

**IE18992  
30/34/12**

**AFRICAN UNION**

**الاتحاد الأفريقي**



**UNION AFRICAINE**

**UNIÃO AFRICANA**

---

Addis Ababa, Ethiopia P. O. Box 3243 Telephone: +251 11 551 7700 / Fax: +251 11 5 517 844  
website: [www.au.int](http://www.au.int)

---

**PRIMEIRA SESSÃO ORDINÁRIA DO COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO  
DA UNIÃO AFRICANA DE TRANSPORTES, INFRA-ESTRUTURAS  
INTER-REGIONAIS E INTERCONTINENTAIS,  
ENERGIA E TURISMO  
13 - 17 de Março de 2017**

**LOMÉ, TOGO**

**Comissão Africana de Energia (AFREC)  
Documento Técnico  
Sobre o Sistema de Informação e Base de Dados  
sobre Energia Africano (AEIS)**

**Comissão da União Africana**

**Departamento de Infra-estruturas e Energia**  
**Comissão Africana de Energia (AFREC)**  
**Documento Técnico**  
**Sobre o Sistema de Informação e Base de Dados**  
**sobre Energia Africano (AEIS)**

**1. Contexto**

A energia é essencial para o desenvolvimento humano e informações fiáveis sobre energia são indispensáveis para a formulação de políticas energéticas robustas e concepção de planos estratégicos de desenvolvimento e investimento. No entanto, informações de qualidade e detalhadas e bancos de dados estatísticos sobre energia em África ou são inexistentes ou estão abaixo dos padrões internacionais exigidos.

Portanto, uma das principais responsabilidades da Comissão Africana de Energia (AFREC) é criar e gerir uma base de dados e sistema de informação abrangente sobre energia para África através da criação de um “Sistema de Informação e Base de Dados sobre Energia Africano” (AEIS) e sua disponibilização para utilização pelos usuários finais nos Estados-membros Africanos e comunidades energéticas mundiais. A AFREC tem de executar esta tarefa de forma mais eficaz, a fim de ser reconhecida e apoiada pelos governos africanos ao seu mais alto nível e instituições especializadas. Com base nas práticas diárias, fica evidente que informações fiáveis são fundamentais para o processo de tomada de decisões associado a todas as actividades relacionadas com a energia. Nenhuma política pode ser desenvolvida sem uma análise cuidadosa da situação em causa e que exige informações e dados precisos. Entretanto, isto implica que os dados e as informações devem ser recolhidos e preparados num formato que permita a sua utilização, actualização contínua e divulgação aos usuários finais através de vários canais. A AFREC tem de executar esta tarefa através de uma estrutura de trabalho em rede e colaboração com vários parceiros e intervenientes africanos e internacionais.

Por outro lado, enquanto os dados e informações constituem apenas uma parte da dimensão mais alargada do processo de desenvolvimento energético, a provisão de formação e capacitação adequada à peritos em energia e estatísticos de energia nos Estados-membros Africanos continua a ser fundamental para as práticas gerais de desenvolvimento.

É neste contexto que a AFREC tomou todas as medidas necessárias com vista a criar e gerir o AEIS e proporcionar formação em recolha de dados e balanços energéticos aos seus Pontos Focais e estatísticos de energia nos Ministérios africanos responsáveis pelo sector da energia. As informações e interligações com a boa formação na recolha, melhoria e transmissão de dados energéticos a uma base de dados central na Sede da AFREC são fundamentais para a criação da base de dados sobre energia, após a qual o Sistema de Informação será estruturado em seu torno.

## 2. Implementação do AEIS

- I. O objectivo da criação de um Sistema de Informação e Base de Dados sobre Energia Africano (AEIS), conforme previsto na Convenção da AFREC, é “Desenvolver, criar e actualizar uma base de dados continental sobre energia e facilitar a rápida disseminação e troca de informações entre os Estados-membros, bem como entre as Comunidades Económicas Regionais (CER);
- II. Desde a criação do referido sistema, será a primeira vez que a AFREC irá colaborar com a Agência Internacional de Energia (AIE), que é reconhecida em todo o mundo pela operação de uma base de dados estatísticos sobre energia, a fim de apoiar a AFREC com conhecimento técnico, know-how e formação dos seus Pontos Focais Nacionais nos Estados-membros. A AFREC colaborou também com os Ministros responsáveis pela Energia em África com vista à criação de uma rede de Pontos Focais Nacionais nos Ministérios responsáveis pela Energia em todo o continente, com vista a recolher dados sobre energia nos seus países e ajudar na criação do sistema;
- III. Embora a AFREC tenha aprovado a criação de uma série de bases de dados sobre energia, só iniciou o processo em 2012 com a criação da “Base de Dados Africana sobre Estatísticas de Energia” e, desde então, publicou edições anuais em 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016;
- IV. Em 2014, a AFREC iniciou a criação de mais bases de dados africanas sobre energia, incluindo as seguintes 8:
  - Base de Dados Africana sobre Infra-estruturas Energéticas;
  - Base de Dados Africana sobre Questões Socioeconómicas relacionadas com a Energia;
  - Base de Dados Africana sobre Indicadores de Eficiência Energética;
  - Base de Dados Africana sobre Energia da Radiação Solar;
  - Base de Dados Africana sobre Recursos de Energia Eólica;
  - Base de Dados Africana sobre Recursos Hidroeléctricos;
  - Base de Dados Africana sobre Recursos de Energia Geotérmica;

