

# Siemens em Moçambique

2019

# Presença global



## Proximidade com os clientes de todo o mundo

### Américas Quota no total mundial

Receitas	<b>22.1 mil milhões EUR</b>	27%
Colaboradores <sup>2</sup>	<b>75.000</b>	20%

### Alemanha Quota no total mundial

Receitas	<b>11.7 mil milhões EUR</b>	14%
Colaboradores <sup>2</sup>	<b>117.000</b>	31%

### Europa (sem Alemanha), CIS<sup>3</sup>, África, Médio Oriente Quota no total mundial

Receitas	<b>31.1 mil milhões EUR</b>	37%
Colaboradores <sup>2</sup>	<b>114.000</b>	30%

### Ásia, Austrália Quota no total mundial

Receitas	<b>18.1 mil milhões EUR</b>	22%
Colaboradores <sup>2</sup>	<b>72.000</b>	19%

<sup>1</sup> Exercício 2017; por localização do cliente

<sup>2</sup> A 30/09/2017. A partir do exercício de 2018, os colaboradores a tempo parcial passam a estar incluídos no total. Informação ano-a-ano apresentada em termos comparáveis

<sup>3</sup> Comunidade dos Estados Independentes

Todos os valores referentes a operações em curso.

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

"Ingenuity" representa a **inovação, engenharia** e a genialidade. Para a Siemens também representa a união: Somos unidos no nosso esforço e empenhados nas parcerias com os nossos clients.

"For life" representa o nosso papel na sociedade: para tornar real o que é importante.

"Ingenuity for life" é por isso o nosso accionamento implacável e a promessa para criar valor para os nossos clientes, colaboradores e sociedade.

# Enfoque em E-A-D – Crescimento acentuado na área da digitalização



## Receitas FY 2017

## Mercado CAGR Exercícios 2018 – 2022

## Orientação estratégica

### Digitalização

☐ Líder

### Automação

☐ No. 1 à nível global

### Eletrificação

☐ Líder

#### Siemens software

~4,0 mil milh.€

#### Serviços digitais

~1,2 mil milh.€

#### MindSphere

+20 %<sup>1</sup>

#### Maior automação

~19 mil  
milhões EUR €

#### Serviços clássicos

~17 mil  
milhões EUR €

#### Maior eletrificação

~43 mil  
milhões EUR €

~+8%

~+3%

+1-3%

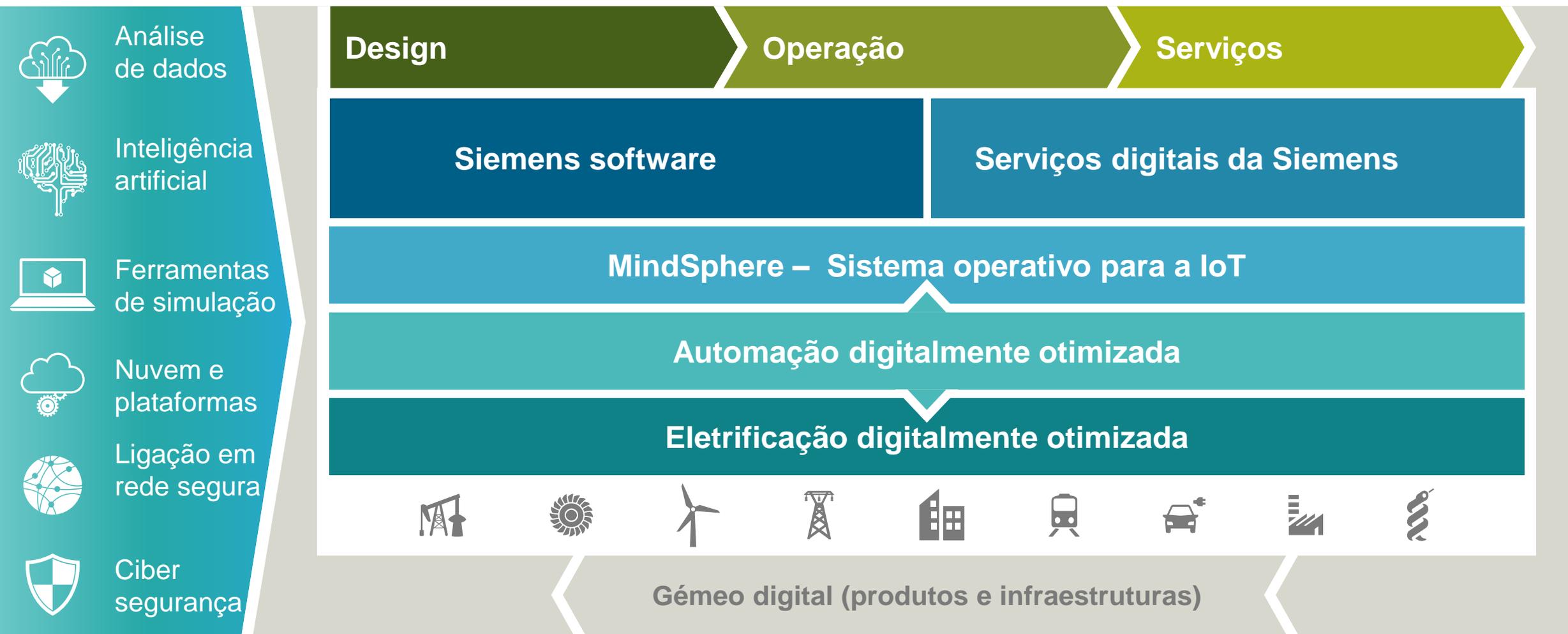
▶ **Reforçar a liderança**  
com uma oferta combinada  
de software, plataformas e  
serviços

