



## MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

# PROGRAMA DE INVESTIMENTOS DOS SECTORES ELÉCTRICO E ÁGUAS, ATÉ 2016

## 1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS

Com o final da longa guerra civil, em Abril de 2002, o Governo de Angola estabeleceu como prioridade para o país a reabilitação das infra estruturas básicas destruídas durante a Guerra.

Para os sectores da electricidade e águas, foram definidas linhas de orientação estratégicas e programas que alinham com um importante conjunto de objectivos, a saber:

- ❖ *Os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio* (Millenium Development Goals), em particular o objectivo nº 01 (Erradicar a pobreza extrema e a fome) e o objectivo nº7( Assegurar a sustentabilidade ambiental);
- ❖ *A Estratégia de Desenvolvimento a Longo Prazo, Angola 2025*, define como **objectivos gerais para o Sector eléctrico, "o asseguramento de uma contribuição eficiente e integrada de todas as fontes de energia que constituem a matriz energética de Angola para o desenvolvimento sustentável do País, pró movendo uma intervenção crescente de energias suportadas em recursos naturais renováveis e a auto-suficiência energética de Angola "**;
- ❖ *O programa do Governo para o Período 2009-2012*, que orienta,
  - Para o Sector eléctrico, "Desenvolver acções para equilibrar a balança de energia, em termos de procura e oferta, de modo a prevenir que, por um lado, haja esbanjamento de energia e, por outro, que uma eventual escassez constitua um constrangimento para o desenvolvimento Nacional".
  - Para o Sector das Águas, "Agir no sentido de proporcionar à população acesso à água potável nas áreas urbanas e rurais, bem como o acesso à água pelas actividades económicas".
- ❖ *A Estratégia de Desenvolvimento para o Sector Eléctrico*, aprovada em Maio de 2002.
- ❖ *O Programa de Desenvolvimento do Sector das Águas*, aprovado em Dezembro de 2004.

## 2. METAS A ATINGIR

### 2.1 SECTOR DA ENERGIA:

- ❖ **Aumento do Consumo Per-Capita:** A principal meta a atingir, até ao final de 2016, será instalar uma capacidade de produção de 7.000 MW de potência, ou 95.000 GWh assente sobretudo em recursos renováveis, que permitam um consumo per-capita de 4.000 kWh<sup>(1)</sup>, ou seja, mais 8 vezes que a actual cifra
- ❖ **Aumento do nº de Ligações domiciliares** e do acesso, estimado em 2 milhões.
- ❖ **Interligação dos Sistemas Isolados e a criação da Rede Nacional de Transporte.**
- ❖ **O aumento da contribuição das novas e renováveis fontes de energia (eólica + solar)** em toda a matriz energética, que se fixará em 1,5%.

### 2.2 SECTOR DAS ÁGUAS

- ❖ **Reabilitação e ampliação do universo nacional de sistemas de abastecimento de água**, tendo como finalidade alcançar uma taxa de cobertura de 100 % nas zonas urbanas e 80 % nas zonas peri-urbano e nas zonas rurais;
- ❖ **Aumento da oferta de água nos meios peri-urbano e rural** de forma a proporcionar um consumo mínimo per-capita da ordem 40 L/dia em situações de abastecimento por via de fontenários e 70 L/dia em abastecimento por via de ligações domiciliárias desprovida de rede interna;
- ❖ **Aumento da oferta de água no meio rural** de forma a proporcionar um consumo mínimo per-capita da ordem 30 L/dia em situações de abastecimento por via de fontenários e 50 L/dia em abastecimento por via de ligações domiciliárias desprovida de rede interna.
- ❖ **A conclusão do Programa "Água Para Todos"**, que tem como finalidade um significativo crescimento da cobertura da distribuição de água nos meios peri-urbano e rural.
- ❖ **Dotar as principais 21 Bacias Hidrográficas dos respectivos Planos Gerais de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos;**
- ❖ **Proceder a reabilitação progressiva da Rede Hidrométrica Nacional.**

## 3. CARTEIRA DE PROJECTOS EM CURSO/A DESENVOLVER

### 3.1 SECTOR DA ENERGIA

O programa que se anexa, contém o Quadro dos Projectos em curso e previstos para a produção, transporte e distribuição de energia, estando previsto poderem ser obtidos os seguintes resultados:

---

<sup>(1)</sup> Assume-se que a população actual do país é de 16.000.000 habitantes, devendo atingir os 20.000.000 no ano 2016.

