

Designação do projecto	<b>CONSOC Vale I&amp;D – «Fábrica das Casas»</b>
Código do projecto	<b>NORTE-01-0247-FEDER-023009</b>
Objectivo principal	<b>OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação</b>
Região de intervenção	<b>NORTE</b>
Entidade beneficiária	<b>CONSOC INDUSTRIES, S.A.</b>
Data de Aprovação	<b>18-05-2017</b>
Data de início	<b>29-06-2017</b>
Data de conclusão	<b>28-06-2018</b>
Custo elegível	<b>20 000.00</b>
Apoio financeiro público nacional/regional	<b>15 000.00€</b>

### **Objectivos do Projeto**

O objetivo do projeto é transformar a arquitetura e a construção de edifício de serviços em produto transacionável, diretamente, já terminado (concebido em atelier, produzido em fábrica), enviado por transporte terrestre ou marítimo, de modo a tentar conseguir desenvolver uma estrutura leve, resistente, transportável, replicável, otimizada para evitar desperdícios, aumentar resistência, diminuir peso, transportabilidade, métrica que permita standardizar e, assim, industrializar e aumentar longevidade.

Para atingir estes objetivos aposta essencialmente ao desenvolvimento de arquitetura, que leva a novos componentes, novos produtos, novos processos, novos desenhos pensados a partir de um método, teste de novos materiais e desenhos criativo com fortes características matemáticas e geométricas, com o objetivo do decréscimo dos custos e tempos de produção, redução dos desperdícios, diminuição de peso e facilitar o transporte e ao mesmo tempo criar linhas industriais de fabricação aplicadas ao

produto desenvolvido por forma a que este venha a ser possível do ponto de vista industrial - para tal tem de se estudar método de produção (automação e controlo).

### **Atividades do Projeto**

A empresa deseja validar cientificamente e testar a resistência de estruturas que tem empiricamente vindo a desenvolver por isso fala em engenharia dos materiais - com algoritmos e mecanismos cientificamente validados que suportem a nossa experiência testar resistência; durabilidade; leveza e flexibilidade e permitam passarmos a uma fase de industrialização posterior da produção dos pequenos modelos empíricos que temos vindo a realizar com papel cartonado e com alumínio e outros materiais. O projeto apresentado vem na sequência do trabalho de investigação desenvolvido pela empresa e que teve apoio da ANI com aprovação de um SIFIDE.

### **Resultados esperados Projeto**

Nesta fase, está-se na etapa de desenvolvimento experimental, ou seja, pretende com este projeto desenvolver protótipos funcionais e testa-los para que depois possa iniciar a produção. Esse o resultado esperado do projeto.

*Atualizado: Dezembro 2017*