▶ **Expandir ainda mais a  
posição de líder**  
e utilizá-la para promover a  
digitalização

▶ **Diferenciar-nos através  
de produtos otimizados  
com automação &  
digitalização**

**Nota:** Números com base no Negócio Industrial; SGRE data de abril de 2017 1 Crescimento de FY 2016 para FY 2017 com bases redefinidas. O crescimento de 9% para Siemens software exclui Mentor Graphics.

# O nosso portefólio digital



# Como é que as nossas atividades beneficiam a sociedade



## Investimentos

Contribuição de aprox. 250 mil milhões de EUR para o PIB global

Contribuição de aprox. 26 mil milhões de EUR para o financiamento de infraestruturas

## Ambiente

As tecnologias do nosso Portefólio Ambiental ajudam a reduzir as emissões dos nossos clientes em todo o mundo em 609 milhões de toneladas por ano

## Postos de trabalho

Suporte de 4,3 milhões de postos de trabalho a nível mundial

dos quais 2,2 milhões em países em desenvolvimento

## Cuidados de Saúde

Mais de 90 milhões de doentes em todo o mundo são tratados com a ajuda de tecnologias médicas e testes laboratoriais da Siemens.

## Inovação

Investimento de 5,6 mil milhões de EUR em Investigação & Desenvolvimento

## Compliance

Trabalhamos com cerca de 90.000 fornecedores que cumprem o nosso Código de Conduta

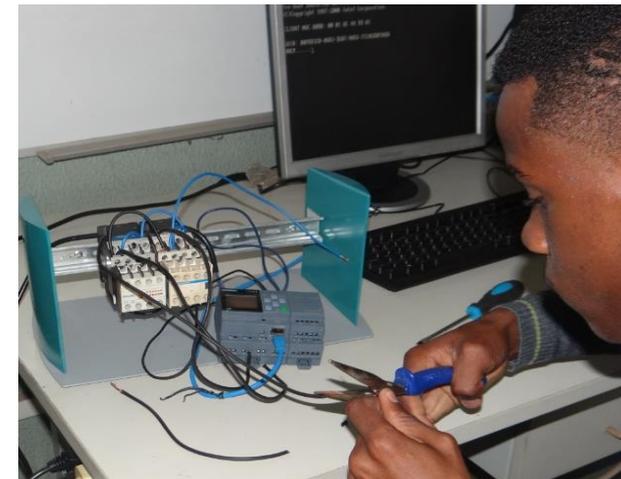
# Ser um empregador de eleição

**SIEMENS**  
*Ingenuity for Life*

A Siemens investe todos os anos cerca de **510 milhões de EUR** na formação e educação dos seus colaboradores.