- ❖ A implantação de 7.000 MW de capacidade de produção, o que representa um acréscimo de 6x mais a capacidade actualmente existente.
- ❖ A implantação de 2.607 km de rede de transporte nível de 400 kV, e 2010 km de rede no nível de 220 kV.
- ❖ A construção de 46 pequenos aproveitamentos hidroeléctricos, totalizando uma capacidade a instalar de aproximadamente 180 MW
- ❖ A implantação de 2.350 km de rede de distribuição e a construção de 37 novas subestações, 1300 postos de transformação, com maior concentração na região de Luanda.

Passamos a apresentar o resumo dos principais projectos estruturantes do Sector, sendo os restantes detalhados nos mapas anexo ao presente memorando.

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>2ª Casa de força do AH Cambambe</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção de uma Central de produção com 700 MW</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2015</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos concluídos.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa a favor da Empresa ODEBRECHT.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção da 2ª Casa de Força de Cambambe</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa à favor da Empresa LAMAHIER INTERNATIONAL.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 220 kV Cambambe – Gabela;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Cambambe-Gabela C2;</i></li> <li>❖ <i>LT 220 kV Gabela-Waco-Kungo;</i></li> <li>❖ <i>LT 220 kV Secc. Capanda-Cambambe;</i></li> <li>❖ <i>LT 400 kV Cambambe-Catete;</i></li> <li>❖ <i>LT400 kV Cambambe-Ramiros;</i></li> <li>❖ <i>LT 400 kV Catete-Via na;</i></li> <li>❖ <i>SE 220/400 kV Cambambe;</i></li> <li>❖ <i>SE Catete 400/220 kV.</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2015</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos concluídos.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i>
<i>Até Dezembro de 2010: Adjudicação.</i>
<i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado à Nova Cambambe</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i>
<i>Até Dezembro de 2010: Adjudicação.</i>
<i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>
<b>1DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Construção do AH de Laúca</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção de um Aproveitamento Hidroeléctrico com 2067 MW no médio Kuanza</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade concluídos.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i>
<i>Até Dezembro de 2010: Adjudicação.</i>
<i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa a favor da Empresa SINOHIDRO/Consórcio</i>

<b>7.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do AH Laúca</i>
<b>8. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.1CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9.FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Externo/ Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<b><i>Subestações e Linhas de Transmissão a 400 kV e 220 kV associadas ao AH Laúca</i></b>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 220 kV Camama-Ramiros;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Capanda-Malange;</i></li> <li>❖ <i>LT 400 kV Laúca-Catete C1;-LT 400 kV Laúca-Catete C2;</i></li> <li>❖ <i>LT 400 kV Laúca-Waco-Kungo;</i></li> <li>❖ <i>LT400 kV Laúca-Laúca;</i></li> <li>❖ <i>SE Laúca L2;</i></li> <li>❖ <i>SE Malange 220/60 kV;</i></li> <li>❖ <i>SE Waco-Kungo 220/60 kV;</i></li> <li>❖ <i>SE Waco-Kungo 400/220 kV</i></li> <li>❖ <i>LT Secc. 220 kV Cap.-cambambe</i></li> </ul>
<b>3.PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2015</i>
<b>4.CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS</b>
<b>5.SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>
<b>6.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público</i>
<b>7.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado ao AH Laúca</i>
<b>8. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.1.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Construção do AH de Caculo Cabaça</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção de um Aproveitamento Hidroeléctrico com 2000 MW no médio Kuanza</i>
<b>4. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2016</i>
<b>5. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade (em fase de conclusão).</i>
<b>6. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa a favor da Empresa SINOHIDRO.</i>
<b>7.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do AH Caculo Cabaça</i>
<b>8. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.1.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Externo/Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Subestações e Linhas de Transmissão a 400 kV e 220 kV associadas ao AH Caculo Cabaça</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Ampliação da SE Ramiros;</i></li> <li>❖ <i>Ampliação da SE2 Cambambe</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV C. Cabaça – Cambambe L1;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV C. Cabaça – Cambambe L2;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV Cambambe – Ramiros L1;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV Cambambe – Ramiros L2;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV Lauca – Caculo Cabaça.</i></li> </ul>
<b>3.PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2017</i>
<b>4.SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>

