



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL DO
SECTOR DE BOVINICULTURA DA ESCOLA
SUPERIOR AGRÁRIA DE CASTELO BRANCO.**

Suzana Martins Nogueira

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Prof. Luís Cláudio de Brito Brandão Guerreiro Quinta-Nova

Castelo Branco, Outubro 2009

“As doutrinas expressas neste trabalho são da inteira responsabilidade do seu autor.”

Trabalho de fim de curso de Licenciatura dos Recursos Naturais e Ambiente, realizado na Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Com a orientação interna do Professor Doutor Luís Cláudio de Brito Brandão Guerreiro Quinta-Nova da Escola Superior Agrária.

Ao meu eterno cunhado Raul. Prometo que seremos felizes!

Resumo

Nos dias que correm, a Indústria não se pode limitar a produzir, tem que se associar “quantidade” e “qualidade” no produto produzido e há que considerar os possíveis impactes causados pela sua actividade.

O presente trabalho pretendeu analisar a conformidade do Sector do Bovinicultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco com a legislação ambiental actualmente e vigor, com o intuito de contribuir para a futura implementação de um Sistema de Gestão Ambiental, segundo a Norma NP EN ISO 14001:2004.

Fez-se a caracterização das actividades no Sector e dos possíveis impactes que poderiam causar no ambiente. Verificou-se que, nas áreas ambientais abordadas, não se cumpre na totalidade dos requisitos legais impostos a cada uma. Sendo no entanto, de destacar que o maior incumprimento se verifica ao nível do licenciamento para captação de água subterrânea para rega. Constatando-se também a existência de algumas situações de desperdício da água aquando da lavagem das instalações e equipamentos. Também no que diz respeito aos resíduos se verificaram algumas situações de deposição incorrecta dos mesmos, nomeadamente no que toca a resíduos hospitalares.

Após esta avaliação foram sugeridas algumas medidas a efectuar no sentido de melhorar o desempenho ambiental no Sector. Estas medidas tem como principais objectivos uma maior eficiência na utilização dos recursos hídricos, uma melhor gestão dos resíduos produzidos e uma gestão apropriada dos efluentes.

Palavras-chave: Desempenho ambiental, bovinicultura, legislação ambiental.

Assessment of the Environmental Performance of Dairy Cattle at the School of Agriculture of the Polytechnic Institute of Castelo Branco

Abstract

Nowadays, companies cannot only produce, but they also have to produce good quality products. In addition, they should consider possible impacts caused by their activities.

This study analysed how the Dairy Cattle Production Sector of the School of Agriculture of the Polytechnic Institute of Castelo Branco, Portugal, complied with current environmental legislation. The aim was to contribute to the future implementation of an Environmental Management System according to NP EN ISO 14001:2004.

The activities within the sector and their potential environmental impacts were characterized. It was verified that the legal requirements for each area are not fully complied with. It should be mentioned that the main non fulfilment refers the licensing to extract groundwater for irrigation. Moreover, there is sometimes water waste when the facilities and the equipment are washed. Some cases of improper waste disposal were identified, namely medical waste.

Some measures are suggested to improve the environmental performance of this sector. The main aims of these measures are: the efficient use of water resources, a better management of solid waste and an effective management of liquid waste.

Keywords: Environmental performance, dairy cattle production, environmental legislation.

Índice

Resumo	IV
Abstract	V
Índice de Figuras	VII
Índice de Tabelas	VII
Lista de Abreviaturas	VII

1. INTRODUÇÃO	1
1.1. Objectivos	4
2. IMPLICAÇÕES AMBIENTAIS ASSOCIADAS A BOVINICULTURAS	5
3. METODOLOGIA	7
4. CARACTERIZAÇÃO DO SECTOR	8
4.1. Localização	8
4.2. Esquema das instalações	10
4.3. Descrição das actividades.....	11
4.4. Fluxos de entradas e saídas do Sector	14
4.4.1. Entradas	14
4.4.2. Saídas.....	15
5. AVALIAÇÃO AMBIENTAL DO SECTOR DE BOVINICULTURA	16
5.1. Identificação dos aspectos e impactes ambientais	16
5.2. Análise do cumprimento dos requisitos legais e outros.	21
5.3. Propostas para a melhoria do desempenho ambiental.....	26
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	30
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	31

Agradecimentos

Anexos

Anexo I – Directrizes para a identificação dos aspectos ambientais e determinação da sua significância.

Anexo II – Listagem da legislação ambiental aplicável ao Sector de Bovinicultura.

Anexo III – Resultado do Inquérito referente ao cumprimento de boas práticas ambientais.

Índice de Figuras

Figura 1 - Localização da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.....	9
Figura 2 - Layout das instalações do Sector de Bovinicultura.....	10
Fluxograma 1 - Descrição das actividades.....	13

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Levantamento dos aspectos ambientais.....	17
Tabela 2 - Síntese das infracções detectadas.....	25
Tabela 3 Propostas para a melhoria do desempenho ambiental.....	27

Lista de Abreviaturas

ARH – Administração de Região Hidrográfica.

CIE – Instalações consumidoras intensivas de energia

ESACB – Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

GSA – Sistema de Gestão Ambiental.

ISO – *Internacional Organization of Standardization*.

PGEP – Plano de Gestão de Efluentes Pecuários.

REAP – Regime de Exercício da Actividade Pecuária.

SGCIE – Sistema de gestão dos consumos intensivos de energia.