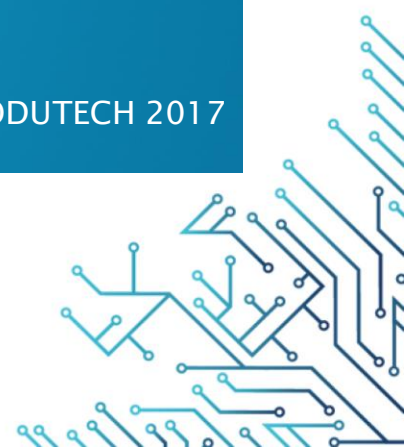




O Cluster das Tecnologias da Produção, Projetos estruturantes e I&D +I +D

Sessão Pública do Programa Interface
15.11.2017 | Edifício da Alfândega, Porto

© PRODUTECH 2017





PRODUTECH SIF

Soluções para a Indústria de Futuro





PRODU^TTECH

POLO DAS TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO PRODUCTION TECHNOLOGIES CLUSTER



SUSTENTABILIDADE DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO

TECNOLOGIAS DE BASE PARA SIST. PROD. CIBER-FISICOS - SMART OBJECTS

SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM REDE

PRODU^TTECH | SIF

PROGRAMA MOBILIZADOR 2017-2020 Soluções para a Indústria de Futuro



PRODUCTION TECH SIF

PROGRAMA MOBILIZADOR 2017-2020 | Soluções para a Indústria de Futuro



Uma resposta integrada para o desenvolvimento e edificação de **novos sistemas de produção**, assentes em tecnologias de produção avançadas, **que permitam equipar a indústria transformadora face os desafios da 4ª revolução industrial.**

Corporiza uma **agenda de investigação e inovação**, nos domínios das tecnologias de produção, sistemas ciber-físicos e modernização da indústria.

PRODU[T]ECH | SIF

PROGRAMA MOBILIZADOR 2017-2020 | Soluções para a Indústria de Futuro

Massa crítica de atores, competências, capacidades e investimento

Consórcio [47 promotores + 1 associação]

ASSOCIAÇÃO CCG/ZGDV, AZEVEDOS INDÚSTRIA, BRESIMAR AUTOMAÇÃO, BTL, CATIM, CEI, CENTIMFE, CITEVE, COLEP PORTUGAL, CONTROLAR, CRITICAL MANUFACTURING, CTCOR, CTCP, CTCV, CTIC, FELINO, FLOWMAT, IDEPA, INDEVE, INEGI, INESC TEC, INL, INOCAM, Instituto Politécnico Castelo Branco, Instituto Politécnico de Leiria, Instituto Politécnico de Setúbal, Instituto Superior Técnico, ISQ, JPM, MCG, MICROPROCESSADOR, MOTOFIL ROBOTICS, NEADVANCE, RIBERMOLD, SARKKIS ROBOTICS, SILAMPOS, SIRMAF, SISTRADE, SOFTI9, SONAE CENTER SERVIÇOS II, TALUS ROBOTICS, TEGOPI, Universidade de Aveiro, Universidade de Coimbra, Universidade do Porto, VALINOX, VANGUARDA, PRODUTECH (Parceiro associado).

Período de Execução

01.out.2017 a 30.set.2020

Investimento | Incentivo

Invest. Elegível: 7.805.049 €

Incentivo: 5.099.422 (COMPETE2020) | 218.636 (LISBOA 2020)

PRODU[T]ECH | SIF

PROGRAMA MOBILIZADOR 2017-2020 | Soluções para a Indústria de Futuro

Um programa ambicioso nos domínios da I&D +I(novação) +D(emonstração e difusão)

... alicerçado numa **massa crítica** para promover eficazmente o desenvolvimento de conhecimento e tecnologias avançadas e sua endogeneização pelas empresas

... irá traduzir-se em **novos produtos e serviços**, com elevando conteúdo tecnológico, nos domínios das tecnologias de produção

... prevê coerentemente **atividades de criação, aceleração, transferência e demonstração**, destas soluções, em empresas de referência de diversos setores utilizadores face à sua **efetiva difusão, valorização e adoção**.