<b>5.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado ao AH Caculo Cabaça</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Construção dos AH do Rio Keve</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Construção do AH Capunda com 330 MW</i></li> <li>❖ <i>Construção do AH Dala com 444 MW</i></li> <li>❖ <i>Construção do AH Cafula com 524 MW</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2016</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Pré estudo hidrológico concluído.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Deve ser lançamento Concurso Público para elaboração Estudos de Viabilidade.  Proposta de Adjudicação: Concurso Público.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção dos AH do Rio Keve</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011. Até Dezembro de 2010: Consulta limitada. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Subestações e Linhas de Transmissão a 400 kV e 220 kV associadas aos AH do Rio Keve</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão(Como proposta já que existe o Projecto de Desenvolvimento das Indústrias Electro-Intensivas):</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Ampliação da SE Cambambe;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Cafula – Gabela;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV Gabela – Cambambe;</i></li> <li>❖ <i>SE2 Gabela 400/220 kV;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Capunda – Gabela;</i></li> <li>❖ <i>Ampliação da SE Gabela;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Dala – Capunda;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Gabela – Sumbe;</i></li> <li>❖ <i>SE Sumbe 220/60 kV.</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2016</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado aos AH do Rio Keve</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>BOOT/Privado ou Fundo Aprovado de Apoio aos Projectos do Sector da Energia.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Subestações e Linhas de Transmissão a 400 kV e 220 kV associadas à CT Ciclo Combinado do Soyo</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 400kV Soyo – Kapari;</i></li> <li>❖ <i>LT 400kV Kapari – Catete;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Soyo - M'Banza Congo;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Soyo - N'zeto;</i></li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 220kV Kapari – Cacuaco;</i></li> <li>❖ <i>SE Soyo 400/220kV;</i></li> <li>❖ <i>SE Kapari 400/220kV;</i></li> <li>❖ <i>SE M'Banza Congo 220/60kV;</i></li> <li>❖ <i>SE N'zeto 220/60kV.</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2015</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<p><i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i></p> <p><i>Até Dezembro de 2010: Adjudicação.</i></p> <p><i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público.</i></p>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado à CT Ciclo Combinado do Soyo.</i>
<b>7.SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<p><i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i></p> <p><i>Até Dezembro de 2010: Adjudicação.</i></p> <p><i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i></p>
<b>9.FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado de Apoio aos Projectos do Sector da Energia .</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<b><i>Construção dos AH Jamba Ya Oma e Jamba Ya Mina</i></b>
<b>2.ESCOPO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Construção do AH Jamba Ya Oma (JYO) com 65 MW</i></li> <li>❖ <i>Construção do AH Jamba Ya Mina (JYM) com 180 MW</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<p><i>(JYO) Dezembro de 2016</i></p> <p><i>(JYM) Dezembro de 2017</i></p>
<b>4.SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de pré viabilidade concluídos.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<p><i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i></p> <p><i>Até Dezembro de 2010: Estudo de viabilidade concluído.</i></p> <p><i>Proposta de Adjudicação: Concurso Público.</i></p>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção dos AH Jamba Ya Oma e Jamba Ya Mina</i>
<b>7.SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>

