



# inovstone4.0

TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE  
PARA A PEDRA NATURAL

[www.inovstone.pt](http://www.inovstone.pt)

*#inovstone4.0 #pedra #tecnologia #inovação #transferênciadeconhecimento #partilha #fertilizaçãocruzada #cluster #agentemobilizador*

## INFORMAÇÃO GERAL DO PROJETO

### PROJETO Nº 24535

Apoio no âmbito do sistema de incentivos: PROGRAMAS MOBILIZADORES

Programa Operacional: Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e Lisboa 2020

Designação do projeto: **INOVSTONE 4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA A PEDRA NATURAL**

Objetivo Principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Custo Total do Projeto Elegível: 7.049.165,50 €

Apoio Financiamento da U.E.: 4.586.821,40 €

Data da aprovação: 09-10-2017

Data de Início: 01-01-2017

Data de Fim: 31-12-2019

Localização do projeto (NUTS II):

- Norte: 26,17 %
- Centro: 12,43 %
- Lisboa: 19,18 %
- Alentejo: 42,22 %

PARCEIRO DO PROJETO SEM FINANCIAMENTO

## INFORMAÇÃO DO BENEFICIÁRIO

**CÓDIGO DO PROJETO Nº POCI-01-0247-FEDER-024535**

Entidade Beneficiária: INSTITUTO POLITECNICO DE PORTALEGRE

Região de Intervenção: Portalegre

Custo Total Elegível: 70.323,24 €

Apoio Financiamento da União Europeia: 52.742,43 €

Execução: 57,95% - *Atualizado a 15 de março de 2021*

## RESUMO DO PROJETO

O Projeto Mobilizador **INOVSTONE 4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA A PEDRA NATURAL**, envolve um Consórcio de 24 entidades liderado pela CEI – Companhia de Equipamentos Industriais, constituído por 11 Empresas de Pedra Natural, 7 Empresas Tecnológicas e 6 Entidades do Sistema Científico e Tecnológico.

O Projeto Mobilizador Inovstone 4.0 candidatado em outubro de 2016 ao Aviso nº 10/SI/2016, Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT), Programas Mobilizadores, com nº 24.535, tem como principal objetivo o desenvolvimento de técnicas e tecnologias que reorientem o modelo de operações do Setor das Rochas Ornamentais (RO) para a Indústria 4.0.

Para a prossecução dos objetivos, o Projeto apresenta 9 PPS (Produto, Processo, Serviços), 8 PPS de IDI e 1 PPS de Gestão e Promoção.

Cada PPS tem objetivos específicos, mas que em conjunto irão dar resposta ao objetivo geral.

O Projeto conta com um investimento de 7.206.086,16€ e um incentivo não reembolsável de 4.586.821,40€, para um período de três anos, até 2019.

O INSTITUTO POLITECNICO DE PORTALEGRE participa no PPS 4 e PPS 9.

## PARCEIROS BENEFICIÁRIOS/COPROMOTORES



O **Inovstone 4.0 – Tecnologias Avançadas e Software para a Pedra Natural** é um Projeto Mobilizador do Plano de Ação do Cluster dos Recursos Minerais. Este Projeto surge da necessidade de evidenciar a capacidade dinâmica do Setor das Rochas Ornamentais (RO) e, simultaneamente, reforçar a sua competitividade face ao novo modelo digital de *procurement*, nomeadamente em contexto Building Information Model (BIM).

PARCEIRO DO PROJETO SEM FINANCIAMENTO



Os quatro eixos estruturantes deste projeto são:

1. A convergência com os objetivos de imposição global do BIM na AEC;
2. A valorização das RO em contexto de procurement digital BIM (tornar a pedra em smart product);
3. A convergência das operações de produção para modo da Indústria 4.0 e por fim;
4. A convergência com a iniciativa global “*green building*”.

