

PLANO DE ACÇÃO DO SECTOR DE ENERGIA E ÁGUAS 2018-2022

Apresentação



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

PRIORIDADES DA NOVA GOVERNAÇÃO

Prioridade da anterior governação:

- Reforçar o parque produtor: Cambambe, Laúca, Soyo e Caculo Cabaça
- Reforçar o abastecimento a Luanda: Bitá e Quilonga

Prioridades da Nova Governação:

Maximizar o acesso com
qualidade



Garantir sustentabilidade
do sector

- Maximizar o acesso à energia eléctrica nas áreas urbanas e electrificar as Sedes de Município e áreas rurais
- “Universalizar” o acesso à água
- Melhorar a eficácia operacional do sector
- Tarifas e mecanismos associados que permitam a sustentabilidade financeira do sector
- Gestão do Recurso Hídrico garantindo equilíbrio entre os diferentes usos

Outras prioridades: Participação privada, Aposta no saneamento

PROGRAMAS

Electricidade

1. Expansão do Acesso à Energia Eléctrica nas áreas urbanas, sedes de município e áreas rurais
2. Optimização e Gestão Sustentável do Sector Eléctrico
 1. Produção
 2. Transporte
 3. Distribuição e comercialização
3. Participação privada no Sector Eléctrico
 1. Produção térmica e hidroeléctrica
 2. Programa para energias novas e renováveis
 3. Distribuição Municipal e Rural

Água

4. Expansão do Abastecimento de Água nas áreas urbanas, sedes de município e áreas rurais (“Água para todos”)
5. Gestão sustentável do Sector da Água
6. Construção de Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais

ENERGIA: Programas, Objectivos e Metas

1

Expansão do Acesso à Energia Eléctrica nas áreas urbanas, sedes de município e áreas rurais

Objectivo Acesso:

Meta 1: Atingir uma taxa de electrificação de 50% em 2022

Meta 2: Electrificar 2,6 Milhões de clientes até 2022

Objectivo Equidade:

Meta 3: Garantir uma taxa mínima de electrificação provincial de 20% até 2022

Meta 4: Alargar o Sistema Eléctrico Público a 106 sedes de município

2

Optimização e Gestão Sustentável do Sector Eléctrico

Objectivo Produção:

Meta 1: Superar 5,4 GW de potência disponível em 2022 pela PRODEL

Meta 2: Grau de cobertura da ponta de consumo em todos os sistemas superior a 30%

Objectivo Transporte:

Meta 3: Transportar pelo menos 700 MW do Sistema Norte para os restantes Sistemas

Meta 4: Garantir um Tempo Médio de Interrupção anual na Muito Alta Tensão inferior a 900 minutos

Objectivo Distribuição:

Meta 5: Reduzir os clientes BT em “pós-pago” para menos de 50.000 e transferir todos os clientes MT para telecontagem

Meta 6: Reduzir perdas totais na Distribuição para menos de 25%

3

Participação privada no Sector Eléctrico

Objectivo Produção Térmica e Hidroeléctrica:

Meta 1: Superar 1,5 GW de potência instalada com investimento privado em 2022

Objectivo Energias Novas e Renováveis:

Meta 2: Atingir os 500 MW de potência instalada em Solar, Eólica, Biomassa e Mini-Hídricas até 2022

Objectivo Distribuição Municipal e Rural:

Meta 3: Desenvolver pelo menos 40 licenças de distribuição em sistemas isolados

Meta 4: 100.000 sistemas solares individuais importados e distribuídos / comercializados

ÁGUA: Programas, Objectivos e Metas

4 Expansão do Abastecimento de Água nas áreas urbanas, sedes de município e áreas rurais

Objectivo Abastecimento:

Meta 1: Atingir uma taxa de cobertura urbana de 85% em 2022

Meta 2: Produção de água potável nas sedes provinciais e municipais de 0,8 milhões de m³/dia em 2017 para 1,8 milhões de m³/dia até 2022

Meta 3: Atingir uma taxa de cobertura rural de 80% em 2022

Meta 4: Taxa de operacionalidade dos sistemas de abastecimento de água em funcionamento de 88% em 2022

5 Gestão sustentável do Sector da Água

Objectivo Empresas Gestoras:

Meta 1: 19 empresas gestoras em funcionamento pleno em 2022

Objectivo Planeamento de Bacias:

Meta 2: 18 Bacias Hidrográficas principais dotadas de Plano de bacia, incluindo as Transfronteiriças

Objectivo Combate à seca:

Meta 3: Aumentar a rede de Estações Hidrométricas para 100

Meta 4: Conclusão dos estudos e lançamento dos Transvases nos Rios Cunene, Keve e Longa, de Barragens de terra no Cuvelai, Rio Bero e Rio Curoca

Objectivo Qualidade da Água:

Meta 5: 18 laboratórios de verificação da qualidade da água em 2022

Meta 6: Programa de Monitorização da Qualidade da Água, atendendo mais de 60% das necessidades

6 Construção de Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais

Objectivo Tratamento de Águas Residuais:

Meta 1: Realizar estudos conducentes à implementação de sistemas de recolha de tratamento de águas residuais em todas as Capitais de Província.