O programa International Tech Apprenticeship@Siemens proporciona a mais de 120 **jovens** oriundos da UE e de países como a Turquia, Egito, Algéria, Marrocos e África do Sul, Moçambique, Irão e Angola a oportunidade de participarem em programas de formação dual na Alemanha nos campos da eletrónica e de mecatrónica.



A Siemens tem um plano de atribuição de ações para colaboradores. **A Empresa já tem 186.000 colaboradores-acionistas.**



Cerca de **6.700**, colaboradores da Siemens estão inscritos em programas de formação dual que combinam a educação teórica com a formação prática no trabalho.

## Siemens em Moçambique desde 1950

Primeiro sistema centralizado de controlo de tráfego em África para a linha ferroviária entre Maputo e Ressano Garcia



**Moçambique eleito pela Siemens AG como País em foco País**

Cahora Bassa – Maior complexo hidroelétrico nacional



**A Siemens faz parte do tecido social de África - como empregador, investidor, fornecedor, mas principalmente como um PARCEIRO confiável**

# Siemens em Moçambique

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**1951**

\_Primeiro sistema de controlo centralizado de tráfego em África, na linha férrea entre a capital, Maputo, e Ressano Garcia.

**2014**

\_Sistemas de automação, accionamentos e distribuição de energia para o terminal de carvão de Nacala.

\_Sinalização Ferroviária e de comunicação na linha Moatize-Nacala.

**2015**

\_Assinatura de MoU com Governo Moçambicano para o sector energético e protocolo com a EDM para a instalação de laboratório de sistemas de comando e controlo.

**2016**

\_Construção da Subestação HCB

\_Fornecimento de Soluções para o Banco de Moçambique.

\_Manutenção dos sistemas de automação e accionamentos do terminal de Nacala.

**2017**

\_Contrato para monitorização do caudal das Águas de Maputo

\_Recondicionamento de transformadores de corrente contínua para a Hidroeléctrica de Cahora Bassa

# Siemens em Moçambique

## Projetos Chave 2018

**SIEMENS**  
*Ingenuity for Life*



Contratação para a renovação da subestação de Mocuba situada na Zambézia.



Contrato de telegestão do sistema de abastecimento de águas de Maputo, servindo 1,7 milhões de habitantes.



Construção dos sistemas de sinalização e telecomunicações da linha ferroviária que liga as minas de Moatize ao porto de Macuse.



Fornecimento de sistemas de automação, comando e controlo para a gestão do terminal de combustíveis da Galp na Beira.

