

**p3lp**

Pontes e Parcerias nos Países  
de Língua Portuguesa

## Missão inversa Guiné Bissau

Testemunhos profissionais e empresariais na Guiné-Bissau

Coimbra, 5 de Julho de 2016

*Pedro Simões, Ph.D.*

**RPG**



COMPETE  
2020

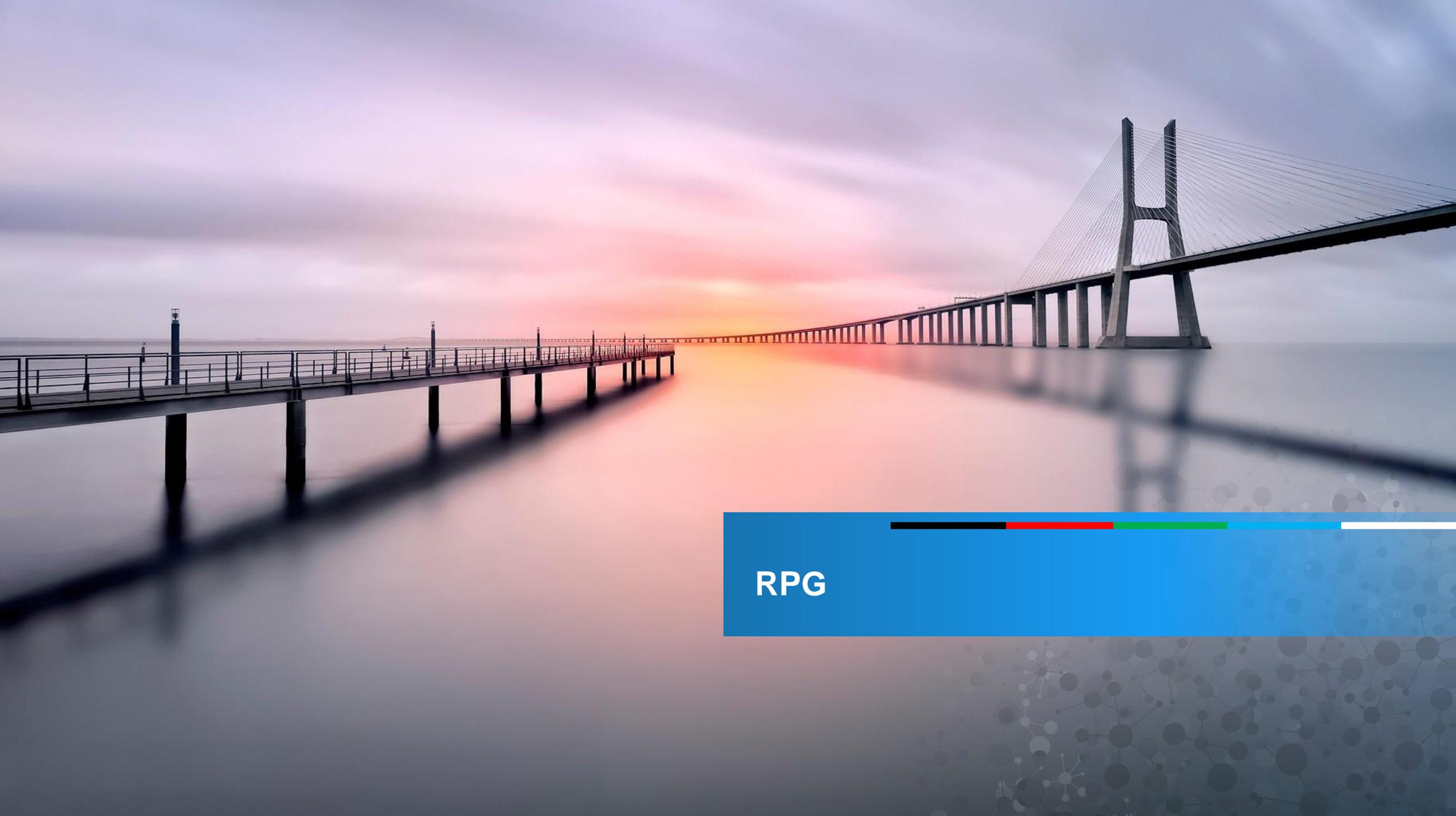
PORTUGAL  
2020



# Agenda

1. *RPG*
2. *Experiência da RPG*
3. *Experiência em Guiné Bissau*
4. *Principais Desafios*