Meta 2: Iniciar a construção do Sistema de Recolha e Tratamento de águas residuais em 4 das Capitais de Província.

580 PROJECTOS ORGANIZADOS EM TRÊS NIVEIS DE PRIORIDADE

Fase 18/20: Projectos em curso e urgentes/prioritários

Fase 21/22: Novos projectos

Pós 2022 ou antes caso haja orçamento

Prioridade 1:

- **Projecto com financiamento assegurado**
- **Obra de elevada criticidade a lançar em 2018**

Prioridade 2:

- **Projecto estruturante**
- **Importante estar realizado até ao final do mandato – a lançar até 2020**

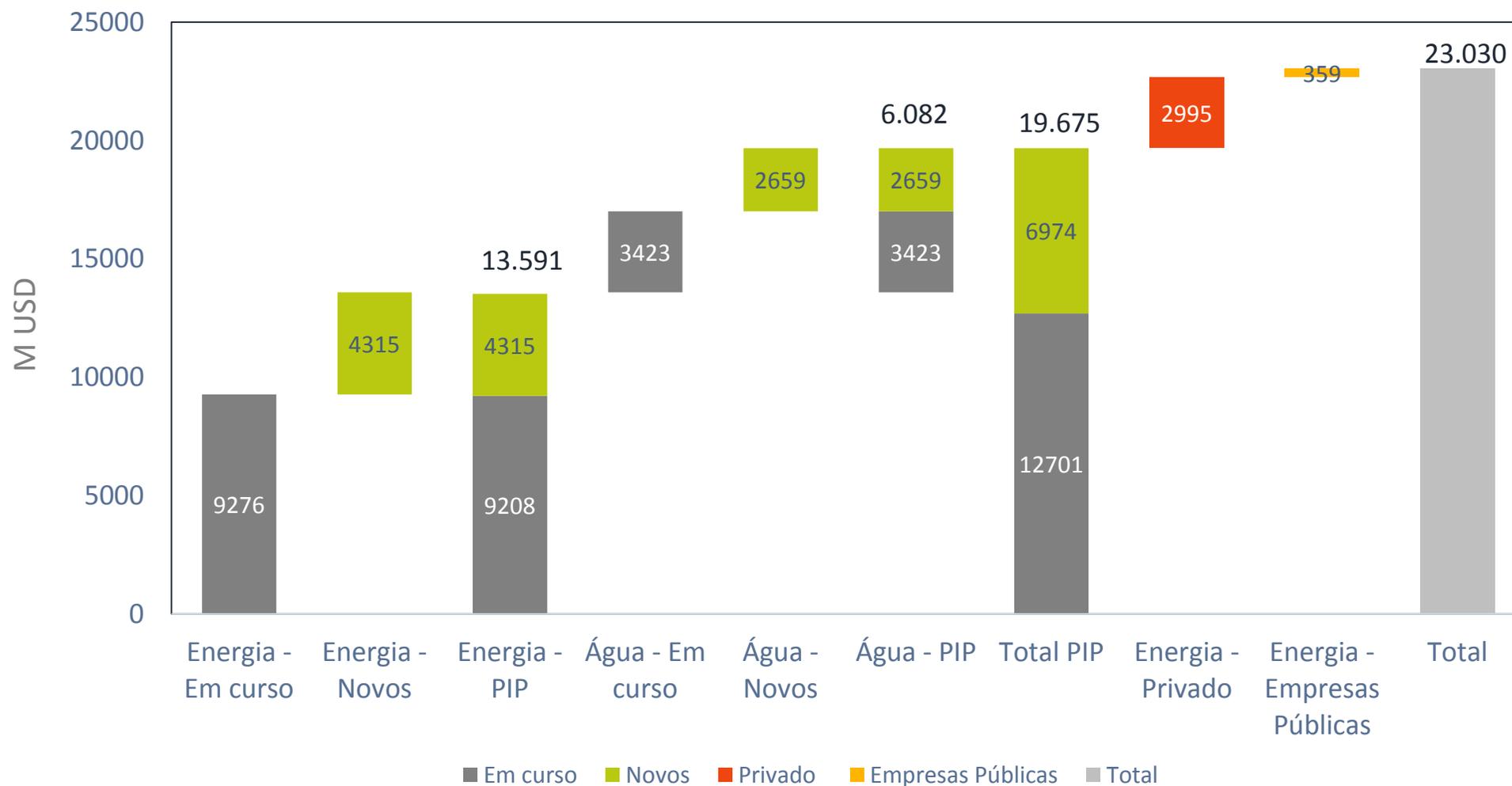
Prioridade 3:

- *Projecto para o horizonte pós 2022*
- *Dependendo da relevância poderá lançar-se até 2022*

