



5º ERVAA - SAÚDE HUMANA E FATORES DE RISCO DE NATUREZA AMBIENTAL

“A Segurança no Ciclo Urbano da Água”

Patrícia Remédios

Albufeira - 21 de novembro



CONTEÚDO:

1. Enquadramento
2. Metodologia
3. Benefícios
4. Dificuldades
5. Conclusões

I. ENQUADRAMENTO

SISTEMA MULTIMUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ALGARVE

- Participada do Grupo Águas de Portugal
- Área abrangida é cerca de 5000 km²
- Fornece água a 16 municípios no Algarve. A população, por município, varia entre 3800 a 60 000 habitantes
- População servida – cerca de 1 500 000 em época alta e 430 mil em época baixa

Capacidade máxima de tratamento de 5,65 m³/s
≈ 65 Mm³ água fornecida/ano

I. ENQUADRAMENTO

2005

Certificação em Qualidade – ISO 9001

Certificação em Ambiente – ISO 14001

Certificação em Segurança – OHSAS 18001

Acreditação Laboratório – NP EN 17025

2007

Plano de Segurança da Água

Certificação Produto Água para Consumo Humano

2008

Certificação em Responsabilidade Social – SA 8000

I. ENQUADRAMENTO

O Ciclo Urbano da Água engloba o abastecimento de água desde a captação nas origens e o saneamento de águas residuais urbanas



I. ENQUADRAMENTO

O QUE É O PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA (PSA)?

Identificar e prevenir a ocorrência de perigos para a saúde humana, garantindo em qualquer etapa do processo de tratamento e de adução de água, a segurança do produto água para consumo humano (Carta de Bona, 2003)

Baseado na metodologia HACCP – *Hazard Analysis and Critical Control Points*

Determinar o risco associado ao perigo, e definir procedimentos sustentados de controlo e monitorização, por forma a reduzir a sua probabilidade de ocorrência

I. ENQUADRAMENTO

Antes do PSA

Know-how
Métodos internos de controlo
Sistema de Gestão da Qualidade



Prevenção e Gestão
do Risco

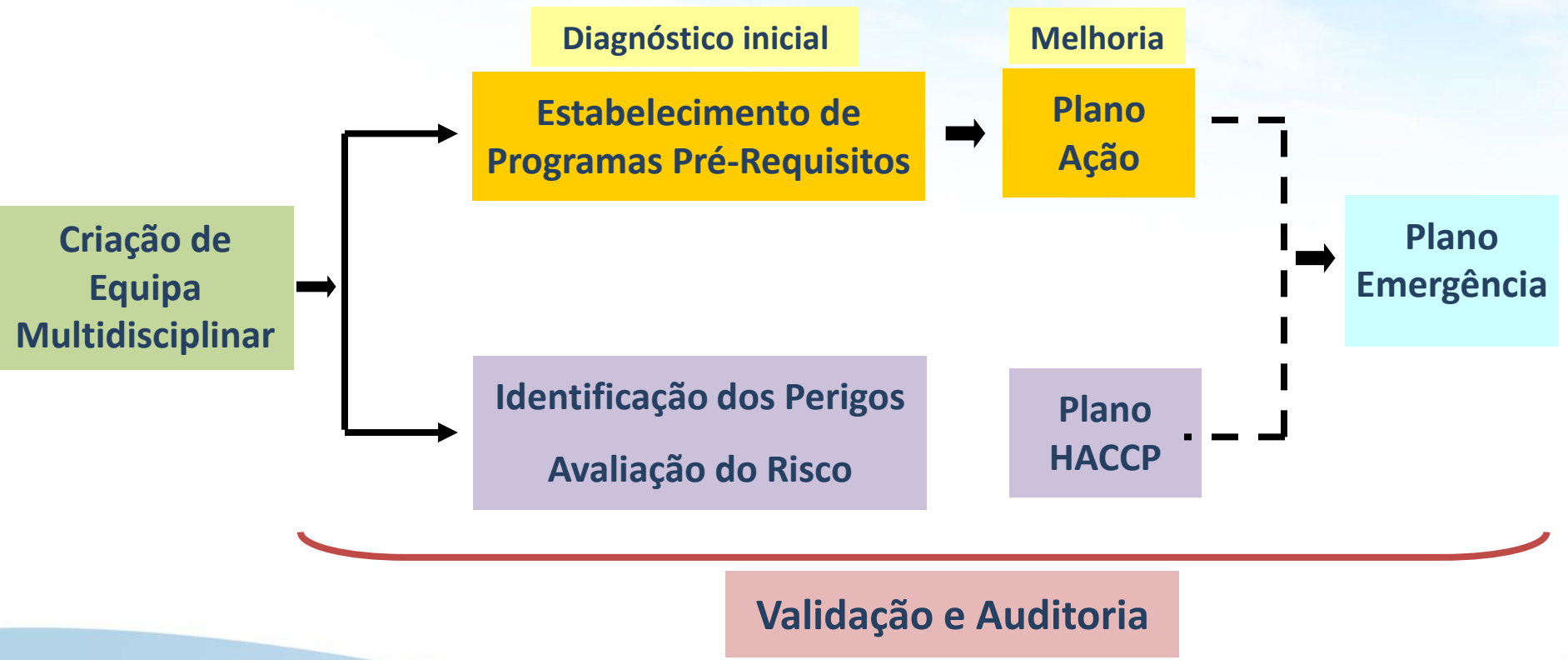
Plano de Segurança da Água
Certificação ISO 22000
Certificação do Produto

Sistemas de Gestão de
Segurança da Água

Aumento da Segurança e Qualidade
da Água, optimizando as práticas
existentes



2. METODOLOGIA



2. METODOLOGIA

Estabelecimento de Programas de Pré-Requisitos

Estabelecimento de Programas Pré-Requisitos

Origens de Água

Conceção e disposição

Manutenção de Equipamentos

Controlo Operacional

Higienização de Órgãos

Boas Práticas na Linha de Água

Comunicação do Risco

Formação/Sensibilização

Diagnóstico Inicial

- Identificação e caracterização das origens de água;
- Fluxograma dos processos e identificação dos materiais;
- Identificação dos tipos de ação de manutenção;
- Controlo de pragas;
- Definição de regras para visitantes e de higiene pessoal;
- Informação do produto;
- Formação dos colaboradores.

2. METODOLOGIA



Avaliação de todos os perigos expectáveis nas ETA's e Adução

2. METODOLOGIA

Melhoria contínua do Sistema

Avaliação Contínua de Dados:



3. BENEFÍCIOS



3. BENEFÍCIOS



3. BENEFÍCIOS

Garante que todo e qualquer perigo para a saúde humana foi identificado e avaliado, **facilitando a gestão do risco** relativo à qualidade e segurança da água

Fomentar os canais de comunicação entre as várias Entidades para o desenvolvimento de uma Cultura de Segurança

Cumprimento dos requisitos dos clientes, com a abordagem na melhoria da segurança e qualidade do produto fornecido

A Implementação dos PSA na “Cadeia da Água” possibilita assegurar a excelente qualidade do produto na torneira do consumidor

4. DIFICULDADES

Diminuição dos consumos previstos no contrato de concessão

Dependência de dados laboratoriais

Aumento da quantidade e da variedade de perigos químicos e microbiológicos

5. CONCLUSÕES

A prevenção é uma das medidas chave de controlo

É Possível Implementar e Manter Planos de Segurança
Água
humano

Obtenção de um produto seguro e de qualidade elevada

Obrigada pela vossa atenção!



Disponível para quaisquer esclarecimentos.

p.remédios@aguasdoalgarve.pt