



**INSTITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO**

**INSTITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO**

**Título do módulo:** Estágio pré-profissional.

**Nível:** Médio/CV3

**Qualificação:** Electricidade de Manutenção Industrial.

**Tema:**

Relatório do estágio pré-profissional

**Formando:**

Idrissa Ibraimo Jonh Said - N°24.

**Formador:**

---

**Responsavel da Empresa:**

---

(Supervisor)

Tete, aos 10 de Novembro 2019.



**Título do módulo:** Estágio pré-profissional.

**Nível:** Médio/CV3

**Qualificação:** Electricidade de Manutenção Industrial.

**Tema:**

Relatório do estágio pré-profissional

**Formando:**

Idrissa Ibraimo Jonh Said - N°24.

Tete, aos 10 de Novembro 2019.

## Índice.

1. Introdução .....	1
1.1.1. Objectivos. ....	2
1.1.2. Objectivo geral:.....	2
1.1.3. Objectivos específicos: .....	2
2. Descrição da organização. ....	3
2.1.1 Criação (fundação) da empresa.....	3
2.1.2Desenvolvimento da organização. ....	3
2.1.3 Avanços e retrocessos. ....	4
2.1.4 Nova gestão da Empresa. ....	5
3. Descrição das actividades. ....	7
4. Conclusão.....	10
5. Referencias.....	12
6. Anexo. ....	

## 1. Introdução

Este presente relatório visa contextualizar o estágio realizado no passado mês de outubro do corrente ano, onde se descreverá com a máxima precisão o decurso do mesmo seguido dos seus objetivos e suas metas alcançadas.

Antecipando a **descrição da organização** (empresa), e posteriormente a descrição das actividades realizadas e encerando com uma conclusão onde serão resumidas e apresentadas as considerações finais e os resultados obtidos no decurso do mesmo.

### **1.1.1. Objectivos.**

#### **1.1.2. Objectivo geral:**

- Relatar com precisão o decurso do estágio.

#### **1.1.3. Objectivos específicos:**

- Descrever a organização.
- Descrever os objetivos e suas metas alcançadas durante o estágio.
- Descrever de forma precisa, clara e eficaz as actividades realizadas.

## **2. Descrição da organização.**

### **2.1.1 Criação (fundação) da empresa.**

A EDM como Empresa Estatal foi criada em 27 de Agosto de 1977, há sensivelmente dois anos depois da independência de Moçambique. O seu objectivo era o estabelecimento e a exploração do serviço público de Produção, Transporte e Distribuição de energia eléctrica. Uma das suas primeiras tarefas foi a de agregar todos os centros de produção num corpo único, de modo a melhorar a satisfação das necessidades de energia eléctrica para o desenvolvimento da agricultura, indústria, serviços e consumo doméstico, nas condições difíceis de então.

A EDM herdou um património constituído por equipamento das mais variadas origens, modelos e tipos, em estado precário, e salvo raras excepções, sem aprovisionamento de peças sobressalentes necessárias e adequadas. Ao mesmo tempo, a competência e capacidade profissional eram limitadas e os poucos técnicos qualificados existentes começaram a abandonar a Empresa.

### **2.1.2 Desenvolvimento da organização.**

Em face disso, as acções imediatas da EDM visaram:

- A reposição do aprovisionamento adequado.
- A procura e recrutamento interno e externo de técnicos qualificados; A promoção de um maior número de acções de formação profissional, com apoio externo; A execução de acções de formação básica nas várias centrais, coordenadas pelo Serviço de Formação da EDM e, a mobilização de apoios externos no sentido de obtenção de apoio técnico e financeiro. Em simultâneo, e tendo em conta a inflação pelos custos de combustíveis líquidos, a EDM começou a explorar outras possibilidades de produção de energia eléctrica na base dos recursos hídricos existentes no País.

- Neste âmbito, vários projectos foram criados visando à redução do uso do gasóleo e o estabelecimento de uma Rede Nacional de Transporte de Energia que permitisse maximizar o aproveitamento do potencial hídrico. A implementação destas aspirações foi severamente condicionada pela má situação sócio-política da altura.

### **2.1.3 Avanços e retrocessos.**

A instabilidade sócio-política e económica não permitiu a realização dos programas para a expansão da rede eléctrica nacional. O equipamento da **EDM** estava exposto às acções de destruição resultantes do conflito armado, e a Empresa teve que concentrar a alocação dos seus escassos recursos na reparação e reposição das infra-estruturas por forma a garantir o fornecimento de energia eléctrica a todo custo, embora com baixo nível de fiabilidade.

Neste período que se estendeu por cerca de doze anos, a Empresa foi agraciada com uma condecoração colectiva em reconhecimento dos seus feitos e aos esforços abnegados empreendidos pelos seus trabalhadores para manter os sistemas em funcionamento.

Na altura, o Estado prosseguiu na sua política fiscal, dentre outros serviços públicos, a disponibilização de electricidade para todo o povo a custo, muito baixo. Esta prática prevaleceu anos, onde a produção e distribuição de energia eléctrica foi realizada a custos que não eram recuperados no preço final ao consumidor. Como parte das consequências da combinação de vários factores adversos, a qualidade da energia fornecida baixou na determinação dos preços.