PROGRAMAÇÃO FINANCEIRA TOTAL DE \$23.030 Milhões USD

Apenas \$6.974M em novos projectos

Programação financeira entre 2018 e 2022 (Projectos em curso e projectos novos)

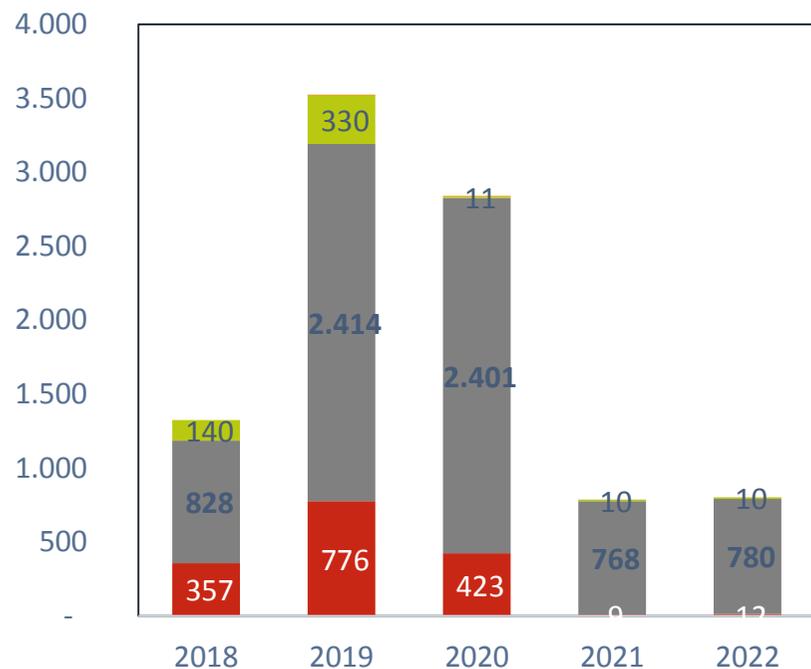


PROGRAMAÇÃO FINANCEIRA ATÉ 2022 – SECTOR DA ENERGIA

Forte impacto orçamental até 2020 dos Projectos de Produção em curso

Impacto orçamental no PIP do período 2018-2022 dos projectos em curso - Energia

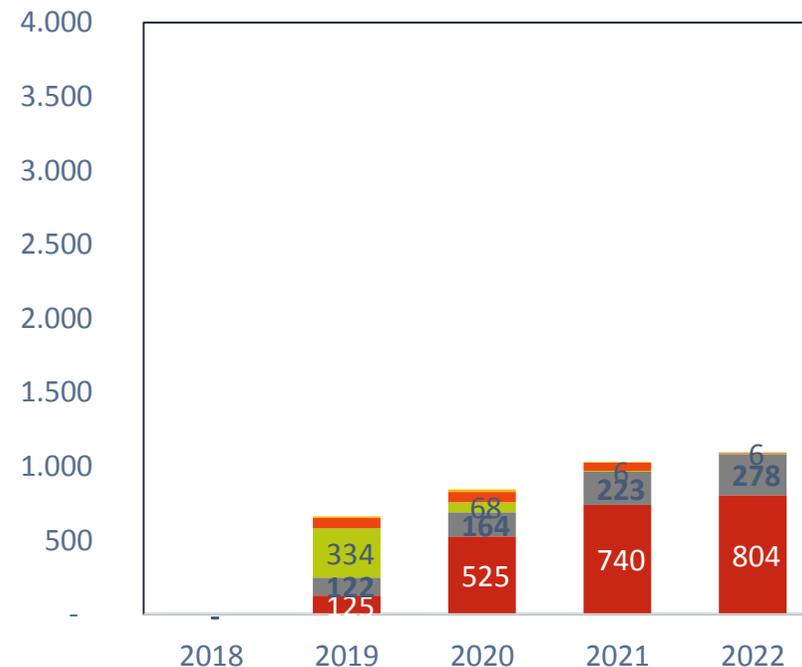
M USD



- Participação Privada (Apoio)
- Optimização-Transporte
- Acesso
- Optimização-Distribuição
- Optimização-Produção

