



seixal
câmara municipal



CIRCULAR[®]

FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL

**"Na Natureza nada se cria e nada se perde,
tudo se transforma", Antoine Laurent de
Lavoisier (1743-1794)**



seixal
câmara municipal

1. O nosso Objetivo inicial

1.1. Obter Diagnóstico para a Divisão de Água e Saneamento

1.2. Obter Oportunidades de Melhoria a curto e médio prazo

1.3. Obter Planos de Eficiência Energética, Hídrica e Carbónica

1.4. Obter Planos para otimizar recursos

1.4. Obter Classificação

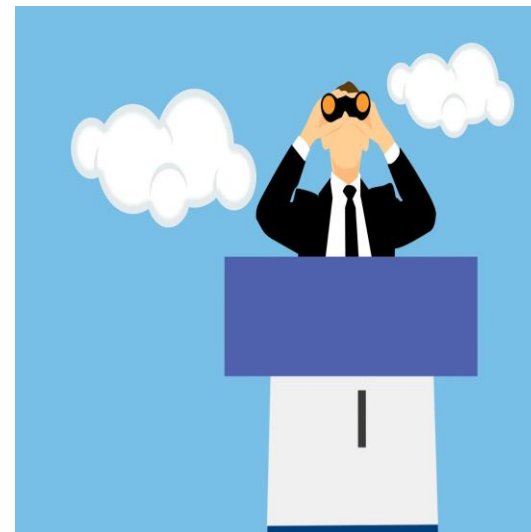


2. As nossas Expectativas

2.1. Realizar uma Avaliação/Auto-Avaliação

2.2. Olhar externo à nossa atividade

2.3. Propostas de Melhoria e Otimização das práticas internas



3. O Processo de Auditoria

3.1. Iniciou com a Definição do Âmbito

3.2. Processo Simples

3.3. Demorou mais tempo do que o que prevíamos, mas ...

necessitávamos de muito mais

3.4. Com necessidade de envolvimento das diversas áreas além da

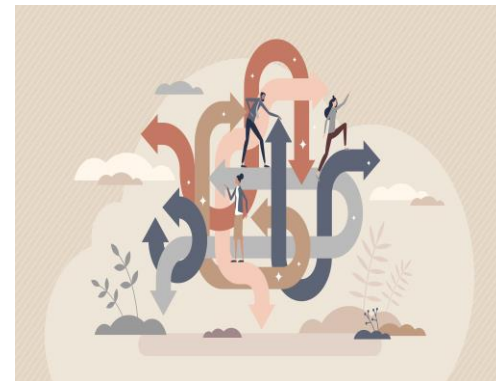
Divisão de Água e Saneamento

3.5. Muitos dos requisitos idênticos às Auditorias do Sistema de Gestão

da Qualidade



4. Principais Desafios



4.1. Definir claramente o Âmbito da Certificação

4.2. Entender quais os limites fronteira do estudo dentro da Estrutura da Câmara Municipal

4.3. Adequar os recursos necessários, por ser a 1ª vez, ao Âmbito

4.4. Perceber as linhas orientadoras

5. Resultados

5.1. Relatório da Auditoria

5.2. Classificação em Economia Circular

5.3. Propostas de melhoria

5.3. Melhor compreensão dos Objetivos da Certificação



Sistema de Classificação das Práticas de Gestão em Economia Circular

RELATÓRIO DE AUDITORIA

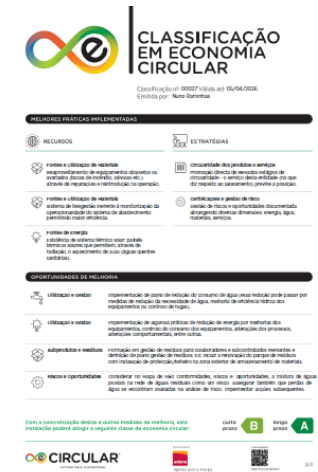


Divisão de Água e Saneamento da Câmara Municipal do Seixal

ALLINSYS PERFORMANCE CONSULTING

Nuno Raminhas

10/06/2024



Classificação nº 00027 Válida até 05/04/2026
Emitida por: Nuno Raminhas

MELHORES PRÁTICAS IMPLEMENTADAS



RECURSOS



Fontes e Utilização de Materiais

Reaproveitamento de equipamentos obsoletos ou avariados (bocas de incêndio, válvulas etc.) através de reparações e reintrodução na operação.