# Presença Siemens Moçambique – Base instalada

## INFRASTRUCTURE

-  LIGHTNING
-  ELECTRIC SWITCHBOARDS
-  TICKETING
-  RAIL SIGNALING

## INDUSTRY

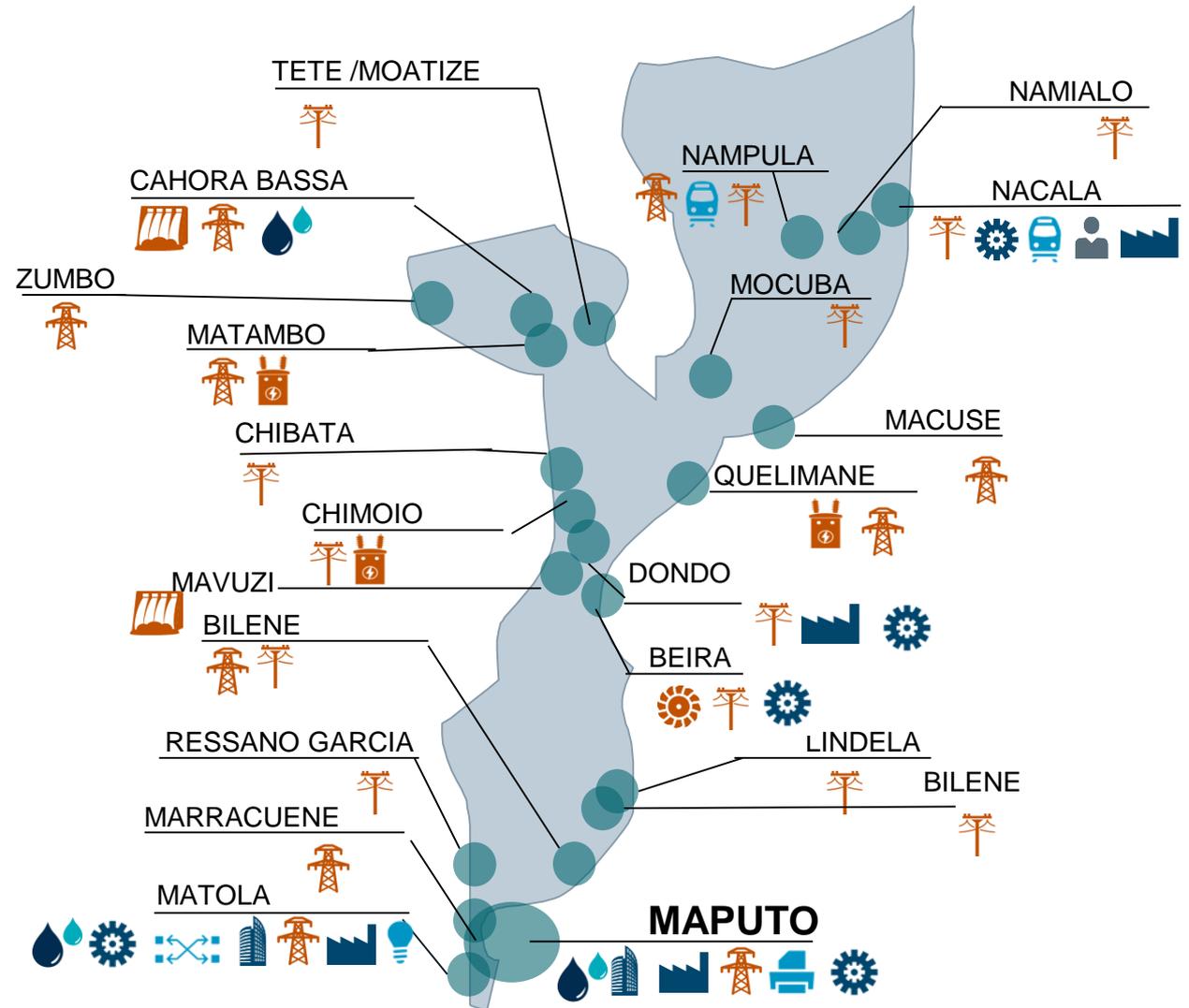
-  INDUSTRY
-  SMART BUILDING TECHNOLOGY
-  AUTOMATION AND DRIVES SOLUTIONS
-  WATER & WASTE WATER