Impacto orçamental no PIP do período 2018-2022 dos Novos Projectos - Energia

M USD

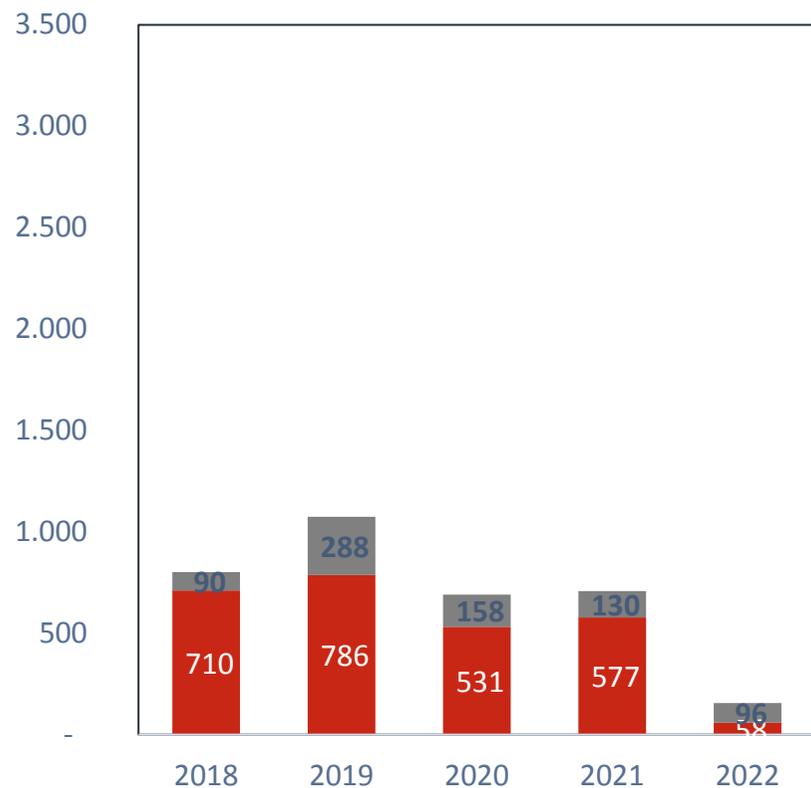


- Participação Privada (Apoio)
- Optimização-Transporte
- Acesso
- Optimização-Distribuição
- Optimização-Produção

PROGRAMAÇÃO FINANCEIRA ATÉ 2022 – SECTOR DA ÁGUA

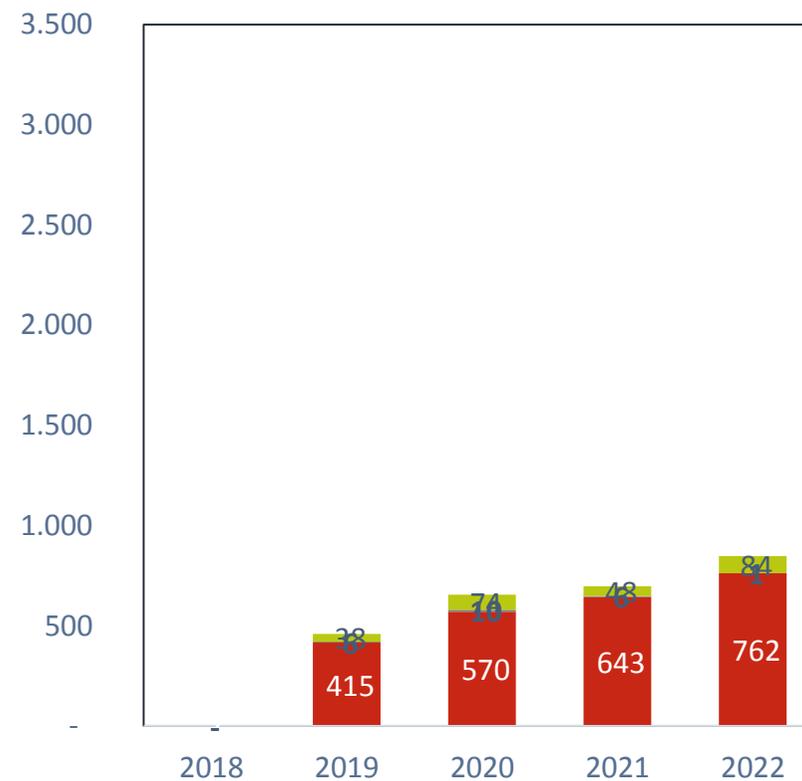
Impacto orçamental no PIP do período 2018-2022 dos projectos em curso - Água