RPG

RPG



Desde 2005 a ajudar os nosso parceiros a

**APRENDER**

**INOVAR**

**MELHORAR**



Pedro Simões – 05/07/2016



# Abordagem Multidisciplinar

*Temos uma equipa técnica altamente especializada e com competências diversificadas*

REGULAÇÃO

FORMAÇÃO

ENGENHARIA DE SISTEMAS

CONCESSÕES



PLANEAMENTO E GESTÃO

CONTRATUALIZAÇÃO

BENCHMARKING

ÁGUA E RESÍDUOS

CONSULTORIA FINANCEIRA

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS



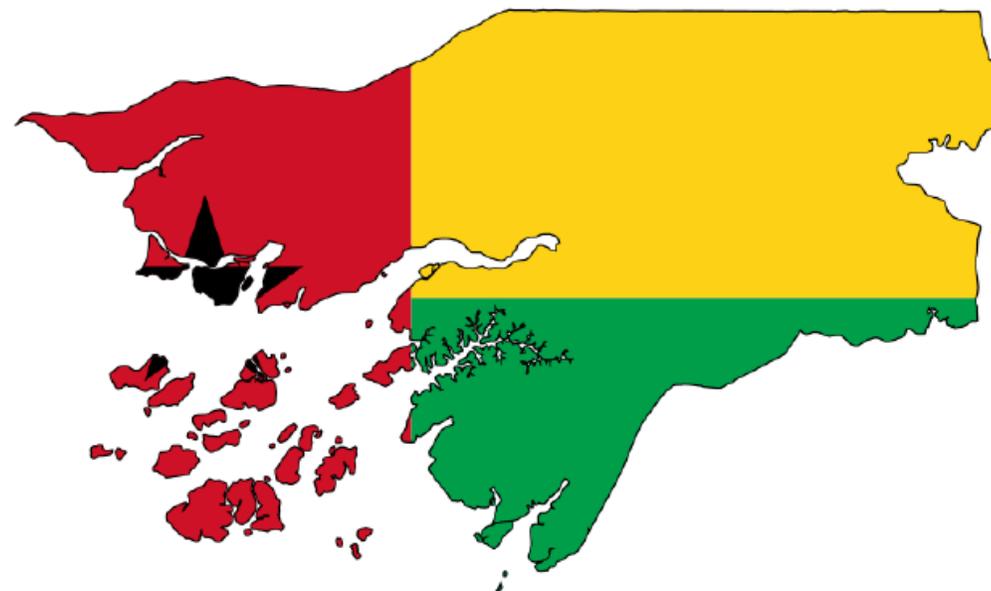


**EXPERIÊNCIA DA RPG**

## Experiência da RPG

*Em serviços de águas e resíduos, com diversos projetos desenvolvidos (de forma transversal)...*

- *Europa*
- *América (sobretudo América do Sul)*
- *África (Cabo Verde, Moçambique, **Guiné Bissau**, ...)*





**EXPERIÊNCIA DA RPG EM GUINÉ BISSAU**

# Experiência da RPG em Guiné Bissau

Tem desenvolvido trabalhos desde 2014:



Projecto Bafatá Misti Mas lagu – Abastecimento de água à Cidade de Bafatá 2 (BMMI; Refª: DCI-NSAPVD/2012/291-172):

Plano de Investimentos Estratégico para o Abastecimento de Água para consumo humano à cidade de Bafatá;

Programa de Reforço Institucional e da qualidade de serviço de abastecimento de água nas cidades de Bafatá, Bambadinca e Mansoa (PRIQSAA); Refª: DCI-NSAPVD/-2014/354-387):