## ENERGY

-  TRANSMISSION SUBSTATION
-  TURBINES
-  DISTRIBUTION SUBSTATION
-  HYDROELECTRIC POWER STATION
-  MOBILE SUBSTATION

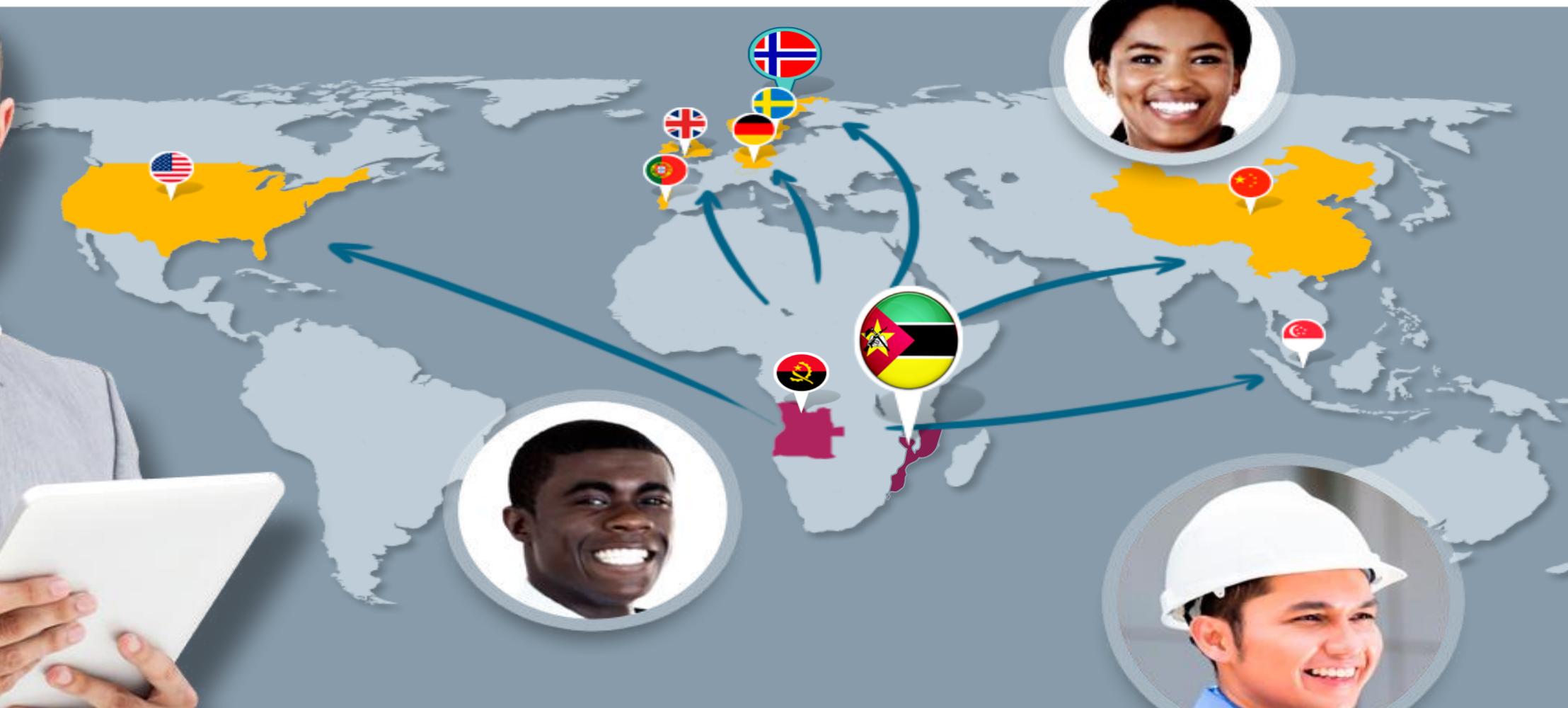
## SERVICE

-  SERVICE



# Formação por todo o mundo

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# Investir na Sociedade



## Apostar no ensino em Nampula:



- \_ Reabilitação de uma **nova escola** com duas salas de aula totalmente equipadas
- \_ Renovação de **livraria** para benefício da comunidade
- \_ Providenciar ensino a mais de **700 alunos** do 1º ao 7º ano de escolaridade



- \_ **Visita de 26 alunos de Matibane** ao projecto de Nacala com o objetivo de incentivo aos estudos no ensino secundário
- \_ Serviço de voluntariado para **treino de dezenas de colaboradores** e trabalhadores externos sem qualificações técnicas.

# Formação – a base do crescimento

## International Tech Apprenticeship@Siemens

- Aposta na formação e capacitação dos recursos humanos locais.
- Procura de jovens com formação nas áreas da electrónica/ electrotecnicia e mecatrónica e com conhecimento de inglês ou alemão para a realização de estágios na área da engenharia.
- Estágios com duração de três anos na Alemanha integrados num programa de formação que decorre em centros de formação de alta qualidade localizados em Berlim.



