

## André Manuel Alves Dias



Email: [andre.manuel.dias@gmail.com](mailto:andre.manuel.dias@gmail.com) // [andre.dias@uc.pt](mailto:andre.dias@uc.pt) // [adias@serq.pt](mailto:adias@serq.pt)  
Morada: Vale-da-Mua,  
6150-216 Proença-a-Nova, Castelo-Branco  
Telemóvel: (+351)926267065  
Data de nascimento: 10/06/1993

### *Situação actual*

#### **Doutoramento de Engenharia Civil na Universidade de Coimbra**

Tema: "Life-Cycle Assessment of Timber Structures"

### *Habilitações Literárias*

#### **Mestrado Integrado em Engenharia Civil (Nível 7 QRQ)**

Universidade de Coimbra, Coimbra (Portugal)  
(2011- 2016)

- Média de conclusão - 15 valores
- Especialidade de Estruturas
- Dissertação de Mestrado: Análise da influência da fase de tratamento na qualidade de colagem de MLC de Pinheiro Bravo (18 valores)

### *Experiência Profissional*

#### Projeto "Resina +" (Referência 001/RESI/2016)

SerQ – Centro de Inovação e Competências da Floresta

Bolseiro de Investigação no Projecto: "Resina +" financiado pela Empresa: Pedrosa e Irmãos Lda. O objectivo do projecto "Resina +" foi realizar um programa de pesquisa, desenvolvimento e experimentação com de um método alternativo de resinagem. Durante este projecto, desenvolvi habilidades e experiência com o método de resinagem de furação do xilema.

#### Projeto "Optimized Wood" (Referência 12/SI/2015)

FCTUC – Faculdade de Ciências e Tecnologias da UC e SerQ – Centro de Inovação e Competências da Floresta

Bolseiro de Investigação no Projecto Optimized Wood financiado pela: FCTUC - Faculdade de Ciências e Tecnologias da UC. O objectivo principal do projecto "OptimizedWood" foi o desenvolvimento e validação de um produto à base de madeira para aplicação estrutural com diversas funcionalidades inovadoras baseadas em cross laminated timber (CLT). Neste projecto, tive a oportunidade de desenvolver habilidades de caracterização visual e mecânica de madeira, colagem CLT e colagem de madeira com poliuretano.

### *Domínio de especialização*

Durante meu mestrado em Engenharia Civil, escolhi como área de especialização a área das estruturas. A minha tese de mestrado teve como tema: "Influência da Fase de Tratamento na Qualidade de

## Curriculum Vitae

Colagem do Pinheiro Marítimo". Durante a sua realização desenvolvi habilidades em colagem de madeira, fabricação de lamelas, teste de delaminação e testes de corte. Depois de concluir o mestrado, participei em dois projectos de investigação: "Resina +" e "OptimizedWood", onde adquiri experiência de resinagem pelo método de furação do xilema e tive a oportunidade de desenvolver habilidades de caracterização visual e mecânica de madeira, colagem de CLT de Pinheiro Bravo.

---

### *Actuais interesses de investigação*

Com o crescimento de uma mentalidade sustentável no sector da construção, as estruturas de madeira representam uma alternativa viável às alternativas de Betão e Aço. É importante que as madeiras e indústrias das madeiras portuguesas sejam alvo de estudos de avaliação de ciclo de vida. De momento, considero como interesses de investigação: estudos de sustentabilidade; avaliação de ciclo de vida das estruturas de madeira, viabilidade da construção em madeira de pinheiro bravo. Com as novas políticas aplicadas à floresta portuguesa considero que deveria ser alvo de investigação o aumento de valor acrescentado aos produtos provenientes da nossa floresta.

---

### *Prémios*

- 3% dos melhores alunos da Universidade de Coimbra – Universidade de Coimbra
- Prémio Melhor Tese Mestrado DEC-FCTUC/CEC-OERC – Ordem dos Eng. Da Região Centro