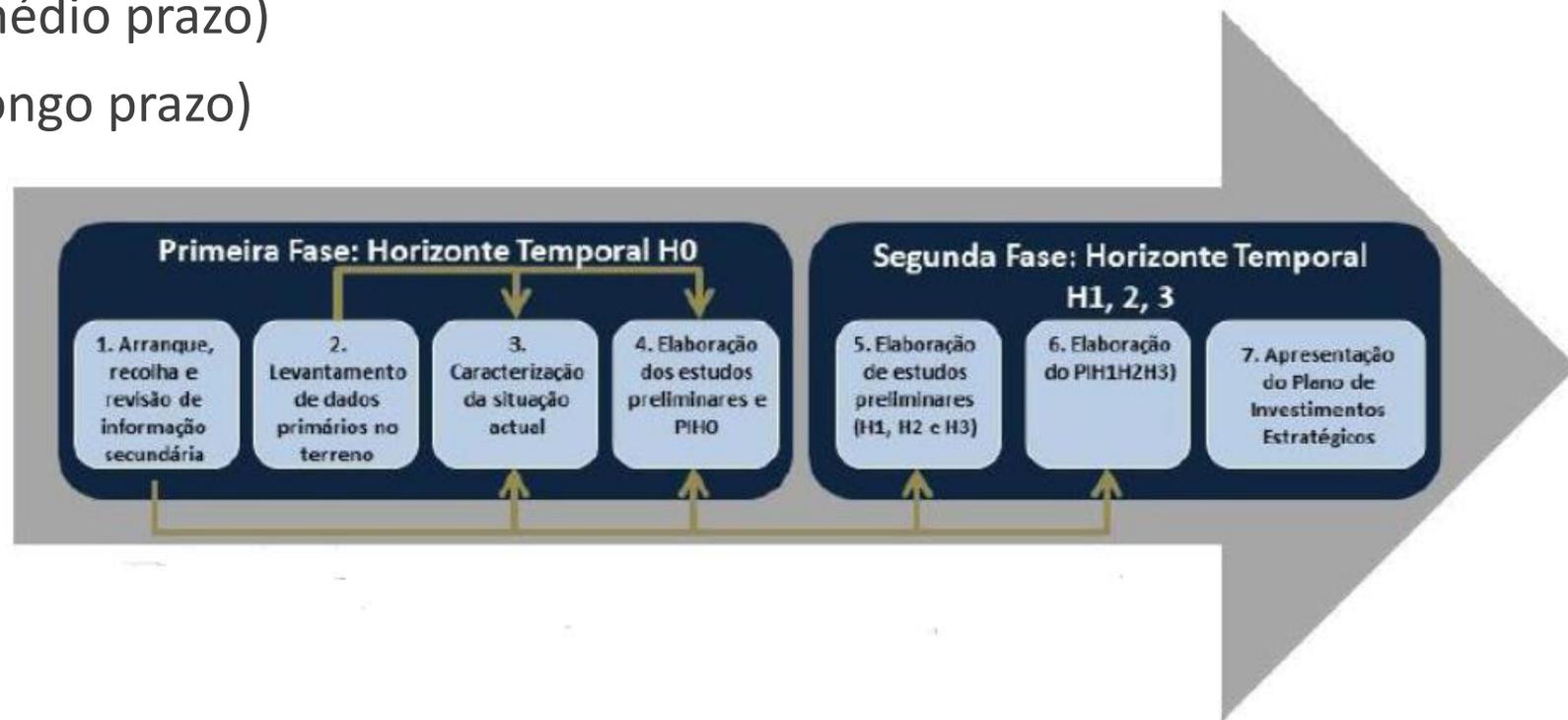
Planos de Investimentos Estratégicos para o Abastecimento de Água para consumo humano às cidades de Bambadinca e Mansoa, Guiné-Bissau.



# Plano de Investimentos Estratégico para o Abastecimento de Água para consumo humano à cidade de Bafatá

O Plano de Investimentos engloba 4 horizontes temporais:

- 2014 (Horizonte 0 – actual)
- 2018 (Horizonte 1 – curto prazo)
- 2023 (Horizonte 2 – médio prazo)
- 2028 (Horizonte 3 – longo prazo)



# Principais Fragilidades do Sistema de Abastecimento de Água Actual

- Deficiente capacidade de produção de água face às necessidades da população;
- Insuficiente capacidade de reserva de água face às necessidades diárias;
- Mau isolamento térmico de alguns reservatórios;
- Rede de distribuição de água de pequena dimensão para cumprir com a sua função de distribuir água de forma eficiente aos diversos locais da cidade;
- Erros de concepção da actual rede de distribuição;
- Fornecimento de água à população em períodos diários muito curtos;
- Falta de controlo da qualidade de água.