PRODUTECH | SIF

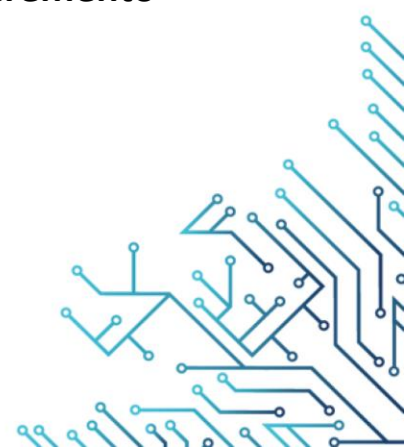
PROGRAMA MOBILIZADOR 2017-2020 | Soluções para a Indústria de Futuro

Na sua génese...

... uma iniciativa do **Cluster das Tecnologias de Produção** em estreita articulação com **Setores Utilizadores e Sistema Científico e Tecnológico Nacional**

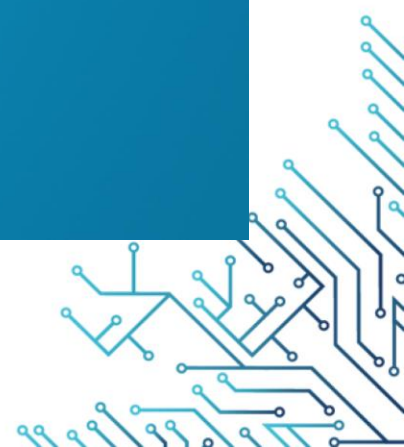
... integrado no programa de ação **PRODUTECH** (vetor de intervenção estratégica “Mobilização para a I&D+I+D”)

... (um dos) instrumento(s) de uma agenda estratégica que visa alavancar o capital de experiência, relacionamento, capacidades e competências para o incremento da competitividade Indústria nacional