M USD



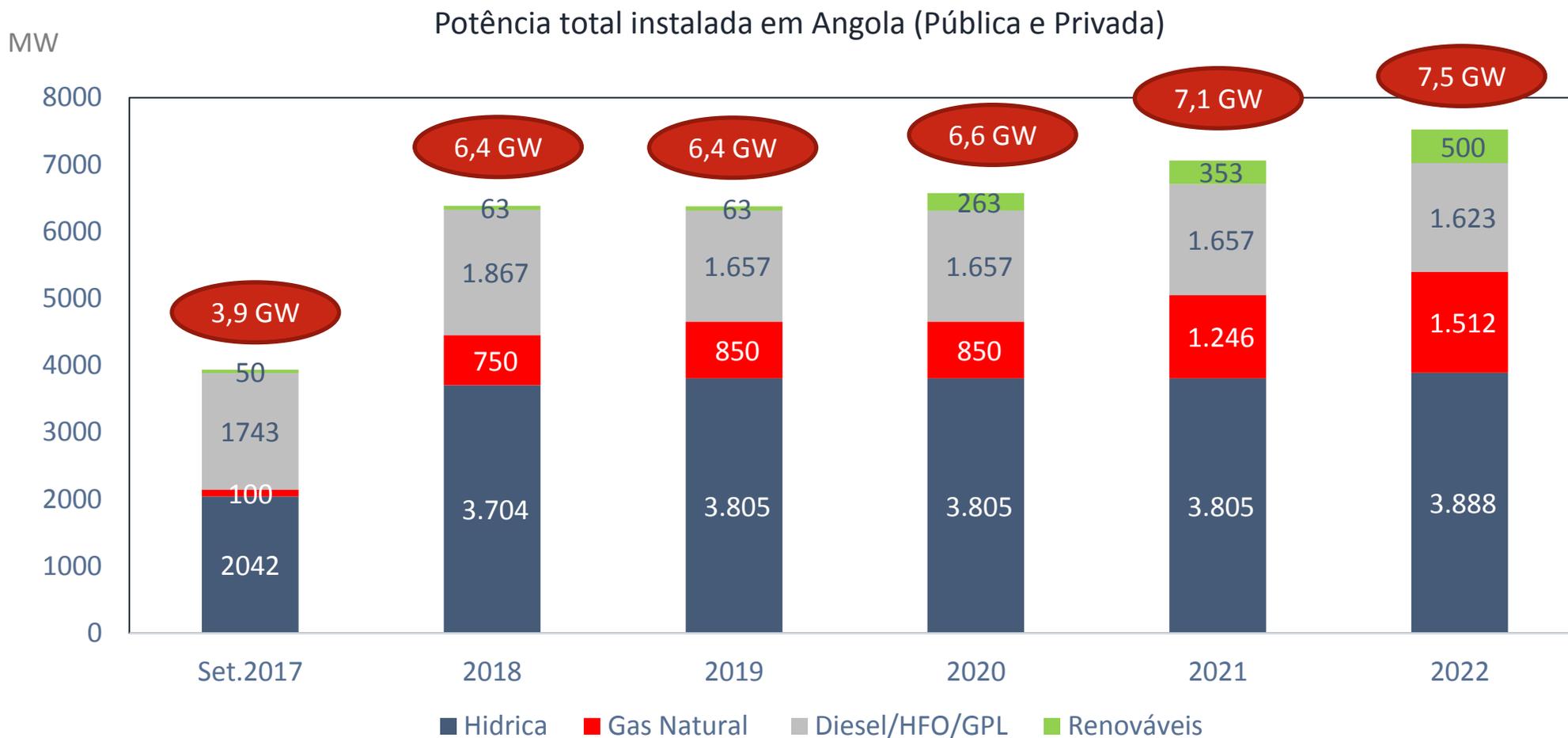
Impacto orçamental no PIP do período 2018-2022 dos Novos Projectos - Água

