

BUILDFROMFOREST

EDIFÍCIOS DE MADEIRA DE ELEVADO DESEMPENHO HIGH-PERFORMANCE WOODEN BUILDINGS

Conceção de módulos pré-fabricáveis, transportáveis em camião ou contentor marítimo, totalmente infraestruturados (água, esgotos e eletricidade), revestidos e equipados, capazes de serem sobrepostos em altura para construção de grande volumetria. Os módulos são transportados desde a fábrica até ao destino final onde apenas são necessárias uma grua e pequenas ferramentas para a sua acoplagem (conceito 'plug and play'). Como exemplo, um edifício com 200 quartos, distribuídos em 10 pisos deverá ficar completado em menos de 3 semanas com uma equipa de 10 pessoas (com exceção da fundação).

Design of prefabricated modules, transportable by lorry or maritime containers, fully infrastructured (water, sewage and electricity), coated and equipped, capable of being overlapped in height for large volume construction. The modules are transported from the factory to the final destination, where only a crane and small tools are required for their coupling ('plug and play' concept). As an example, a building with 200 rooms, spread over 10 floors, should be completed in less than 3 weeks with a team of 10 people (except its foundations).



PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGADOR

Rafael Caldeirinha (coord. IPLeia)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

IT-IPLeia - Instituto de Telecomunicações – delegação do Politécnico de Leiria
Telecommunications Institute – Polytechnic of Leiria delegation

DURAÇÃO | DURATION

18 meses | 18 months
(2017 – 2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Instituto Politécnico de Castelo Branco (coord), Instituto Politécnico da Guarda, Instituto Politécnico de Coimbra, SerQ – Centro de Inovação e Competências da Floresta, Floriano Dias & Filhos, Lda, TISEM, Lda

Polytechnic Institute of Castelo Branco (coord), Polytechnic Institute of Guarda, Polytechnic Institute of Coimbra, SerQ – Center for Forest Innovation and Competence, Floriano Dias & Filhos, Lda, TISEM, Lda

ENTIDADES FINANCIADORAS FUNDING

