


Reabilitação de Estações de Tratamento de Águas Residuais

REABILITAÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

José Sardinha

REABILITAÇÃO

Conjunto de acções a introduzir sobre uma instalação com vista à restituição ou adequação das suas capacidades funcionais



REABILITAÇÃO EM RESULTADO DE:

- ***Eficiência de processos e, ou equipamentos;***
- ***Alteração significativa das condições de afluência;***
- ***Incumprimento dos requisitos impostos pela legislação;***
- ***Motivações económicas;***
- ***Motivações sócio-culturais;***
- ***Alteração da entidade gestora.***

Eficiência de processos e, ou equipamentos:

- ***Equipamentos ultrapassados;***
- ***Equipamentos com funcionamento deficiente;***
- ***Instrumentação e, ou automação inexistente, insuficiente ou ultrapassada;***
- ***Processos com baixo rendimento processual;***
- ***Processos com elevada produção de lamas;***
- ***Processos dificilmente controláveis;***

Alteração significativa das cond. de afluência :

- ***Alteração do caudal e, ou cargas afluentes (ponta e, ou diário);***
- ***Alteração da relação entre os principais parâmetros das águas residuais;***
- ***Aumento da concentração de tóxicos e, ou inibidores no afluente;***

Requisitos impostos pela legislação:

- ***Alteração da legislação que regulamenta o Efluente;***
- ***Alteração da legislação que regulamenta o destino final de subprodutos (gradados; areias; gorduras; lamas);***
- ***Alteração da legislação que regulamenta as emissões gasosas;***
- ***Alteração da legislação que regulamenta acessos, higiene e segurança.***

Motivações de natureza económica:

- ***Aumento do preço da Energia Eléctrica;***
- ***Aumento do custo do tratamento e destino final de subprodutos (gradados; areias; gorduras; lamas);***
- ***Aumento do custo de reagentes;***
- ***Aumento da valorização da água da rede e do efluente tratado para usos compatíveis;***
- ***Novas tecnologias (ou redução do seu custo) economicamente mais eficientes.***

Motivações de carácter sócio-cultural :

- ***Aumento da sensibilidade social a odores característicos;***
- ***Intensificação ou alteração da utilização do meio receptor;***
- ***Aumento da sensibilidade ambiental da comunidade envolvente;***
- ***Aumento da divulgação de resultados;***
- ***Aumento da quantidade de visitas.***

Alteração da entidade gestora :

- ***Implementação ou aumento da normalização;***
- ***Diminuição do risco associado ao funcionamento das instalações;***
- ***Optimização dos recursos humanos;***
- ***Regulação.***

Reabilitação de Estações de Tratamento de Águas Residuais

Obrigado.

The background of the slide is a solid blue color. In the lower right quadrant, there are several decorative elements consisting of concentric circles, resembling ripples on water. These ripples are rendered in a lighter shade of blue and are positioned around the 'Obrigado.' text.