A política tarifária não reflectia os custos do investimento e muito menos os de exploração da Empresa, sendo estes, nalguns casos, suportados em pequena porção pelo orçamento geral do Estado, doadores e financiadores externos.

### 2.1.4 Nova gestão da Empresa.

Foi dentro do contexto de Reestruturação da Economia do País que, em 1995, a **EDM** foi transformada em Empresa Pública, através de Decreto 28/95 de 17 de Julho, herdando um encargo do serviço da dívida associado a investimentos realizados e em curso de difícil retorno do capital.

A "nova EDM" (EDM-E.P.), passou a orientar e desenvolver a sua actividade tendo sempre em conta a melhoria da qualidade dos serviços ao cliente e a eficiente utilização de energia, promovendo assim a sua imagem.

A Estrutura da **EDM-E.P.** organiza-se em quatro funções de comando em que há responsabilidade funcional e controlo directo entre os Administradores.

Com esta estrutura pretende-se assegurar a autonomia e descentralização operacionais necessárias a um funcionamento dinâmico, permitindo, por outro lado, reduzir o peso operacional da função dos Administradores fazendo com que estes se ocupem com assuntos estratégicos dos negócios da Empresa.

Com a mudança do modo de gestão da Empresa, iniciou-se um trabalho de reorganização, tomando em consideração os principais problemas, preocupações e constrangimentos de cada momento, perspectivas e desafios bem como as orientações definidas para o sector eléctrico no quadro do plano quinquenal do Governo.

As atenções focalizaram-se na reabilitação das infra-estruturas danificadas durante a guerra, na melhoria da qualidade do serviço e na rentabilização económica e financeira da Empresa.

A este respeito salientam-se, entre outros, os seguintes objectivos estratégicos:

- ❖ A melhoria da qualidade dos serviços aos clientes.
- ❖ A expansão da rede eléctrica doméstica e regional.
- ❖ O desenvolvimento institucional da EDM, em particular no concernente à criação de uma força de trabalho produtiva e motivada.
- ❖ A participação na exploração do potencial hídrico do País.

Para a satisfação desses objectivos foram lançadas as seguintes bases para a viabilização e a modernização da Empresa:



A reestruturação institucional da Empresa, assente na promoção da competência, melhoria de gestão e desempenho;

- ❖ A criação de Direcções Regionais e Áreas Operacionais para tornar mais transparente as áreas, funções e responsabilidades, delegando maior autonomia de decisão.
- ❖ A criação de Departamentos Comerciais e a expansão do sistema de facturação em todas as Áreas Operacionais.
- ❖ Acções para tornar a EDM numa Empresa comercialmente viável, e para reduzir as perdas de energia ao longo do sistema de produção, transporte, facturação e cobranças.

A Electricidade de Moçambique tem se destacando como a concessionária fornecedora N° 1 de energia eléctrica com os seguintes critérios:

### **Missão**

Produzir, transportar, distribuir e comercializar energia eléctrica de boa qualidade, de forma sustentável, para iluminar e potenciar a industrialização do país.

### **Visão**

Transformar a EDM numa Utilidade Inteligente e Sustentável, que dá acesso à energia eléctrica de qualidade a cada moçambicano e exerce liderança no Mercado Regional.

### **Valores**

Integridade, Transparência, Igualdade, Competitividade e Espírito de Equipa.

### **Lema**

Iluminando a transformação de Moçambique.

## **Objectivos Estratégicos até 2030:**

- ❖ Alcançar o acesso universal à energia eléctrica.
- ❖ Transformar Moçambique num polo regional de energia eléctrica.
- ❖ Alcançar a igualdade do género.

### **3. Descrição das actividades.**

Nesta etapa, fazei o uso das anotações diárias por mim realizadas durante o decurso do estagio pré-profissional.

#### **Dia 1**

Quinta-feira:

Local de trabalho: Bairro Nhamatica/ unidade celeste.

**Trabalho realizado:** Extensão de um ramal de **400 metros** sob o vão suspenso de **20 metros** entre os postes, e a colocação de espigas nos 3 postes, dos quais dois fins de linha e um suporte da área erosiva central.

#### **Dia 2**

Sexta-feira:

Local de trabalho: Bairro Nhamatica/ unidade celeste.

**Trabalho realizado:** Escavação de 3 metros de uma área terraplanada e a colocação de espigas nos postes circunvizinhos.

#### **Dia 3**

Segunda-feira:

Local de trabalho: Bairro Nhamatica/ unidade celeste.

**Trabalho realizado:** Requisitarão e levantamento de 16 postes do depósito de materiais da EDM até a unidade celeste, e a posterior colocação dos mesmos.

#### **Dia 4**

Quarta-feira:

Local de trabalho: Bairro Matema/ Cruzamento Zâmbia (perto do **Instituto Industrial De Matundo**)

**Trabalho realizado:** Requisitarão e levantamento de 4 postes do depósito de materiais da EDM até ao local de trabalho seguindo da escavação e colocação dos mesmos.