## ESTRUTURA DO PROJETO

PPS1 – COCKPIT DO CPS BIM

PPS2 – FERRAMENTAS DE VALOR PARA AS RO

PPS 3 - TECNOLOGIAS DE EXTRAÇÃO EM REDE COM SISTEMAS CYBER-FÍSICOS

PPS 4 - TECNOLOGIAS DE TRANSFORMAÇÃO DE RO, EM REDE E UTILIZANDO SISTEMAS CIBER-FÍSICOS (CPS)

PPS5 - TECNOLOGIAS DE OPERAÇÕES LOGÍSTICAS EM REDE E UTILIZANDO SISTEMAS CIBER-FÍSICOS (CPS)

PPS6 - TECNOLOGIAS DE TESTE E CONTROLO DE QUALIDADE E COM COCKPIT CPS – LABORATÓRIO

PPS 7 - TECNOLOGIAS INTELIGENTES PARA A GESTÃO E UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PRODUTOS

PPS 8 - TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

PPS 9 - GESTÃO E PROMOÇÃO

## DESIGNAÇÃO E WEBSITE DOS BENEFICIÁRIOS/COPROMOTORES ENVOLVIDOS NO PROJETO:

- CEI - COMPANHIA DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA: [HTTP://WWW.CEIGROUP.NET/](http://www.ceigroup.net/) (CEI BY ZIPOR)
- FRAVIZEL - EQUIPAMENTO METALOMECÂNICOS, LDA: [HTTPS://WWW.FRAVIZEL.COM/](https://www.fravizel.com/)
- SOLANCIS - SOCIEDADE EXPLORADORA DE PEDREIRAS, S. A.: [HTTP://WWW.SOLANCIS.COM/](http://www.solancis.com/)
- INOCAM - SOLUÇÕES DE MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR, LDA: [HTTP://WWW.INOCAM.COM/](http://www.inocam.com/)
- TORRE - ITM, INDÚSTRIA TRANSFORMADORA DE MÁRMORES LDA: [HTTP://WWW.TORREMARMORES.COM/PT/](http://www.torremarmores.com/pt/)
- INOVOPEDRA - INDUSTRIA INOVADORA DE ROCHAS ORNAMENTAIS LDA: [HTTP://WWW.LSI-STONE.COM/](http://www.lsi-stone.com/)
- INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE: [HTTP://WWW.ISQ.PT/](http://www.isq.pt/)
- FILSTONE COMÉRCIO DE ROCHAS, S.A.: [HTTPS://WWW.FILSTONE.COM/PT/INICIO](https://www.filstone.com/pt/inicio)
- FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA: [HTTPS://WWW.FCT.UNL.PT/](https://www.fct.unl.pt/)
- MARFILPE - MÁRMORES E GRANITOS S.A.: [HTTP://WWW.MARFILPE.PT/PT/](http://www.marfilpe.pt/pt/)
- ISCTE -INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA: [HTTPS://WWW.ISCTE-IUL.PT/](https://www.iscte-iul.pt/)
- FRONTWAVE - ENGENHARIA E CONSULTADORA, S.A.: [HTTP://FRONTWAVE.PT/PT-PT/](http://frontwave.pt/pt-pt/)
- JOAQUIM DUARTE URMAL & FILHOS LDA: [HTTP://URMAL.PT/PT](http://urmal.pt/pt/)
- DIAPOR - DIAMANTES DE PORTUGAL S.A.: [HTTP://WWW.DIAPOR.PT/](http://www.diapor.pt/)
- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO: [HTTPS://TECNICO.ULISBOA.PT/PT/](https://tecnico.ulisboa.pt/pt/)
- PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA LDA: [HTTP://WWW.MOCAPOR.COM](http://www.mocapor.com)
- UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: [HTTPS://WWW.UTAD.PT/](https://www.utad.pt/)
- ZIPOR - EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.: [HTTP://WWW.CEIGROUP.NET/](http://www.ceigroup.net/) (CEI BY ZIPOR)
- GRANIALPA - EXTRACÇÃO E COMERCIO DE GRANITOS LDA
- MARMOCAZI - INDUSTRIA DE MARMORES LDA: [HTTP://WWW.MARMOCAZI.COM](http://www.marmocazi.com)
- MARMORES GALRÃO-EDUARDO GALRÃO JORGE & FILHOS: [HTTP://WWW.GALRAO.COM/](http://www.galrao.com/)
- GRANATUR - SOCIEDADE EUROPEIA DE TRANSFORMAÇÃO DE ROCHAS ORNAMENTAIS
- IPP – INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE: [HTTP://WWW.IPPORTALEGRE.PT](http://www.ipportalegre.pt)