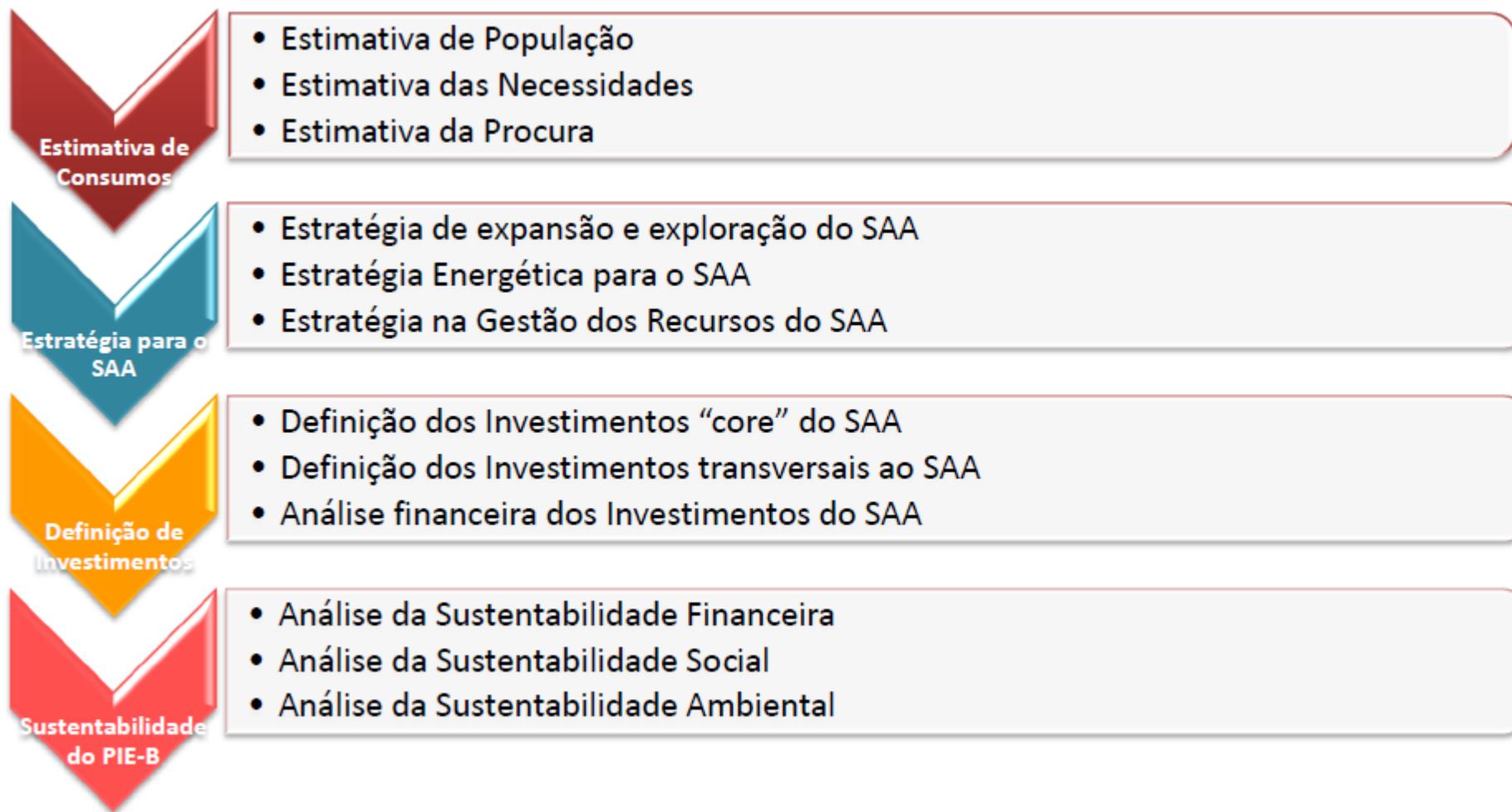
# PLANO DE INVESTIMENTOS H0

- Teve como base os seguintes princípios:
  - Reduzir os custos operacionais: o custo com combustíveis e lubrificantes é das parcelas com maior peso na ASPAAB. A maior parte deste custo está associado à motobomba nas nascentes de Boma:
    - PROPOSTA: substituir a Motobomba por uma bomba solar com painéis fotovoltaicos;
  - Aumentar o volume de água vendido: é notória a falta de água para abastecer o Sistema de Abastecimento de Água de Bafatá:
    - PROPOSTA: criar novas fontes de água de modo a aumentar a taxa de cobertura (2 novos furos);
  - Colocar em serviço os Subsistemas da Praça e Ponte Nova: aumentar a taxa de cobertura, uma vez que, estes subsistemas representam 38% das infraestruturas da ASPAAB:
    - PROPOSTA: reabilitação dos subsistemas, com criação de novas ligações domiciliárias e fontanários e uso da energia solar para captação de água.

# PLANO DE INVESTIMENTOS H0

	Investimento (€)	Investimento (XOF)	Investimento (%)
<b>Produção</b>	178.265	116.941.840	77 %
<b>Distribuição</b>	27.578	18.091.168	12 %
<b>Reserva</b>	2.700	1.771.200	1 %
<b>Estaleiro</b>	23.300	15.284.800	10 %
<b>TOTAL</b>	<b>231.843</b>	<b>152.089.008</b>	

# PLANO DE INVESTIMENTOS H1, H2 E H3



# PLANO DE INVESTIMENTOS H1, H2 E H3

**Horizonte H1:** Os pressupostos de crescimento estão sustentados num ganho de confiança no SAA recuperando-se utilizadores desativados, mantendo-se os existentes e efetuando as novas ligações.

**Horizonte H2:** a evolução do SAA ao nível da população abastecida será muito acentuada, alavancada principalmente na ampliação do SAA a dois novos bairros, e na conversão de utilizadores dos fontanários para ligações domiciliárias.

**Horizonte H3:** pretende-se dar continuidade ao esforço iniciado em H2, compreendendo um desenvolvimento gradual de continuação de adesão às ligações domiciliárias.

# PLANO DE INVESTIMENTOS H1, H2 E H3

	Investimento H1	Investimento H2	Investimento H3	Investimento Total	(%)