# Liderança Siemens em produção de energia

## Power Generation



- Produtos e soluções chave na mão
- Descentralizado para aplicações em utilities
- Reforço do portfolio através da aquisição de turbinas a gás aeroderivativas



## Oil & Gas



- Mudança através da aquisição da Dresser-Rand
- Entrada do mercado LNG em crescimento

**DRESSER-RAND**  
A Siemens Business

## Service



### Frota instalada

- 7,800 Turbinas a Gás
- 72,000 Turbinas a vapor
- 44,100 Compressores
- 3,200 Sistemas de automação

Proximidade ao cliente com a presença em mais de 60 países

# Produção de energia – Diversificar as fontes energéticas

**SIEMENS**  
*Ingenuity for Life*



**Líder em produção de energia**

A Divisão Power Generation Services / Power & Gas oferece a empresas públicas de energia, produtores de energia independentes, EPCs (Engenharia, Gestão de Compras e Construção) e a clientes das indústrias de petróleo e gás um vasto portefólio de produtos, soluções e serviços de manutenção.

- Contrato com a HCB (**Hidroelétrica de Cahora Bassa**) para a reparação e renovação de 3 HVDC e renovação parcial do transformador Songo Converter.
- **Assinatura de MoU com MIRENE** (Ministério da Energia) com o intuito de se criar um conceito de energia sustentável para Moçambique.
- Recomissionamento da **Central Elétrica da Beira** – Remodelação da turbina a gás

# Melhorar o transporte e distribuição de energia

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**Parceiro para infraestruturas  
elétricas eficientes**

A Energy Management é um dos maiores fornecedores globais de produtos, sistemas, soluções e serviços para o transporte e distribuição de energia elétrica de forma económica, fiável e inteligente. O portefólio da Divisão inclui sistemas para redes de baixa tensão, redes de distribuição de energia e ainda redes inteligentes e sistemas de automação.

- Soluções e infraestruturas energéticas para a nova sede do **Banco de Moçambique**
- Fornecimento de transformadores para **subestação de Matola**, subestações móveis para **Matambo (EDM)** e participação no projeto de ampliação da **subestação de Tete**
- **Renovação completa de 3 transformadores HVDC**, na subestação principal da HCB no Songo
- Participação no plano de emergência energética através do fornecimento de **subestação para Marracuene e da extensão da subestação e Maputo**
- Contrato para o recondicionamento de transformadores de corrente contínua para **a Hidroelétrica de Cahora Bassa**



**Soluções de transporte  
para o futuro**

A Divisão Mobility apresenta soluções de negócio na área de transporte de passageiros e de mercadorias - desde veículos ferroviários, sistemas de automação e de eletrificação ferroviária, tecnologias para rodovia. Soluções avançadas de mobilidade integrada e baseadas em tecnologias de informação que contribuem para aumentar a disponibilidade de veículos e infraestrutura e incrementar a qualidade da viagem para novos níveis - seja por ferrovia, estrada ou em vários outros modos de transporte.

— Soluções para o **corredor de Nacala**:

— **Sistemas de sinalização, controlo e telecomunicações** para a linha férrea entre Nacala e Moatize (aprox. 1000 Km) e respetiva assistência técnica