M USD

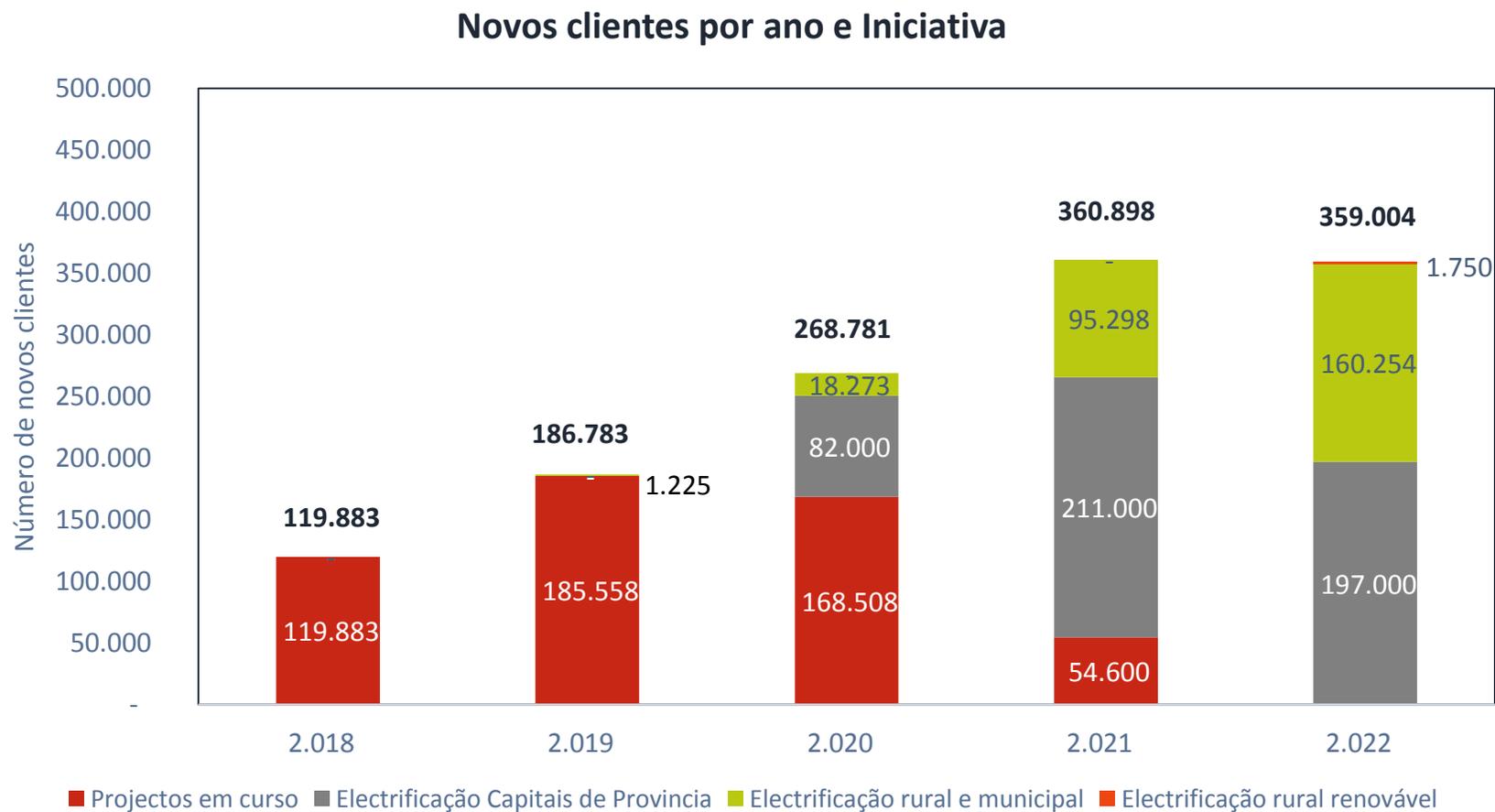


- Sistemas Tratamento
- Gestão sustentável da água
- Abastecimento

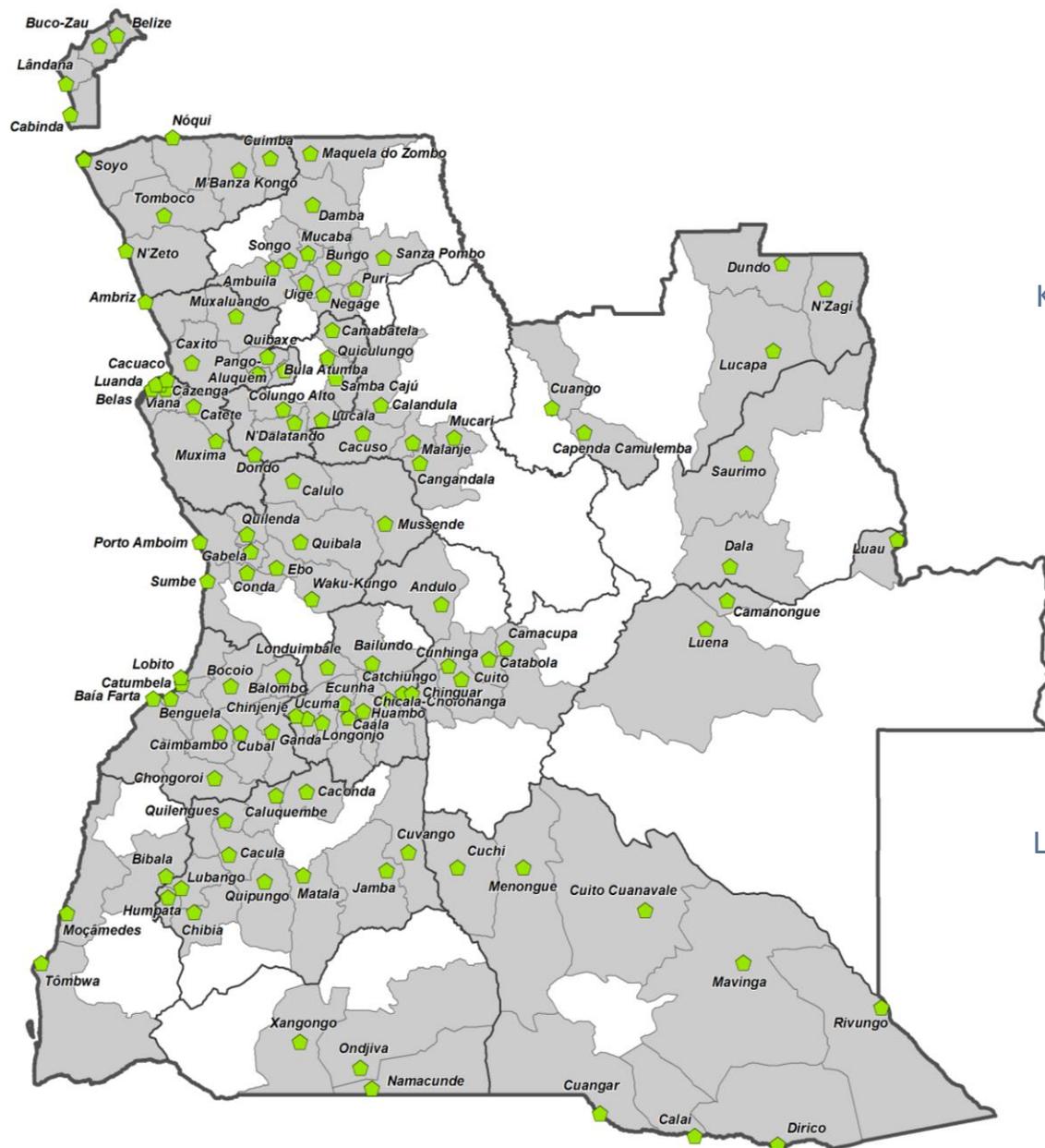
RESULTADOS: Evolução da geração total até 2022



