

## Promoção da Indústria 4.0 na Região de Trás-os-Montes e Alto Douro

### Motivação

- ❑ O presente projeto resulta de uma iniciativa dos signatários da Carta de Compromissos para o Desenvolvimento da Região de Trás-os-Montes e Alto Douro (2014), que visa contribuir para a promoção de projetos de Investigação & Inovação colaborativos de interesse regional.
- ❑ A **quarta revolução industrial** (“Indústria 4.0” – I4.0) encontra-se em desenvolvimento, podendo-se traduzir pela digitalização das fábricas tradicionais, flexibilidade e reconfigurabilidade, transformando-as em fábricas inteligentes.
- ❑ Esta revolução apresenta vários **benefícios**, tais como, economia da energia, fim do desperdício, aumento da segurança, conservação ambiental, personalização sem precedentes, entre outros.
- ❑ O conceito I4.0 tem vindo a ser adotado essencialmente pelas indústrias transformadora e automóvel, sendo necessário **promover a sua incorporação** noutros sectores com significativa relevância regional.

### Objetivos e Plano de Ação

- A promoção da adoção da I4.0 nas várias empresas da região contempla a execução das seguintes ações:

- ❑ Identificação das **oportunidades** que a I4.0 oferece às empresas.
- ❑ Familiarização das PMEs com o conceito I4.0.

- ❑ Colaboração estreita entre os vários atores-chave e em particular com organizações capacitadas na área da I4.0

- ❑ Facilitação do conhecimento e acesso das PME a **instrumentos tecnológicos** e **financeiros** disponíveis para a transição para a I4.0.

- ❑ Evolução de processos, produtos e modelos de negócio via dinamização e iniciação de projetos-piloto de forma demonstrativa.

Ação	Líder	2017		2018			2019		
		3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T
<b>Ação 1</b> Diagnósticos e roadmaps tecnológicos	ESTGL								
T1.1 Diagnósticos tecnológicos									
T1.2 Roadmaps tecnológicos									
<b>Ação 2</b> Transferência de tecnologia e conhecimento	IPB								
T2.1 Laboratórios de demonstração									
T2.2 Vigilância e prospetiva tecnológica									
T2.3 Incubadora de ideias									
T2.4 Definição de planos de ação concretos									
<b>Ação 3</b> Demonstradores e prémios “Indústria 4.0”	IPB								
T3.1 Demonstradores									
T3.2 Prémio “Indústria 4.0”									
<b>Ação 4</b> Estrutura de interligação entre as empresas e o sistema regional de I&I	ESTGL								
T4.1 Criação e disponibilização de uma base de dados dedicada									
T4.2 Implementação de ferramentas digitais colaborativas									
T4.3 Facilitação de ações de consultadoria técnica									
<b>Ação 5</b> Gestão do projeto	IPB								
T5.1 Gestão da execução financeira do projeto									
T5.2 Gestão da execução técnica do projeto									
<b>Ação 6</b> Promoção e divulgação do projeto	ESTGL								
T6.1 Conceção gráfica da imagem e estacionário do projeto									
T6.2 Produção de materiais de promoção e divulgação do projeto									
T6.3 Disseminação de resultados e seminário final de encerramento do projeto									

### Impactos do Projeto

- ❑ Fomentar da **inovação colaborativa** entre as empresas e o sistema regional de I&I.
- ❑ Reforçar a **competitividade** das PMEs da região de Trás-os-Montes e Alto Douro.
- ❑ Reforçar a investigação, o **desenvolvimento tecnológico** e a **inovação** na região de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Cofinanciado por:

#### Equipa de Investigação IPB:

- Paulo Leitão (pleitao@ipb.pt)
- Flávia Pires
- José Barbosa
- Vítor Sousa
- David Costa
- José Lima
- João P. Coelho
- José Rufino
- Carla Galdes
- Getúlio Igrejas