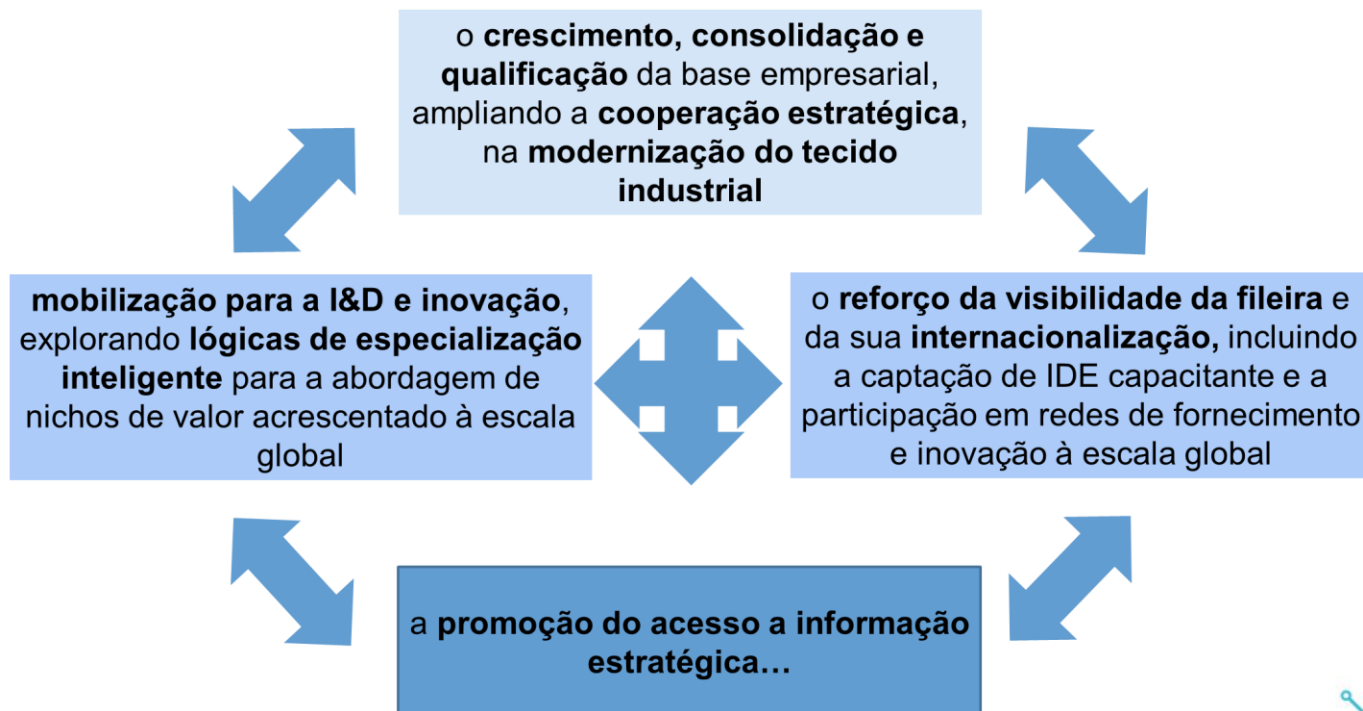




ENQUADRAMENTO PROGRAMA DE AÇÃO DO CLUSTER



Uma Agenda Estratégica, Coerente e Integradora



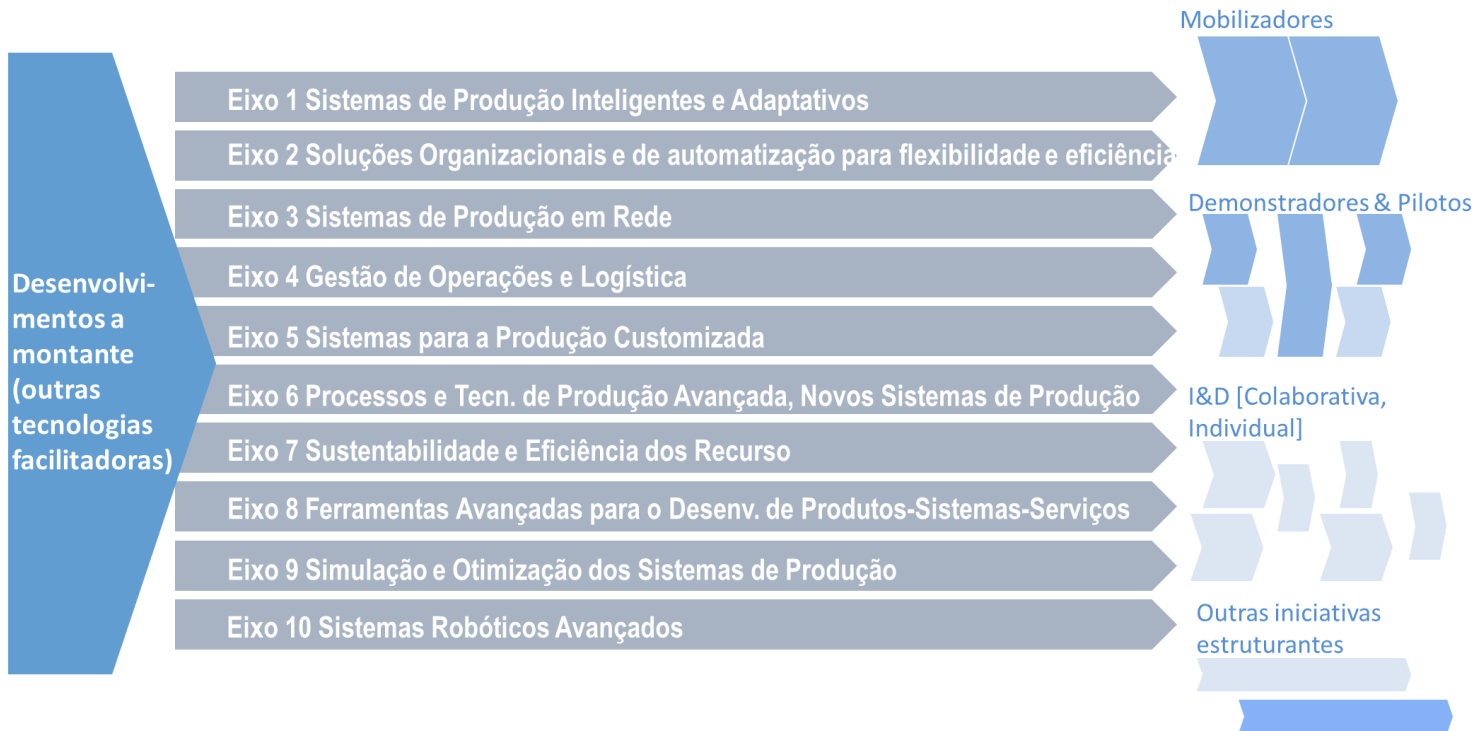


MOBILIZAÇÃO PARA I&D +I(novação) +D(emonstração e difusão)





