



Relatório de Estágio Curricular

Micaela de Jesus Dias Costa

Orientadores

Professor António Moitinho Rodrigues

Engenheiro Vítor Lopes

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do Curso Técnico Superior Profissional de Análises Químicas e Biológicas, realizada sob a orientação científica do Doutor António Moitinho Rodrigues, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Junho 2019

Agradecimentos

Primeiramente quero agradecer a todos aqueles que abdicaram um pouco do seu tempo para a elaboração deste relatório. Ao professor António Moitinho Rodrigues por estar sempre disponível e por me orientar e guiar ao longo dos 5 meses de estágio.

Aos meus colegas de laboratório, Cátia Matos, Elizabete Almeida, Andreia Ramos e Rui Carvalho e ao meu orientador, Engenheiro Vítor Lopes por toda a sua dedicação na minha formação não só como profissional, mas também como pessoa.

A todos os restantes funcionários pela simpatia sempre transmitida e pela forma como todos me acolheram. A funcionaria Sara Henriques por toda a sua contante disponibilidade em auxiliar-me.

Por último, mas não menos importante, aos meus familiares e amigos por toda confiança e apoio.

A todos, um sincero obrigado!

Cofinanciado por:

CENTRO 

 **PORTUGAL**
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Resumo

Este relatório pretende descrever os trabalhos desenvolvidos no âmbito de estágio do Curso de Técnico Superior Profissional de Análises Químicas e Biológicas que foi realizado na empresa Aquimisa, LDA localizada em Castelo Branco

Durante os 5 meses de estágio foi-me possível realizar diversas análises desenvolvidas no laboratório de físico-química. A realização das mesmas permitiu adquirir competências técnicas e práticas relacionadas com a minha formação.

Palavras chave

Determinação; amostra; análises físico-químicas

Abstract

This report intends to describe the work developed during the stage of the Professional Higher Technician Course of Chemical and Biological Analysis that was carried out in the company Aquimisa, LDA located in Castelo Branco

During the 5-month internship I was able to perform several analyzes developed from the physicochemical laboratory. The achievement of these skills enabled me to acquire technical and practical skills related to my training.

Keywords

Determination; sample; physicochemical analysis

Índice Geral

1.	Introdução.....	1
2.	Descrição da Instituição.....	2
3.	Dinâmica do Laboratório.....	3
4.	Colheita da Amostra.....	4
5.	Preparação da Amostra.....	4
6.	Descrição das atividades desenvolvidas.....	5
6.1.	Humidade.....	5
6.2.	Gordura.....	6
6.3.	Cinzas.....	7
6.4.	Exame organolético.....	8
6.5.	Acidez.....	8
6.6.	Determinação do pH.....	9
6.7.	Determinação da proteína.....	10
6.8.	Cloretos.....	11
6.9.	Atividade da Água (a_w).....	12
6.10.	Fibra.....	13
6.10.1.	Fibra Alimentar.....	13
6.10.2.	Fibra bruta.....	13
7.	Controlo de Qualidade.....	14
8.	Considerações Finais.....	14
9.	Bibliografia.....	15

Índice de figuras

Figura 1: Instalações da instituição.....	2
Figura 2: Aparelho de extração de gordura Soxhlet.....	6
Figura 3: Mufla	7
Figura 4: Potenciômetro.....	9
Figura 5: Aparelho para determinação de proteína	10

Lista de tabelas

Tabela 1: Folha de registo de humidade em alimentos	5
Tabela 2: Folha de registo de gordura em alimentos	6
Tabela 3: Folha de registo de cinzas em alimentos	7
Tabela 4: Folha de registo de pH em alimentos.....	9
Tabela 5: Flha de registo de proteina em alimentos	10
Tabela 6: Folha de registo de cloretos em alimentos	11
Tabela 7: Folha de registo de atividade da agua em alimentos	Erro! Marcador não definido.
Tabela 8: Valores tabelados de atividade da agua em alimentos.....	12

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

HMF- Hidroximetilfurfural

IPAC- Instituto Português de Acreditação

ESACB- Escola Superior Agraria de Castelo Branco