<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Consulta limitada. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9.FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>A definir/ Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Subestações e Linhas de Transmissão a 220 kV associadas aos AH Jamba Ya Oma e Jamba Ya Mina</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 220kV Gove – Jamba Ya Oma;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Jamba Ya Oma - Matala;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Lubango - Matala;</i></li> <li>❖ <i>SE Matala 220/60kV;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Jamba Ya Mina – Jamba Ya Oma.</i></li> </ul>
<b>3.PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2015</i>
<b>4.SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>
<b>5.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2012: Aprovação e inclusão no PIP 2013. Até Dezembro de 2012: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado às AH Jamba Ya Oma e Jamba Ya Mina.</i>
<b>7.SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2012: Aprovação e inclusão no PIP 2013. Até Dezembro de 2012: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9.FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Construção dos AH Luachimo, Chiumbe-Dala e Chicapa II</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Construção do AH Luachimo com 10 MW</i></li> <li>❖ <i>Construção do AH Chiumbe-Dala com 26 MW</i></li> <li>❖ <i>Construção do AH Chicapa II com 42 MW</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Luachimo e Chiumbe-Dala Dezembro de 2013</i> <i>Chicapa II Dezembro de 2014</i>
<b>5. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Luachimo - estudos concluídos para reabilitação;</i> <i>Chiumbe-Dala – Estudos Concluídos;</i> <i>Chicapa II - em estudos de pré-viabilidade em curso.</i>
<b>6. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i> <i>Até Dezembro de 2010: Estudos (Luachimo e Chicapa II) concluídos.</i> <i>Proposta de Adjudicação: Concurso Público.</i>
<b>7.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção dos AH Luachimo, Chiumbe-Dala e Chicapa II</i>
<b>8. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.1.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e inclusão no PIP 2011.</i> <i>Até Dezembro de 2010: Consulta limitada.</i> <i>Proposta de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado de Apoio aos Projectos do Sector da Energia.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Subestações e Linhas de Transmissão a 220 kV associadas aos AH Luachimo, Chiumbe-Dala e Chicapa II</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Construção das seguintes Subestações e Linhas de transmissão:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>LT 220kV Luena - Chicapa;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Chicapa - Luo;</i></li> <li>❖ <i>T 220kV Luo – Lucapa;</i></li> <li>❖ <i>LT 220kV Lucapa - Luachimo;</i></li> <li>❖ <i>SE's de 220/60 kV, Luena, Chicapa, Luo e Lucapa,</i></li> <li>❖ <i>Rede de 60 kV Linhas e Subestações.</i></li> </ul>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2016</i>
<b>5. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Estudos de viabilidade.</i>

<b>6. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicações.</i>
<i>Propostas de Adjudicação: Adjudicação por Concurso Público.</i>
<b>7.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização da Construção do Sistema de transporte Associado aos AH Luachimo, Chiumbe-Dala e Chicapa II.</i>
<b>8.1. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>A realizar consulta.</i>
<b>8.2.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2011: Aprovação e inclusão no PIP 2012. Até Dezembro de 2011: Adjudicações. Propostas de Adjudicação: Adjudicação por Consulta Limitada.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Fundo Aprovado para os Projectos do Sector de Energia e Águas.</i>

**Em anexo constam:**

- **ANEXO I:** Projectos em Curso e Previstos para o segmento Produção, até 2016- Vertente Capacidade;
- **ANEXO II:** Projectos em Curso e Previstos para o segmento Produção, até 2016- Vertente Financeira;
- **ANEXO III:** Projectos em Curso e Previstos para o segmento Transporte, até 2016- Vertente Financeira;
- **ANEXO IV:** Projectos em Curso e Previstos para o segmento Grande Distribuição - Luanda, até 2016- Vertente Financeira;
- **ANEXO V:** Cronograma de Acções e Propostas.