Eixos I&D +I(novação) +D(emonstração e difusão)



Mobilizadores PRODUTECH PSI & PRODUTECH PTI



PROJETOS MOBILIZADORES
2011-2014

PRODUTECH-PSI
Novos Produtos e Serviços para a Indústria Transformadora

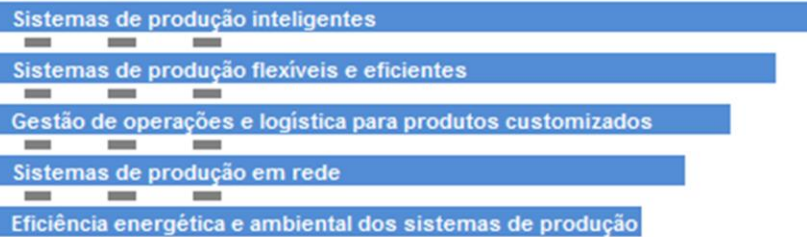
PRODUTECH-PTI

Novos Processos e Tecnologias Inovadoras para a Fileira das Tecnologias de Produção

Ferramentas avançadas para o desenvolvimento de novos produtos, sistemas e serviços

Sistemas e aplicações periféricas para robotização flexível e móvel

Novos modelos de negócio e ferramentas de suporte



ACONTROL **PSI** ; ADIRA **PSI PTI** ; AZEVEDOS INDÚSTRIA **PSI PTI** ; BRESIMAR **PSI** ; CATIM **PSI PTI** ; CEI **PSI PTI** ; CENI **PSI PTI** ; CENTIMFE **PSI PTI** ; CEVALOR **PSI** ; CITEVE **PSI PTI** ; COLEP **PSI** ; CREATIVESYSTEMS **PSI** ; CTCOR **PSI** ; CTCP **PSI** ; CTCV **PSI** ; CTCI **PSI** ; EFACEC **PSI PTI** ; Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa **PSI** ; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto **PSI PTI** ; FELINO **PSI** ; Fortunato O. Frederico & Cª Lda (Kyaia) **PSI** ; IDEPA **PSI** ; INEGI **PSI PTI** ; INESC PORTO **PSI PTI** ; INOCAM **PSI** ; Instituto Politécnico de Setúbal **PTI** ; Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa **PSI PTI** ; ISQ **PSI PTI** ; KAIZEN Institute Portugal **PSI** ; M. J. AMARAL **PTI** ; MICROPROCESSADOR **PSI** ; Oficina de Soluções Informáticas **PSI** ; PHC **PSI** ; PRONORMA **PSI** ; SILAMOS **PSI** ; SILVA E FERREIRA LDA **PSI** ; SISTRADE **PSI PTI** ; SOFTI9 **PSI PTI** ; SONAE INDÚSTRIA **PSI** ; TEGOPI **PSI PTI** ; Universidade de Aveiro **PSI PTI** ; VANGUARDA **PSI**

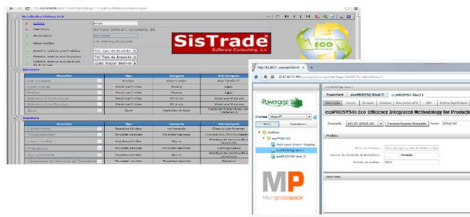


Mobilizadores PRODUTECH PSI & PRODUTECH PTI

Factos e Números

(avaliação a novembro 2014 – 6 meses após a sua conclusão)

- **50 novas soluções**, metodologias e tecnologias
- **5 instalações-piloto** em ambiente industrial
- **44 protótipos e demonstradores**
- **45 ações de divulgação**
- **58 artigos técnicos/científicos**, incl. teses e dissertações
- **9 novos projetos complementares (nacionais, europeus, de I&D, Demonstração e Inovação)**



Sinergias e Externalidades: Projeto Europeu MAESTRI



Objetivo: Promover a sustentabilidade das indústrias europeias, através do desenvolvimento de ferramentas para a monitorização e gestão da eficiência na utilização de recursos em sistemas produtivos.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 680570.