## Indústria – a base para o crescimento do País

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

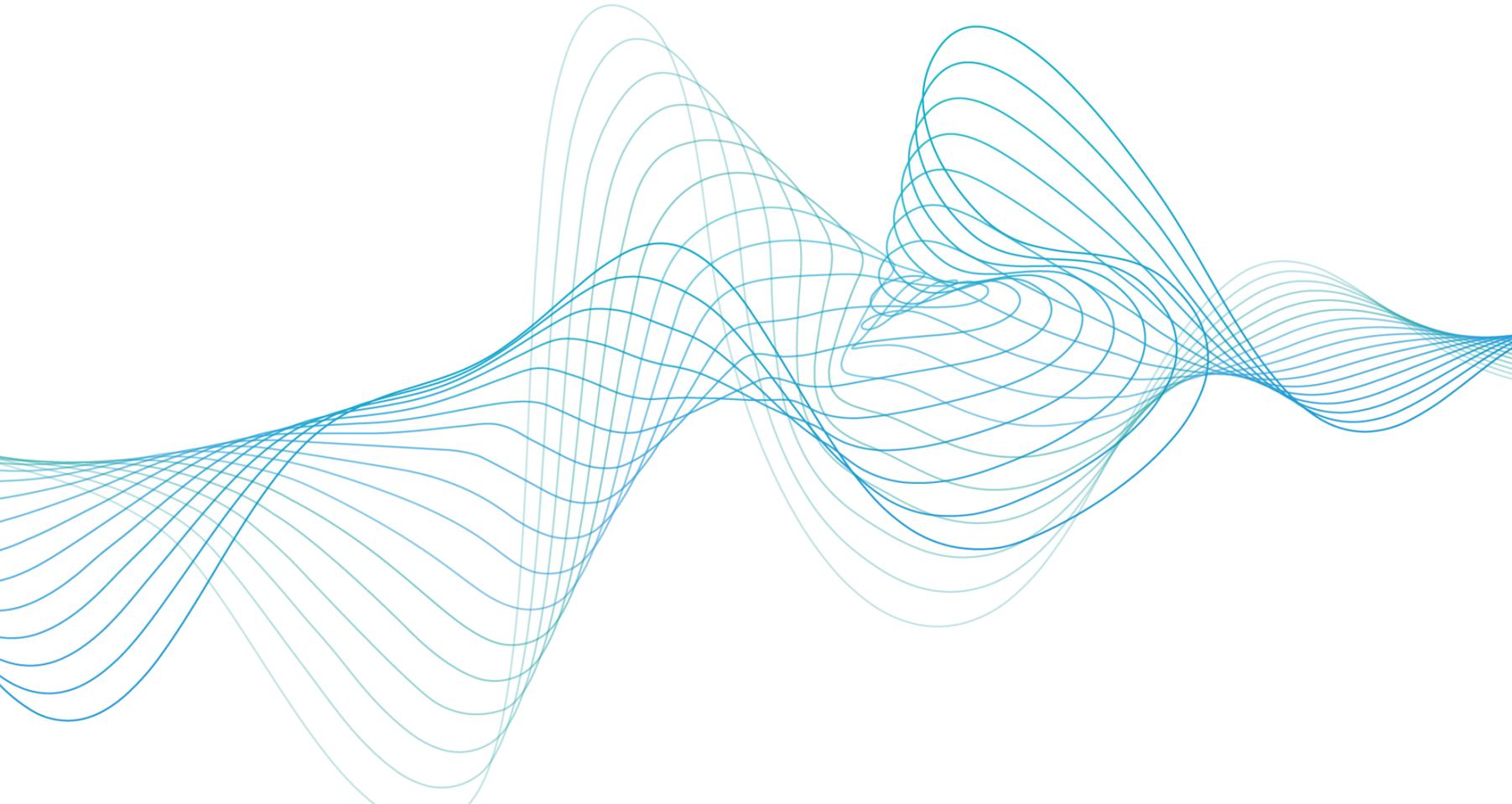


**Produtividade, Flexibilidade,  
Segurança e Eficiência**

As divisões Digital Factory e Process Automation oferecem um portefólio abrangente e perfeitamente integrado de soluções de software PLM e tecnologias de automação avançadas que compreendem um ciclo de vida completo, desde o design do produto e realização da produção a serviços associados. Com um enfoque claro nas necessidades presentes e futuras dos clientes, a divisão Process Industries & Drives oferece produtos, sistemas, soluções e serviços para todo o ciclo de vida e todos os setores da indústria.

- **Banco de Moçambique:** Fornecimento do sistema energético, segurança e sistemas de estacionamento
- **Porto de Nacala:** fornecimento de soluções de gestão integrada do terminal, incluindo sistemas de automação, TI e engenharia, bem como manutenção de longo termo.
- **Great Maputo Water Supply:** fornecimento de quadros eléctricos de automação e instrumentação para o abastecimento de água a Maputo.

# Contactos



**Siemens, S.A. -**  
Representação Comercial  
RU-MZ  
833, Rua dos Desportistas  
Maputo, Mozambique

Rui Marques

Tel: +258 21 310 417

[Rui.marques@siemens.com](mailto:Rui.marques@siemens.com)