



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Rio, Carla das Neves Magalhães

**Contribuição para a caracterização das águas  
residuais produzidas pelas indústrias instaladas  
no parque industrial do concelho de Vinhais**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2813>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2001
<b>Resumo</b>	Com o objectivo de propor uma ETAR para o Parque Industrial do Concelho de Vinhais, procurou fazer - se uma breve síntese das principais técnicas de tratamento possíveis de serem aplicadas às águas residuais produzidas pelas indústrias instaladas, principalmente as da indústria cárnica, e avaliar das vantagens e inconvenientes de cada um dos processos a serem utilizados. Com base na identificação das matérias-primas e processo de fabrico das diferentes empresas instaladas no parque através de um...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Resíduos industriais, Tratamento de efluentes
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T05:23:50Z com  
informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO DAS ÁGUAS  
RESIDUAIS PRODUZIDAS PELAS INDUSTRIAS INSTALADAS  
NO PARQUE INDUSTRIAL DO CONCELHO DE VINHAIS**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Carla das Neves Magalhães Rio**



**CASTELO BRANCO**

**2001**

## INDICE GERAL

Agradecimentos	
Resumo-----	I
Abstract-----	II
Indice de tabelas-----	III
Indice de figuras-----	IV
1 - Introdução e objectivos-----	1
2 - A indústria e o meio ambiente-----	3
3 - Localização e caracterização do Parque Industrial do Concelho de Vinhais-----	7
3.1 - Caracterização das indústrias instaladas-----	9
3.1.1 - Indústria cárnica-----	9
3.1.2 - Oficinas-----	16
3.1.3 - Carpintaria-----	18
3.1.4 - Redes eléctricas e telecomunicações-----	18
4 - Caracterização e tratamento dos efluentes das indústrias instaladas no parque--	19
5 - Sistemas de pré - tratamento dos efluentes das indústrias instaladas no parque--	24
5.1 - Tipo de tratamento-----	26
5.2 - Tratamento e deposição das lamas resultantes do tratamento das águas residuais das indústrias instaladas-----	33
5.3 - Redução do volume de águas residuais produzidas, redução da carga orgânica e valorização de subprodutos como factores de controlo de poluição-----	35
6 - Oficinas de automóveis-----	38
7 - ETAR municipal-----	41
7.1 - Caracterização da ETAR municipal do concelho de Vinhais-----	41
7.2 - Características gerais do efluente bruto e do efluente tratado-----	44
8 - Proposta de uma ETAR para o parque industrial de Vinhais-----	45
9 - Considerações finais-----	50
Referências bibliográficas	
Anexos	

## RESUMO

Com o objectivo de propor uma ETAR para o Parque Industrial do Concelho de Vinhais, procurou fazer - se uma breve síntese das principais técnicas de tratamento possíveis de serem aplicadas às águas residuais produzidas pelas indústrias instaladas, principalmente as da indústria cárnea, e avaliar das vantagens e inconvenientes de cada um dos processos a serem utilizados.

Com base na identificação das matérias primas e processo de fabrico das diferentes empresas instaladas no parque , através de um levantamento (inquéritos) feito às mesmas, assim como na análise das águas residuais produzidas, procurou-se caracterizar os referidos efluentes com vista a idealizar um plano de tratamento de águas residuais mais adequado para o referido parque.