminários de peritos dos Estados Membros representam um grande desafio, atendendo à necessidade de financiar viagens, alojamento e despesas do workshop.
- A retenção de Pontos Focais afigura-se também como mais um desafio que requer treino contínuo para a substituição de peritos já falecidos.

5. Via a Seguir e Recomendações:

- Uma vez criada uma base de dados e comece a funcionar, a mesma deve passar a ser actualizada todos os anos e indefinidamente. Isto requer a disponibilidade de verbas e de formação contínua dos Pontos Focais Nacionais.
- Publicação da Base de Dados Africana de Estatística da Energia 2018.
- Estabelecimento da Eficiência da Energia Africana do Sector Industrial.
- O empenhamento e apoio dos Ministros da Energia dos Estados Membros a este Sector e a outras actividades dedicadas à energia são cruciais, tendo a AFREC criado canais abertos com os mesmos. Comunica-se directamente com eles e mantem-nos ligados com diversas actividades realizadas. A FREC actualiza permanentemente as listas de endereços dos Ministros Africanos.
- Continuando a apoiar os Estados Membros africanos, a AFREC, em colaboração com a AIE, prevê organizar em 2018, quatro *ateliers* /workshops regionais sobre Recolha de Dados Estatísticos da Energia e da Eficiência Energética do Sector Industrial e a criação de uma Base de Dados da Eficiência Energética do Sector Industrial Africano.