Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Simão, Rita Cláudia Casacas e Silva Gazimba

Resíduos e efluentes em lagares de azeite na região do Alentejo Central: contributo para a sua caracterização

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/810

Metadados

Data de Publicação 2004

Resumo O presente trabalho foi realizado na Região Alentejo Central, englobando os concelhos de Alandroal, Borba, Estremoz, Évora, Montemor-o-Novo, Mourão, Portel, Redondo, Viana do Alentejo, Vila Viçosa e Sousel. Pretendeu-se analisar e avaliar os processos de transformação da azeitona, sobretudo na perspectiva do tratamento e gestão do resíduos e efluentes provenientes da extracção do azeite, tendo como objectivo a protecção do meio ambiente. Para o efeito, efectuaram-se inquéritos a uma percentage...

Palavras Chave Lagares de azeite, Alentejo central, Águas ruças, Bagaço azeitona

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T03:23:46Z com informação proveniente do Repositório

https://minerva.ipcb.pt

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

RESÍDUOS E EFLUENTES EM LAGARES DE AZEITE NA REGIÃO DO ALENTEJO CENTRAL
- Contributo para a sua caracterização -

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rita Cláudia Casacas e Silva Gazimba Simão

CASTELO BRANCO

2004

INDICE DE MATÉRIAS

	Páginas
1. INTRODUÇÃO	1
2. SISTEMAS DE EXTRACÇÃO DO AZEITE	2
2.1. DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS	2
2.1.1. SISTEMA CLÁSSICO DE PRENSAS	3
2.1.2. SISTEMA CONTÍNUO DE 3 E 2 FASES	5
3. LEGISLAÇÃO	9
4. IMPACTE AMBIENTAL DOS LAGARES DE AZEITE	11
4.1. PRINCIPAIS INCIDENCIAS AMBIENTAIS	11
4.1.1. EMISSÕES GASOSAS	12
4.1.2. EFLUENTES	13
4.1.3. RESÍDUOS SÓLIDOS	17
5. SOLUÇÕES AMBIENTAIS	20
5.1. TECNOLOGIAS DISPONÍVEIS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RUÇAS	20
5.1.1. UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA	20
5.1.2. SISTEMAS DE EVAPORAÇÃO	22
5.1.3. CONCENTRAÇÃO POR CICLOS TÉRMICOS	24
5.1.4. DEPURAÇÃO BIOLÓGICA	25
5.1.5. TECNOLOGIAS DE MEMBRANA	27
5.1.6. TECNOLOGIAS FÍSICO-QUÍMICAS	28
5.2. TECNOLOGIA APLICADA AOS RESÍDUOS SÓLIDOS	29
5.2.1. PROCESSO DE COMPOSTAGEM	29
6. MATERIAL E MÉTODOS	31
6.1. METODOLOGIA DE ESTUDO	31
6.2. LAGARES INQUIRIDOS	32

6.3. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS DOS INQUÉRITOS 33
6.4. CONCLUSÃO DO RESULTADO DOS INQUÉRITOS 44

7. TRABALHO ANALÍTICO 46
7.1. CONTROLO ANALÍTICO DAS ÁGUAS RESIDUAIS 46
7.2. CONTROLO ANALÍTICO DOS BAGAÇOS 51

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS 53

9. BIBLIOGRAFIA 54

10. ANEXOS

RESUMO

O presente trabalho foi realizado na Região Alentejo Central, englobando os concelhos de Alandroal, Borba, Estremoz, Évora, Montemor-o-Novo, Mourão, Portel, Redondo, Viana do Alentejo, Vila Viçosa e Sousel.

Pretendeu-se analisar e avaliar os processos de transformação da azeitona, sobretudo na perspectiva do tratamento e gestão do resíduos e efluentes provenientes da extracção do azeite, tendo como objectivo a protecção do meio ambiente.

Para o efeito, efectuaram-se inquéritos a uma percentagem significativa dos lagares de azeite, mediante visita às unidades industriais e entrevista pessoal, e colheram-se amostras de resíduos e efluentes.

Perante os resultados obtidos no inquérito e após análises laboratoriais efectuadas aos diversos tipos de resíduos e efluentes, identificaram-se algumas soluções práticas, tendo como base a legislação existente em matéria ambiental.

Palavras-chave: Lagares de azeite: Alentejo Central; Águas ruças; Bagaço azeitona