#### **Dia 5**

Quinta-feira:

Local de trabalho: Avenida 25 de junho, Rua da OUA/ Entrepasto (agência da Toyota “Moçambique”).

**Trabalho realizado:** Reparação e colocação do cabo de fio a terra (aterramento) do posto de transformação que alimenta a agência.

#### **Dia 6**

Sexta-feira:

Local de trabalho: Bairro Matema/ Cruzamento Zâmbia (perto do **Instituto industrial de matundo**)

**Trabalho realizado:** Colocação de espas nos 3 postes sendo duas delas **á terra** e uma **aérea**, prosseguindo da electrização do ramal estendido.

#### **Dia 7**

Segunda-feira:

Local de trabalho: Rua do triangulo ao pé da 4ª esquadra da PRM.

**Trabalho realizado:** Podagem e manutenção dos cabos de baixa tensão ao redor das arvores que os transpassava.

#### **Dia 8**

Terça-feira:

Local de trabalho: Bairro chingodzi, ao pé do hotel Inter-Tete.

**Trabalho realizado:** Substituição do poste danificado da media tensão, e colocação de um novo.

#### **Dia 9**

Quarta-feira:

Local de trabalho: Bairro chicolodwe.

**Trabalho realizado:** Medição dos vãos para a implantação de postes de baixa tensão, seguindo com a escavação para os mesmos.

#### **Dia 10**

Quinta-feira:

Local de trabalho: Bairro chingodzi/ ao pé da cidadela acadêmica.

**Trabalho realizado:** Demarcação do local, para a execução de uma nova rede de media tensão.

#### **Dia 11**

Sexta-feira:

Local de trabalho: Bairro Chicolodwe/ ao pé do centro de saúde N 4.

**Trabalho realizado:** Substituição de um poste de baixa tensão próximo ao **PT**. Foi necessário que se fizesse a substituição devido as queimadas descontroladas que se apresentavam no local.

#### **Dia 12**

Segunda-feira: 28 de outubro de 2019

Local de trabalho: Bairro matema/ ao pé da escola 3 de janeiro.

**Trabalho realizado:** Substituição de 100 metros de cabo **ABC 4/50 mm<sup>2</sup>** danificado devido a um curto circuito

#### **Dia 13**

Terça-feira: 29 de outubro de 2019

Local de trabalho: Rua da metalúrgica de Tete ao pé da GPZ.

**Trabalho realizado:** Retirada de um cabo subterrâneo que se encontrava fora de serviço (inativa).

Bairro Matundo/ ao pé da 3 esquadra da PRM.

**Trabalho realizado:** Manutenção e instalação de um cabo à partir da saída do transformador para as entradas do disjuntor principal do QBT.

#### **Dia 14**

Quarta-feira: 30 de outubro de 2019

Local de trabalho: Bairro Canongola/ ao pé do posto de combustível **PUMA**

**Trabalho realizado:** Substituição de um poste de baixa tensão, e a colocação de uma espia no mesmo.

#### **Dia 15**

Quinta-feira: 31 de outubro de 2019

Local de trabalho: Bairro sanção mutemba/ ao pé da escola secundaria sanção mutemba.

**Trabalho realizado:** Extensão de um ramal de 300 metros, com o cabo **ABC 4/50 mm<sup>2</sup>** ate a baixada de uma moagem.

#### **Dia 16**

Sexta-feira: 1 de Novembro de 2019

Local de trabalho: Bairro Matundo/ ao pé do Hotel Ferry sunny

**Trabalho realizado:** Extensão de um ramal de 250 metros, com o cabo **ABC 4/50 mm<sup>2</sup>**, e a colocação de espias nos fins de linha.

### **4. Conclusão.**

Chegado a este tópico, me resta resumir a apresentação dos resultados obtidos no estagio pré-profissional, e dar as minhas considerações finais.

No presente relatório pude contextualizar o estágio com os factos que marcaram a organização na sua **descrição**, e pude descrever com máxima precisão o decurso do mesmo, seguido dos seus objetivos e suas metas alcançadas e posteriormente a descrição das actividades realizadas.

**Considerações finais:** O estágio pré-profissional é a forma mais eficaz de estimular os estudantes para a desafiadora área laboral, pois o mesmo visa formar Técnicos com conhecimento não só do saber fazer, mas também do saber estar e se relacionar para com os colegas e superiores.

Esta maneira de estimular os estudantes é corroborada para com os estudantes, e esperam que se repita em todos os anos que forem lecionados, pois, cada ano há novos desafios e novas soluções, pois só assim que serão formados com eficiência e eficácia.

A **EDM, EP.** É uma empresa nacionalmente prestigiada desde o período em que Moçambique ainda era uma colônia portuguesa, dito isto, é uma grande honra e um prazer enorme de poder realizar os estágios nesta empresa, que conta com funcionários de excelência e rigor na execução de tarefas e com enorme senso de responsabilidade para com os demais que fazem parte da organização.

## **5. Referencias.**

<https://www.edm.co.mz/pt/website/page/informacao-historia>

<https://www.edm.co.mz/pt/website/page/missao-valores-e-lema>

<https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Electricidade-de-mocambique>.

## 6. Anexo.