**3.2 SECTOR DAS ÁGUAS**

No conjunto de quadros que se anexa (Anexos A.I, A.II, A.III e A.IV), se apresentam especificações referentes aos Projectos e Estudos em curso e previstos no domínio de abastecimento de água e saneamento e estudos no domínio da gestão de recursos hídricos. Uma vez implementados os referidos projectos, os principais resultados esperados são os seguintes:

- ❖ 1029,095 m<sup>3</sup>/dia como disponibilidade global de água para consumo humano, no meio urbano, o que representa um crescimento de 44% comparativamente ao ano de 2009;
- ❖ Sistemas de abastecimento de água em todas as sedes Provinciais e em 68 Sedes Municipais devidamente reabilitados e ampliados;
- ❖ Aumento significativo da taxa de cobertura da distribuição de água nos meios peri-urbano e rural, comparativamente ao ano de 2009;

- ❖ Melhoria significativa do processo de controlo da qualidade da água para consumo humano, por via da edificação de laboratórios de referência;
- ❖ 21 Bacias Hidrográficas dotadas do respectivo Plano Geral de Gestão Integrada de Recursos Hídricos, numa 533.222 km<sup>2</sup>, o que corresponde aproximadamente a 43% do território Nacional, e;
- ❖ 180 Estações Hidrométricas reabilitadas em operação, que proporcionarão o renascimento de um adequado sistema de monitoramento de recursos hídrico.

### 3.2.1 Projectos Estruturantes que devem merecer aprovação urgente:

- ❖ No domínio do Abastecimento de água e saneamento em todo território Nacional excepto Luanda:

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Lubango (Fase 1)</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água em todas as componentes, designadamente a captação, a adução, o armazenamento e a rede distribuição. Ampliação do universo de ligações domiciliárias e do parque de fontenários. Elaboração dos projectos de reabilitação da rede de águas residuais.</i>
<b>4. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2013</i>
<b>6. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>O projecto está inscrito no PIP e integra a lista dos projectos estruturantes do Sector das Águas e a respectiva documentação (contrato, fichas descritiva, nota técnica e memória justificativa) foi remetida ao Conselho de Ministros. O projecto deve ser suportado financiamento da agência de crédito Ausfurkreditgesellschaft (Alemanha), aprovado pelo Ministério das Finanças e será gerenciado pela empresa Gauff Engineering que elaborará os projectos executivos e actuando em modelo de ECPM (Enginerring, Consulting, Procurement and Management).</i>
<b>7. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e reconfirmação no PIP, Até Dezembro de 2010: Adjudicação das empreitadas fundamentais; Proposta de Adjudicação das empreitadas a favor das construtoras Queirós Galvão e Andrade Gutierrez.</i>
<b>8.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização das empreitadas de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Lubango.</i>
<b>8.1. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>O projecto associado deverá iniciar tão logo inicie o projecto principal e estão devidamente identificados as entidades a consultar.</i>