The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Sinergias e Externalidades: Projeto Demonstrador MAPPLE

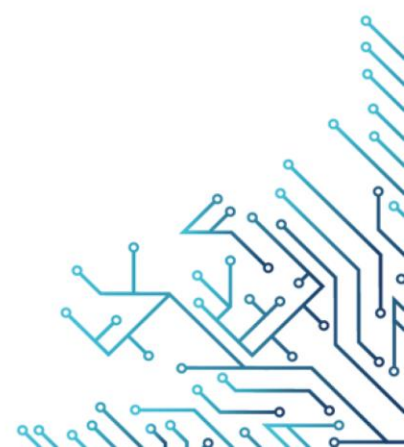
MAPPLE PLANEAMENTO DA PRODUÇÃO COM OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA

Objetivo: Demonstrar, em ambiente de utilização real, uma solução inovadora de planeamento da produção com otimização energética e gestão otimizada de setups.

Fileira das Tecnologias de Produção

Efeito de Alavancagem pelo seu carácter horizontal à multiplicidade dos sectores e fileiras industriais

- > Projetos para tecnologias ou aplicações para sectores específicos dinamizados nesse Sector ou Cluster
- > Projetos abrangendo tecnologias ou soluções possíveis de aplicação em múltiplos sectores (Fertilização Cruzada) dinamizados em Clusters Horizontais como sejam o TICE.pt ou o PRODUTECH.



Modelo de Financiamento da Inovação

- Projetos Individuais
- Projetos Copromoção – normalmente envolvendo ESI
- Projetos Mobilizadores – com efeito de mobilização de sectores ou fileiras (alavancando sinergias, complementaridades e elevado número de atores / massas críticas)
- Projetos Demonstradores – para demonstrar tecnologias inovadoras, dinamizar a disseminação e consequente valorização económica
- ...
- **Sinergias entre fundos e fontes de financiamento nacionais, regionais e europeias**

Mobilizadores



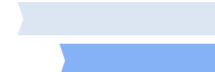
Demonstradores & Pilotos



I&D [Colaborativa,
Individual]



Outras iniciativas
estruturantes





Os desafios do Século XXI exigem uma resposta estratégica, coordenada e inovadora



Overview of Research & Innovation Initiatives on Digitising Industry across the EU

- EU-level initiatives**
- > Application Public Private Partnerships: Factories of the Future (PoF), Sustainable Process Industry (SPIRE)
 - > ICT Innovation for Manufacturing SMEs (IIMS)
 - > Smart Anything Everywhere
 - > Digital Sector Public Private Partnerships - ECSEL, Photonics, Robotics, High Performance Computing (HPC), Advanced 5G networks for the Future Internet (5G), Big Data Value PPP
 - > Multi-region Initiatives
 - > Vanguard

- Denmark**
- > MADE
- Netherlands**
- > Smart Industry
- United Kingdom**
- > High Value Manufacturing Catapult
 - > Digital Catapult
 - > Innovate UK
 - > EPSRC Manufacturing the Future (Scotland)
 - > Action Plan for Manufacturing (Scotland)
- Germany**
- > Mittelstand 4.0
 - > Smart Service World
 - > Autonomik für Industrie 4.0
 - > IT's OWL (Ostwestfalen-Lippe)
 - > Allianz Industrie 4.0 (Baden-Württemberg)
- Portugal**
- > PRÓDUTECH

An Action Plan for Digitising European Industry

- Austria**
- > Produktion der Zukunft
- Italy**
- > Fabbrica Intelligente
 - > Ass. Fabbr. Intel.
- European initiative**
- > National initiative
 - > Regional initiative

VANGUARD INITIATIVE NEW GROWTH THROUGH SMART SPECIALISATION



Cofinanciado por:



Portugal, país de excelência na oferta de engenharia e de soluções flexíveis e integradas, nas áreas mais dinâmicas e inovadoras da fileira mundial das tecnologias de produção...

PRODU[T]TECH

Rua dos Plátanos, 197
4100-414 Porto | PORTUGAL
T. +351 226 166 897 | F. +351 226 166 899
geral@produtech.org
www.produtech.org

OBRIGADO