Produção	169.859,14	148.366,25	64.192,70	382.418,09	17%
Distribuição	205.974,41	272.831,89	304.274,63	783.080,93	35%
Reserva	16.400,00	244.707,23	652.720,00	913.827,23	41%
Medição	1.715,75	75.235,09	29.018,55	105.969,39	5%
Qualidade da água	49.692,00	9.446,40	0,00	59.138,40	3%
TOTAL (XOF) 10 <sup>3</sup>	443.641,30	750.586,86	1.050.205,88	2.244.434,04	
TOTAL (Euros)	676.282 €	1.144.187 €	1.600.924 €	3.421.393 €	

# Planos de Investimentos Estratégicos para o Abastecimento de Água para consumo humano às cidades de Bambadinca e Mansoa, Guiné-Bissau

- *Os objetivos do projeto são:*
  - *Determinar as **necessidades reais das cidades** em termos de abastecimento de água para consumo humano, atual, no curto, médio e longo prazo (H0, H1, H2 e H3);*
  - *Atualizar o **inventário detalhado** das infraestruturas existentes, incluindo o seu diagnóstico face às necessidades atuais;*
  - *Determinar um **programa de ações** (plano de investimentos), a propor no Plano de Investimentos Estratégicos, que contemple as potencialidades dos recursos hídricos e infraestruturas existentes e potenciais, e que vise a melhoria gradual do abastecimento de água para consumo humano em ambas as cidades;*
  - *Elaborar o **projeto de execução de obras** de investimento imediato (H0, 2016);*
  - ***Reforçar as capacidades** de gestão e planeamento de investimentos.*



## PRINCIPAIS DESAFIOS

# Principais Desafios

- *Melhorar as condições de acesso ao serviço de abastecimento de água por rede;*
- *Otimização dos custos operacionais;*
- *Salvaguardar a capacidade para pagar pelos serviços;*
- *Capacitar os recursos humanos;*
- ...

# Muito Obrigado pela Vossa Atenção

**Contatos:**

Pedro Simões

*psimoes@rpgconsult.pt*