RESULTADOS: Novos clientes eléctricos por ano



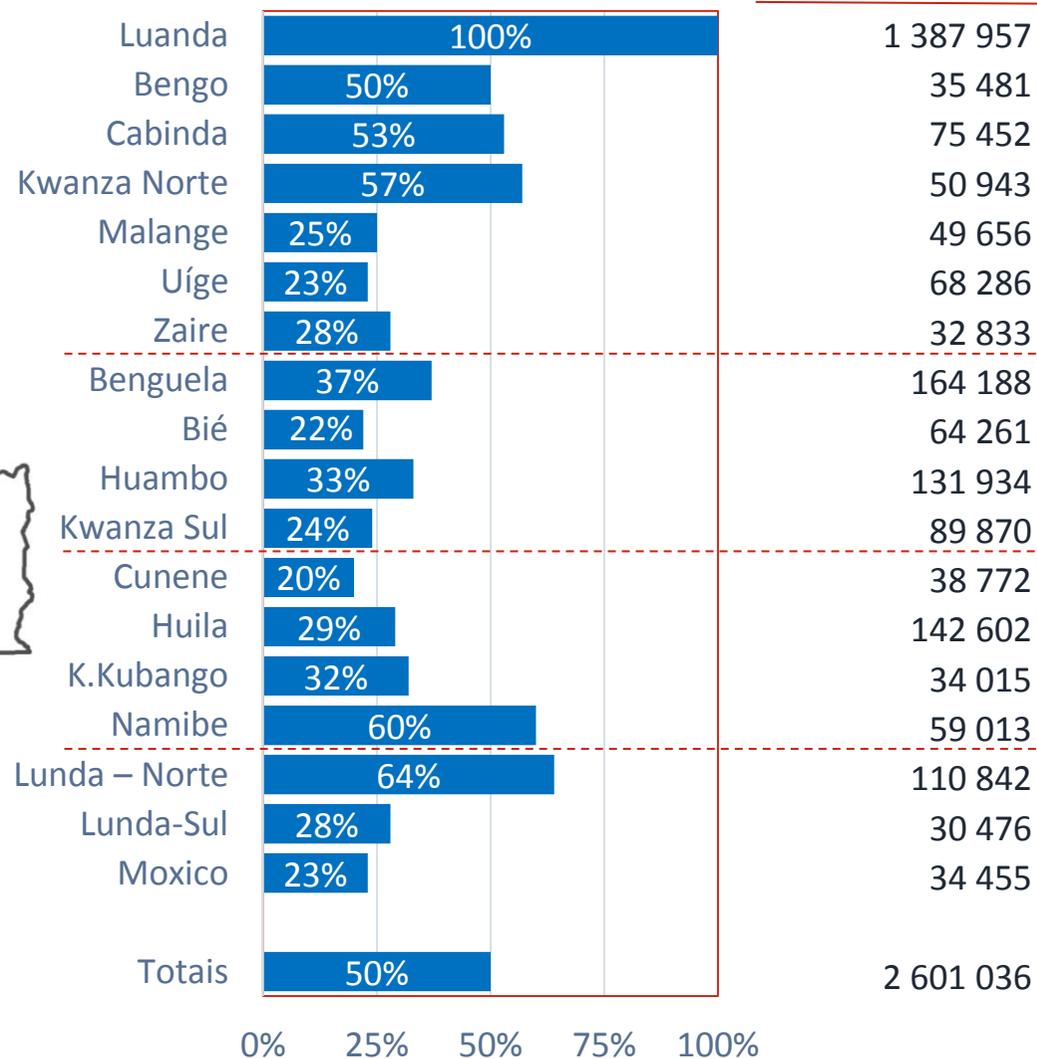
RESULTADOS: Presença ENDE e taxa de electrificação provincial