- Base de Dados Africana sobre Recursos Bioenergéticos.
- V. Além das bases de dados acima, a AFREC prevê também criar as seguintes bases de dados:
- Base de Dados Africana sobre Hidrocarbonetos (Petróleo, Gás, Petróleo/Gás de Xisto, Refinarias);
  - Oleodutos/Gasodutos/Interligações);
  - Base de Dados Africana sobre Recursos Carboníferos (taxas de consumo, reservas totais, centrais eléctricas);
  - Base de Dados Africana sobre o Sector de Electricidade,
  - Base de Dados Africana sobre Preços de Energia (Petróleo Bruto, Derivados de Petróleo, Electricidade, Gás, Carvão, Lenha, Carvão Vegetal);
  - Base de Dados Ambientais Africana no domínio da Energia (Emissão de Carbono, Alterações Climáticas);
  - Base de Dados Africana sobre Energia Nuclear (centrais eléctricas, perspectivas, depósitos de urânio).
- VI. Para executar este programa, a AFREC, em colaboração com os Ministros da Energia, criou um grupo de Pontos Focais Nacionais para a recolha de dados nacionais sobre estatísticas de energia na maioria dos Estados-membros, e está em curso um processo destinado a criar um outro grupo de Pontos Focais Nacionais para a recolha de dados nacionais sobre indicadores de eficiência energética, sendo que 18 países já nomearam os seus respectivos peritos.
- VII. O Banco Africano de Desenvolvimento (BAD) estabeleceu um Portal de dados aberto para a AFREC no seu sistema, que é igualmente gerido pelos seus peritos técnicos. O custo do referido sistema é de 100,000 \$EU.
- VIII. A AFREC, em colaboração com a AIE, ofereceu aos Pontos Focais Nacionais sessões de formação e capacitação contínua a nível regional e continental em matéria de estatísticas e base de dados sobre energia. A AFREC/IEA formou 446 peritos em estatística na área de energia nos Estados-membros, como se segue:

### Resumo do total de formandos em estatísticas sobre 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 em 2012	29
4	Total de Formandos em 2013	72
5	Total de Formadores em 2013	38
6	Convidados para outros workshops relacionados com estatísticas em 2014	46
7	Formação no local de trabalho (visita ao país) 2013-14	3
8	Total de Formandos em 2015	70
9	Total de Formandos em 2016	15
	<b>Total</b>	<b>446</b>

### 3. Principais Realizações

A AFREC obteve os seguintes êxitos no âmbito deste programa:

- Criou com sucesso a primeira base de dados africana sobre estatísticas de energia, na medida em que foi acolhida com agrado e é apoiada pelas organizações internacionais que trabalham na área de energia, incluindo a AIE, WEC, Nações Unidas, Banco Mundial, BAD, UNIDO, FAO, UNEP, IRENA, CUA, UNECA, CER e os Estados-membros Africanos;
- A criação do referido sistema de informação colmatou uma lacuna no que se refere à base de dados global sobre estatísticas de energia, dado que cada continente possui uma base de dados, incluindo a Europa (IEA, OCDE, Oslo Group), Ásia (APEC), América do Norte (EAI/DOE), América Latina (OLADE) e Médio Oriente (OPEC, AOAPEC);
- A formação e capacitação proporcionada aos Pontos Focais Nacionais melhorou a competência de centenas de peritos em estatística dos Estados-membros, que ajudou na produção de dados e informações fiáveis sobre energia;

- A AFREC torna-se o centro de atenção a nível mundial quando estatísticas africanas sobre energia são necessárias e, além do seu website, a AFREC desenvolveu várias ferramentas para a divulgação de dados sobre energia, incluindo o Portal de Dados *On-line*, relatórios impressos, Folhetos de Bolso, CDs e Boletins Informativos Trimestrais;
- A AFREC forneceu dados estatísticos sobre energia de África e contribuiu para a elaboração do documento sobre Perspectivas Energéticas de África 2040 da AIE;
- A AFREC forneceu dados estatísticos sobre energia de África e contribuiu para a elaboração, em conjunto com a CUA, o BAD e a UNECA, do Anuário Africano de Estatística de 2015;
- Como continuidade do seu apoio aos Estados-membros Africanos, a AFREC, em colaboração com o IIEA, vai organizar um workshop de formação em “Estatísticas de Energia, recolha de dados e elaboração de balanços energéticos” para os novos pontos focais, em Argel, Argélia, de 21 a 23 de Novembro de 2016.

#### **4. Principais Desafios:**

- O financiamento de workshops de formação e seminários para peritos dos Estados-membros representa um grande desafio devido à necessidade de financiamento de viagens, alojamento e despesas dos workshops;
- A retenção de pontos focais é outro desafio, na medida em que é necessária formação contínua dos peritos que substituem os outros que deixam o órgão.

#### **5. Via a Seguir e Recomendações:**

- Após a criação e operacionalização de uma base de dados sobre energia esta deve ser actualizada anualmente e por tempo indeterminado. Isto exige disponibilidade de financiamento e formação dos Pontos Focais Nacionais de forma contínua;
- Publicar a Base de Dados Africana sobre Estatísticas de Energia de 2016 no início de 2017;
- O compromisso e apoio dos Ministros da Energia dos Estados-membros a esta e outras actividades relacionadas com energia é crucial, e a AFREC criou canais abertos com os mesmos. Interage directamente com eles e os coloca a par das diversas actividades realizadas. A AFREC actualiza o Directório de Ministros Africanos de forma contínua;

**6. Questões a serem discutidas:**

- Instalação de um servidor na AFREC;
- Ligação da AFREC ao SAP;
- Ligação da AFREC via Telefone;
- Ligação da AFREC ao VSAT;
- Disponibilidade de orçamento de programas para a AFREC;
- Recrutamento de pessoal para a AFREC.