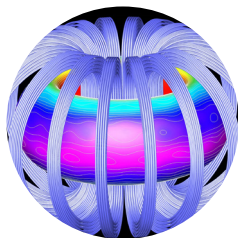


## OPTIMIZEDWOOD - OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS FLORESTAIS NA CONSTRUÇÃO

### OPTIMIZEDWOOD - OPTIMIZATION OF FOREST RESOURCES IN CONSTRUCTION

O principal objetivo deste projeto é desenvolver um produto derivado de madeira para aplicação estrutural com diversas funcionalidades inovadoras. O produto a desenvolver será inovador sob várias perspetivas, nomeadamente: otimização de performances estruturais e não estruturais do próprio painel, possibilidade de melhoria de blindagem eletromagnética, uso mais racional de matérias-primas e valorização de espécies de madeira nacionais. A investigação incluirá ainda o desenvolvimento de técnicas de ligação entre os próprios, mas também a compatibilização destes com a construção existente.

The main objective of this project is to develop and validate a wood-based product for structural application with many innovative features. The product to develop will be innovative in various perspectives, such as: optimization of structural and non-structural performance of the own panel, possibility of improvement of electromagnetic shielding, more rational use of raw materials and increased value of national species of wood. The research will also include the development of connection technology between the panels themselves but also the compatibility of these with the existing building.



### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Rafael Caldeirinha (coord. IPLeiria)

### UNIDADE ORGÂNICA | ORGANIC UNIT

ESTG - Escola Superior  
de Tecnologia e Gestão  
School of Technology and Management

### DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2016 - 2019)

### PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Pedrosa & Irmãos, Lda (coord.); University  
of Coimbra; Center for Forest Innovation  
and Skills

### FINANCIAMENTO | FUNDING