◆ Sede de Município

Taxa de electrificação em 2022

Clientes Final 2022

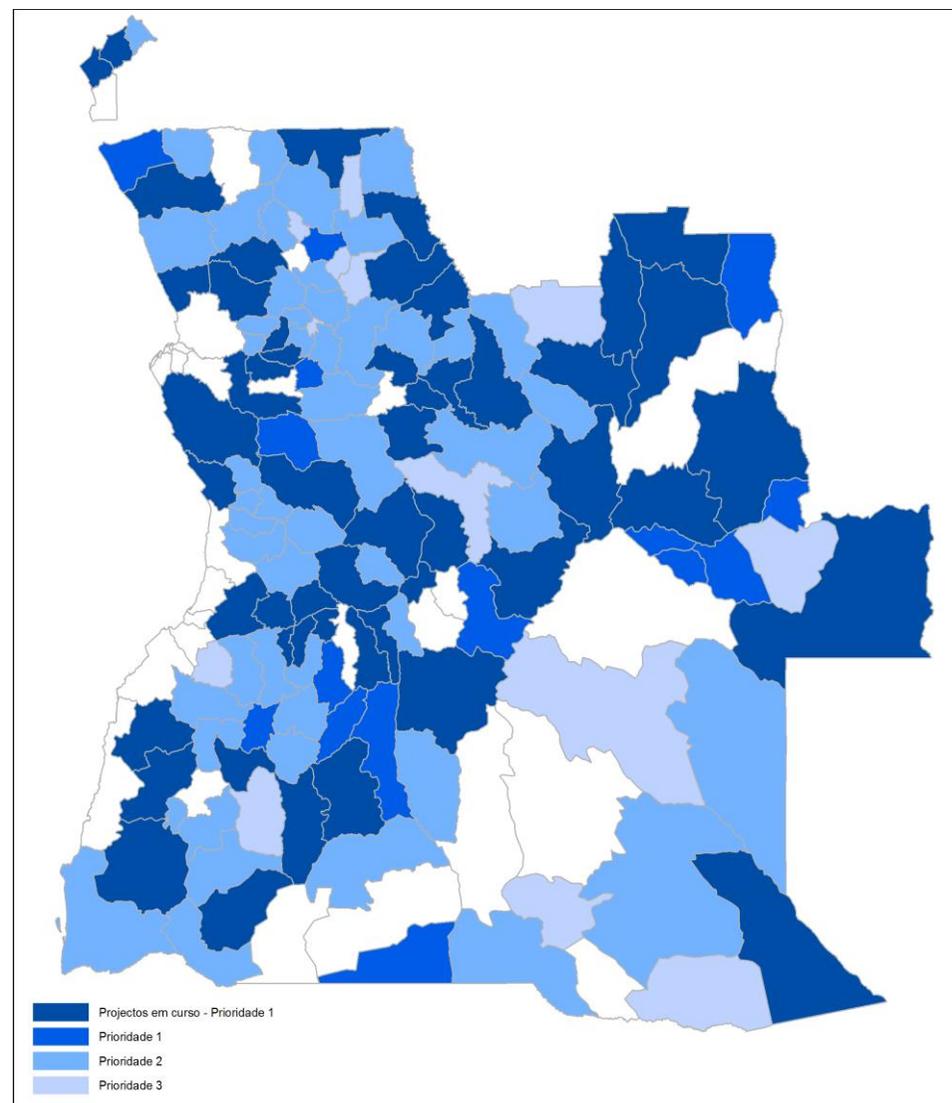


RESULTADOS: Reforço do abastecimento de água em Luanda e País

Reforço de mais de 750.000 m³/dia de tratamento de água em Luanda até 2022:

- Instalação da ETA Compacta de Ramiros com 1.034 m³/dia e da ETA Compacta da Cabala com 144 m³/dia);
- Continuidade de construção de novos CD's no âmbito de novos sistemas de abastecimento de água (Bita e Quilonga Grande);
- Ampliação da capacidade nominal instalada da ETA Kifangondo de 140.000 para 210.000 m³/dia (+ 70.000 m³/dia);
- Ampliação da capacidade nominal instalada da ETA Kilamba de 40.000 para 120.000 m³/dia (+ 80.000 m³/dia);
- Ampliação da capacidade nominal instalada da ETA Calumbo de 51.840 para 86.400 m³/dia (+ 34.560 m³/dia);
- Ampliação da capacidade de reserva de água dos CD's Cazenga, Mulemba, Golfe, Viana, Nova Vida, Benfica II, Camama, Capari, Funda, Km 9, Panguila e Catete;
- Construção do Sistema 4/Bita com uma capacidade nominal instalada de 259.200 m³/dia;
- Construção do Sistema 5/Quilonga Grande com uma capacidade nominal instalada de 500.000 m³/dia;

Municípios abrangidos por Projectos de Abastecimento até 2022:



PLANO DE ACÇÃO 2018-2022: ESTRUTURA DO DOCUMENTO

1. Resumo Executivo

2. Orientações e metas do Programa de Governo

3. Sector Eléctrico

1. Situação actual e projectos em curso
2. Programa de Investimento Público para o Quinquénio
3. Programa de Participação do Sector Privado
4. Quadro institucional e eficácia operacional

4. Sector da Água

1. Situação actual e projectos em curso
2. Programa de Investimento Público para o Quinquénio
3. Programa de Participação do Sector Privado
4. Quadro institucional e eficácia operacional

5. Programação financeira, Regulação e Sustentabilidade

1. Sector Eléctrico
2. Sector da Água

6. Prioridades e Acções de curto prazo