<b>8.2.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
Até Setembro de 2010: Aprovação e reconfirmação no PIP; Até Dezembro de 2010: Adjudicação.
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Financiamento da agência de crédito Ausfirkredltgesellschaft (Alemanha), aprovado pelo Ministério das Finanças.</i>
<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<b><i>Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Namibe (Fase 1)</i></b>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água em todas as componentes, designadamente a captação, a adução, o armazenamento e a rede distribuição. Ampliação do universo de ligações domiciliárias e do parque de fontenários. Reabilitação parcial da rede de águas residuais e construção de uma Estação de Tratamento de Águas Residuais.</i>
<b>4. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro de 2013</i>
<b>6. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>O projecto está inscrito no PIP e integra a lista dos projectos estruturantes do Sector das Águas e a respectiva documentação (contrato, fichas descritiva, nota técnica e memória justificativa) foi remetida ao Conselho de Ministros. O projecto deve ser suportado financiamento da Linha de Crédito da China), tendo como empreiteiro a construtora CEIC (da República Popular da China), empresa apurada após concurso público.</i>
<b>7. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Aprovação e reconfirmação no PIP, Proposta de Adjudicação da empreitada: Adjudicação efectuada por concurso, a favor da construtora CEIC da República Popular da China.</i>
<b>8.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Fiscalização das empreitadas de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Namibe.</i>
<b>8.1. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>O projecto associado deverá iniciar tão logo inicie o projecto principal e está em fase de finalização o processo de selecção da empresa de fiscalização.</i>
<b>8.2.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
Até Setembro de 2010: Aprovação e reconfirmação no PIP, Até Dezembro de 2010: Adjudicação.
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Financiamento assegurado pela Linha de Crédito da China de acordo com parecer favorável do Ministério das Finanças.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1)</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Elaboração e aprovação do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1).</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Fevereiro de 2011</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>O projecto tem os correspondentes Termos de Referência. Será necessário lançamento do concurso público ou a adjudicação directa devidamente autorizada.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Lançamento do concurso ou adjudicação directa; Até Dezembro de 2010: Avaliação das propostas e adjudicação do estudo e assinatura do correspondente contrato.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), financiado em 50% pelo Banco Africano de Desenvolvimento (BAD).</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>Os trabalhos do Consultor que vem preparado o projectos executivos para o Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), estão parados e assim continuará até que se conclua Estudo de Impacto Ambiental associado.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Abril de 2011: Conclusão dos projectos executivos para o Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1). Até Junho de 2011: Reinício das Obras do Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1). Até Dezembro 2011: Conclusão das Obras.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), poderá ser suportada por recursos provenientes do Fundo do Petróleo.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Construção do Laboratório Central de Referência para o Monitoramento da Qualidade da Água</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Conclusão dos Termos de Referência e lançamento do concurso para a adjudicação dos estudos e documentos do concurso de empreitada. Adjudicação dos estudos e projecto; Aprovação do projecto executivo; Lançamento do concurso de empreitada e fiscalização; Adjudicação da empreitada e da fiscalização; Conclusão e entrada em serviço do Laboratório de Referência.</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro 2013</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Encontra-se em fase de elaboração, os Termos de Referência para adjudicação dos estudos e dos projectos executivos. O projecto foi inscrito no PIP 2011-2012.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Novembro de 2010: Conclusão dos Termos de Referência e lançamento do concurso para a adjudicação dos estudos e documentos do concurso de empreitada. Até Fevereiro de 2011: Adjudicação dos estudos e projecto; Até Agosto de 2011: Aprovação do projecto executivo; Até Setembro 2011: Lançamento do concurso de empreitada e fiscalização; Até Dezembro 2011: Adjudicação da empreitada e da fiscalização; Até Dezembro de 2013: Conclusão e entrada em serviço do Laboratório de Referência.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>Os trabalhos de fiscalização terão início no momento em que se iniciarem as obras.</i>
<b>8.CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Agosto de 2011: Aprovação do projecto executivo; Até Setembro 2011: Lançamento do concurso para fiscalização; Até Dezembro 2011: Adjudicação da fiscalização; Até Dezembro de 2013: Conclusão e entrada em serviço do Laboratório de Referência.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>A Construção do Laboratório Central de Referência para o Monitoramento da Qualidade da Água, poderá ser suportada por recursos provenientes do Fundo do Petróleo.</i>



