



**Politécnico
Castelo Branco**
Polytechnic University



NOME DO PROJETO | BuildFromForest - Edifícios de Madeira de Elevado Desempenho

CÓDIGO DO PROJETO: CENTRO-01-0145-FEDER-024017

CONCURSO: SAICT-45-2016-02

REGIÃO DE INTERVENÇÃO: Centro

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

INVESTIMENTO | 149.984,32 €

OUTRAS ENTIDADES BENEFICIÁRIAS:

- Instituto Politécnico de Coimbra;
- Instituto Politécnico da Guarda;
- Instituto Politécnico de Leiria.

DATA DE INÍCIO | 29-09-2017

DATA DE CONCLUSÃO | 27-09-2019

DESCRIÇÃO DO PROJETO | O projeto BuildFromForest, tem como objetivo o desenvolvimento, caracterização e demonstração de um produto capaz de executar edifícios de grande porte com extrema rapidez e qualidade.

OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS | O produto consiste num módulo totalmente pré-fabricado, transportável e acoplável de forma simples e rápida.

O módulo construído numa estrutura integral em madeira deverá ser totalmente infra-estruturado (abastecimento de água, drenagem, instalações elétricas e telecomunicações, sistemas de climatização e ventilação) e revestido, viabilizando a construção em tempo record.

A geometria e dimensões de cada módulo assemelham-se a um contentor marítimo, facilitando o transporte terrestre e marítimo. Este constrangimento geométrico obriga a um exigente desenvolvimento conceptual de arquitetura e correspondente integração de engenharia.



**Politécnico
Castelo Branco**

Polytechnic University



Existirão, naturalmente, várias tipologias de módulo (quarto, cozinha, refeitório, etc). Vislumbram-se desde já alguns desafios a serem resolvidos, como são exemplo: conforto acústico e térmico, segurança contra-incêndios, resistência sísmica, criação de zonas 'open-space' e interligação de comunicações verticais e horizontais (corredores e caixas de escadas ou elevadores), entre muitos outros, sem esquecer a logística.

A arquitetura de emergência associada à resposta a realojamento por catástrofes naturais ou crises de refugiados, bem como alojamento temporário por eventos desportivos ou grandes obras (refinarias, barragens), são alguns dos exemplos de aplicação do produto que aqui se descreve, com possibilidade de desmontagem, armazenamento e reutilização dos módulos.