



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Gonçalves, Francisco Miguel Martins

**Escola Superior Agrária de Castelo Branco :  
relatório de estágio profissional**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/4074>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2021
<b>Resumo</b>	O estágio profissional foi realizado na empresa ENAT situada na cidade de Castelo Branco orientado pelo Eng. Micael Alves, no âmbito do estágio profissional realizei atividades relacionadas com instalação de sistemas de ventiloconvetores. Durante o estágio pude aprofundar alguns conhecimentos relacionados com sistemas de climatização assim como é feita a montagem desses mesmos sistemas....
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Energias renováveis, Climatização
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	CTeSP - Energias Renováveis

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-30T19:48:07Z com informação proveniente do Repositório



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária



Escola Superior Agrária de Castelo Branco

## Relatório de Estágio Profissional

Francisco Miguel Martins Gonçalves

Orientadora Interna: Professora Paula Pereira

Orientador externo: Eng. Micael Alves



## Composição do júri

Presidente do júri

Grau académico, nome do presidente do júri”

Vogais

Grau académico, nome do presidente do júri”

Categoria profissional e o nome da Instituição

Grau académico, nome do presidente do júri”

Categoria profissional e o nome da Instituição

Grau académico, nome do presidente do júri”

Categoria profissional e o nome da Instituição



## Agradecimentos

Com a conclusão do estágio, em primeiro lugar, gostaria de agradecer à empresa ENAT. E ao Engenheiro Micael Alves que foi meu supervisor de estágio e a todos os restantes elementos da empresa que me acompanharam e ajudaram durante todo o período de estágio.

Por último, quero agradecer à Escola Superior Agrária e a todos os docentes, por me terem auxiliado em todo o meu processo educativo, incluindo o estágio.



## Resumo

O estágio profissional foi realizado na empresa ENAT situada na cidade de Castelo Branco orientado pelo Eng. Micael Alves, no âmbito do estágio profissional realizei atividades relacionadas com instalação de sistemas de ventiloconvetores.

Durante o estágio pude aprofundar alguns conhecimentos relacionados com sistemas de climatização assim como é feita a montagem desses mesmos sistemas.

## Palavras chave

Energias renováveis

Climatização





## **Abstract**

The professional internship was carried out at the ENAT company located in the city of Castelo Branco, supervised by Eng. Micael Alves, as part of the professional internship I carried out activities related to the installation of fan coil systems.

During the internship I was able to deepen some knowledge related to HVAC systems as well as the assembly of these same systems

## **Keywords**

Renewable energy

Air conditioning



Índice	
Composição do júri .....	3
Agradecimentos .....	5
Resumo .....	7
Palavras chave .....	7
Abstract.....	9
Keywords.....	9
Introdução.....	14
Empresa.....	14
Sistema de ventiloconvetores .....	15
Instalação de um sistema de ventiloconvetores .....	16
Conclusão.....	21

## Índice De Figuras

Figura 1 Exemplo de esquema de ventiloconvetores .....	15
Figura 2 Calha .....	16
Figura 3 Tubos do sistema e Cablagem elétrica .....	17
Figura 4 Tubos colocados no local da instalação .....	17
Figura 5 Caixa coletora .....	17
Figura 6 Ventiloconvetor unidade mural .....	18
Figura 7 Fixação dos tubos no ventiloconvetor .....	18
Figura 8 Ligação elétrica do ventiloconvetor .....	19
Figura 9 Bomba de calor.....	19
Figura 10 Exemplo de uma anomalia no sistema.....	20