Fontes e Utilização de Materiais

Sistema de telegestão inerente à monitorização da operacionalidade do sistema de abastecimento permitindo maior eficiência.



Fontes de Energia

Existência de sistema térmico solar: painéis térmicos solares que permitem, através de radiação, o aquecimento de AQS (águas quentes sanitárias).



ESTRATÉGIAS



Circularidade dos produtos e serviços

Promoção directa de elevados estágios de circularidade - o serviço desta entidade (no que diz respeito ao saneamento) previne a poluição.



Certificações e gestão de risco

Gestão de riscos e oportunidades documentada abrangendo diversas dimensões: energia, água, materiais, serviços.

OPORTUNIDADES DE MELHORIA



Utilização e Gestão

Implementação de plano de redução do consumo de água (essa redução pode passar por medidas de redução da necessidade de água, melhoria de eficiência hídrica dos equipamentos ou controlo de fugas).



Utilização e Gestão

Implementação de algumas práticas de redução de energia por melhorias dos equipamentos, controlo do consumo dos equipamentos, alterações dos processos, alterações comportamentais, entre outras.



Subprodutos e Resíduos

Formação em gestão de resíduos para colaboradores e subcontratados relevantes e definição de plano gestão de resíduos. Ex: Incluir a renovação do parque de resíduos com instalação de protecção/telheiro na zona exterior de armazenamento de materiais.



Riscos e Oportunidades

Considerar no Mapa de Não Conformidades, Riscos e Oportunidades, a mistura de águas pluviais na rede de águas residuais como um Risco. Assegurar também que perdas de água se encontram avaliadas na análise de risco. Implementar acções subsequentes.

Com a concretização destas e outras medidas de melhoria, esta instalação poderá atingir a seguinte classe de economia circular:

curto
prazo

B

longo
prazo

A

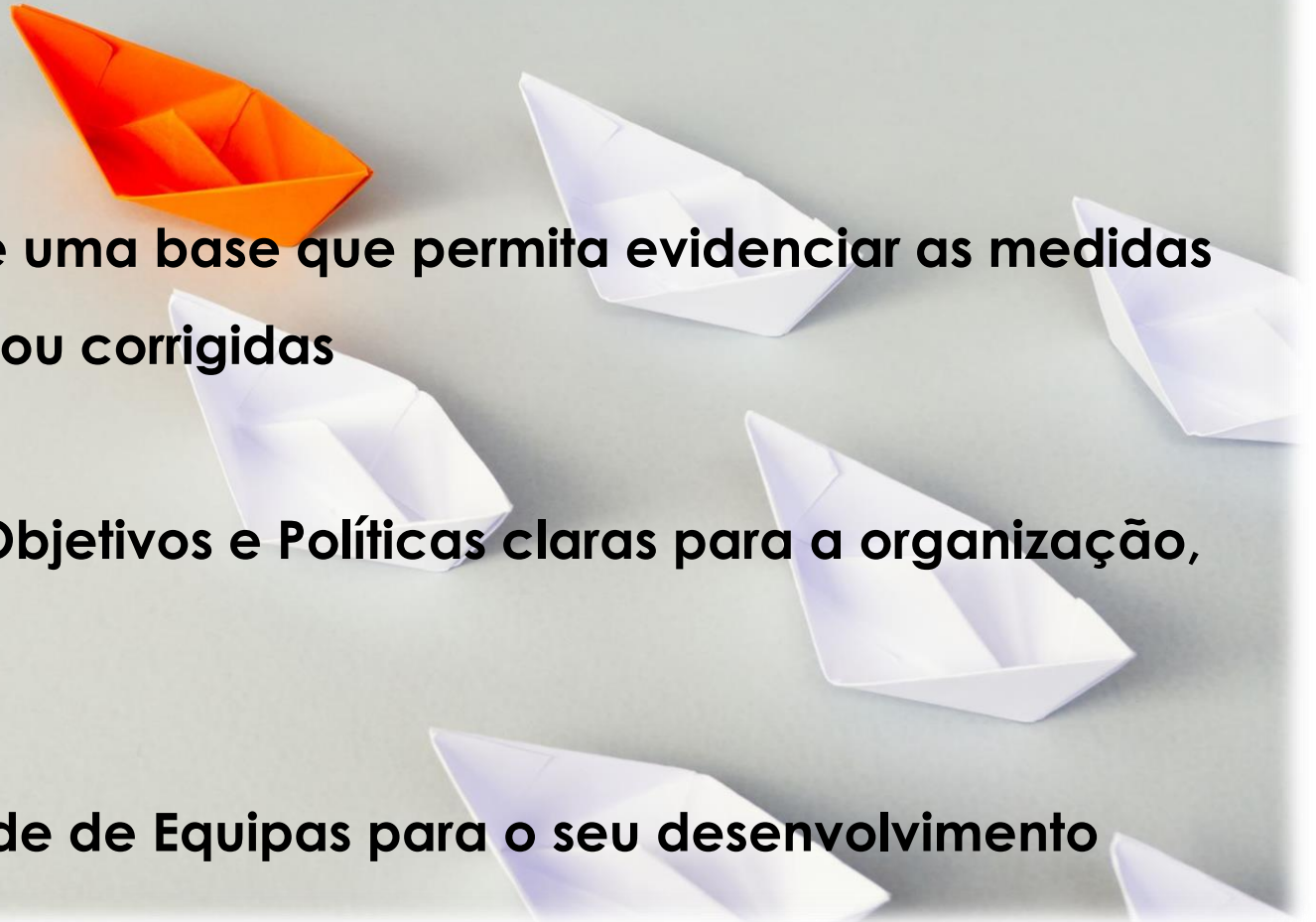
6. Acompanhamento/Seguimento

6.1. Validação das oportunidades de melhoria, sua implementação e controlo

6.2. Construção de uma base que permita evidenciar as medidas implementadas e/ou corrigidas

6.3. Definição de Objetivos e Políticas claras para a organização, neste âmbito

6.4. Criação de rede de Equipas para o seu desenvolvimento



6. Acompanhamento/Seguimento

O eCircular é uma ferramenta específica que mede e promove a circularidade e como tal complementa sistemas como o ISO 9000 e ISO 14000.

Sendo complementar a metodologia adoptada é semelhante à implementação do Sistema de Gestão da Qualidade; o eCircular contribui para a monitorização e gestão do tópico eficiência de recursos e circularidade. :

1. Estratégia e Planeamento;
2. Operacionalização;
3. Monitorização e Resultados.



Paulo Silva

António Raminhas

Joaquim Tavares

Ana Penha

Raúl de Lima

Ana Isabel Tavares

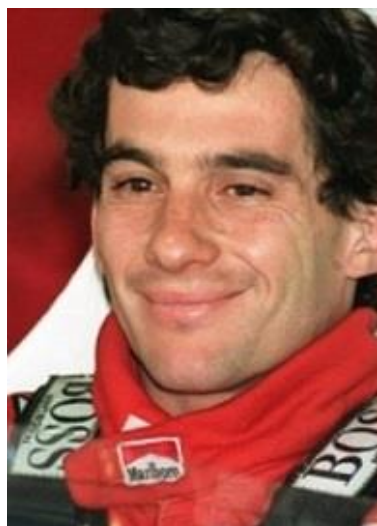
Carlos Tavares

Irina Carvalho

Gonçalo Vilela

Diamantino Lourenço

Ana Paula Carvalho



“Eu sou parte de uma equipe. Então, quando venço, não sou eu apenas quem vence. De certa forma, termino o trabalho de um grupo enorme de pessoas.”
- Ayrton Senna

..... outros.



Ana Margarida Ruivo

Catarina Silva

Alexandra
Daniel

Mª de Fátima Cruz

Obrigado



Alexandra Daniel

M^a de Fátima Cruz