<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1)</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Elaboração e aprovação do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1)</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Fevereiro de 2011</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>O projecto tem os correspondentes Termos de Referência. Será necessário lançamento do concurso público ou a adjudicação directa devidamente autorizada.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Lançamento do concurso ou adjudicação directa; Até Dezembro de 2010: Avaliação das propostas e adjudicação do estudo e assinatura do correspondente contrato.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), financiado em 50% pelo Banco Africano de Desenvolvimento (BAD).</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>Os trabalhos do Consultor que vem preparado o projectos executivos para o Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), estão parados e assim continuará até que se conclua Estudo de Impacto Ambiental associado.</i>
<b>8. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Abril de 2011: Conclusão dos projectos executivos para o Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1). Até Junho de 2011: Reinício das Obras do Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1). Até Dezembro 2011: Conclusão das Obras.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental Associado ao Projecto de Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Sumbe (Fase 1), poderá ser suportada por recursos provenientes do Fundo do Petróleo.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Reforço dos sistemas Municipais DE Abastecimento de água e Saneamento, para 78 Municípios.</i>
<b>2.ESCOPO</b>
<i>Lançamento dos concursos para a adjudicação dos Planos Directores ou Plano de Acção Imediatas e para a elaboração dos documentos do concurso de empreitada. Adjudicações dos estudos e projecto; Aprovação de projectos executivos; Lançamento de concursos de empreitada e fiscalização; Adjudicação da empreitada e da fiscalização; Conclusão e entrada em serviço de sistemas reabilitados e ampliados, e novos sistemas de abastecimento.</i>
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
<i>Dezembro 2014</i>
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Já estão concluídas a versão preliminar de Planos Directores e Planos de acção Imediata para 28 Sedes Municipais, seguem-se as respectivas apresentações para a elaboração da versão final daqueles documentos.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Novembro de 2010: Aprovação da versão dos Planos Directores para os primeiros 28 Municípios. Até Fevereiro de 2011: Adjudicação das empreitadas e lançamento de concursos para adjudicação da elaboração outros Planos Directores; Até Novembro de 2011: Aprovação de projecto executivo; Até Fevereiro 2012: Lançamento do concurso de empreitada e fiscalização; Até Abril 2012: Adjudicação da empreitada e da fiscalização; Até Dezembro de 2014: Conclusão e entrada em serviço de Sistemas Municipais reabilitados e ampliados, e/ou novos Sistemas Municipais de Abastecimento.</i>
<b>6. CUSTO ESTIMADO</b>
<i>Fiscalização das Obras dos Sistemas Municipais reabilitados e ampliados, e/ou novos Sistemas Municipais de Abastecimento.</i>
<b>7. SITUAÇÃO ACTUAL:</b>
<i>Os trabalhos de fiscalização terão início no momento em que se iniciarem as obras.</i>
<b>8. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Fevereiro 2012: Lançamento do concurso para a fiscalização; Até Abril 2012: Adjudicação para fiscalização.</i>
<b>9. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>As obras referentes aos Sistemas Municipais reabilitados e ampliados, e/ou novos Sistemas Municipais de Abastecimento, poderão ser suportada por recursos provenientes do Fundo do Petróleo.</i>

❖ No Domínio da Gestão dos Recursos Hídricos

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Plano Geral de Gestão Integrada da Bacia do Zambeze</i>
<b>2.ESCOPO</b>
Elaboração de um Estudo amplo de gestão da Bacia
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
18 meses
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Termos de Referencias concluídos – Prepara-se adjudicação directa em função da sua urgência, e do atraso relativo que Angola tem nesse domínio em relação aos demais países com quem partilhamos a bacia</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa à favor da Empresa ANGOLA ALLIANCE.</i>
<b>6. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Recursos provenientes do Fundo do Petróleo</i>
<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Plano Geral de Gestão Integrada da Bacia do KWANZA</i>
<b>2.ESCOPO</b>
Elaboração de um Estudo amplo de gestão da Bacia
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
18 meses
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Termos de Referencias concluídos – Prepara-se adjudicação directa em função da sua urgência, e seu carácter estratégico</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
<i>Até Setembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Adjudicação directa à favor da Empresa DAR ANGOLA.</i>
<b>6.PROJECTO ASSOCIADO</b>
<i>Não existem Projectos associados – Acompanhamento feito pela DNRH</i>
<b>7. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
<i>Recursos provenientes do Fundo de Apoio Aprovado aos Projectos do Sector das Águas.</i>

<b>1.DESIGNAÇÃO DO PROJECTO</b>
<i>Reabilitação de Estações Hidrometricas</i>
<b>2.ESCOPO</b>
Reposição de 30 estação hidrometricas com carácter emergencial
<b>3. PRAZO DE EXECUÇÃO</b>
12 meses
<b>4. SITUAÇÃO ACTUAL</b>
<i>Prepara-se as 30 estações em pontos sensíveis, com histórico de ocorrências de cheias/secas , também para cooperar com o Sistema de Alerta do Serviço Nacional de Protecção Civil e Sistemas de Irrigação da agricultura.</i>
<b>5. CRONOGRAMA DE ACÇÕES E PROPOSTAS</b>
Até Novembro de 2010: Adjudicação. Proposta de Adjudicação: Concurso Publico Limitado
<b>6. FONTE DE FINANCIAMENTO DO PROJECTO</b>
Fundo de Apoio Aprovado para os Projectos do Sector das Águas