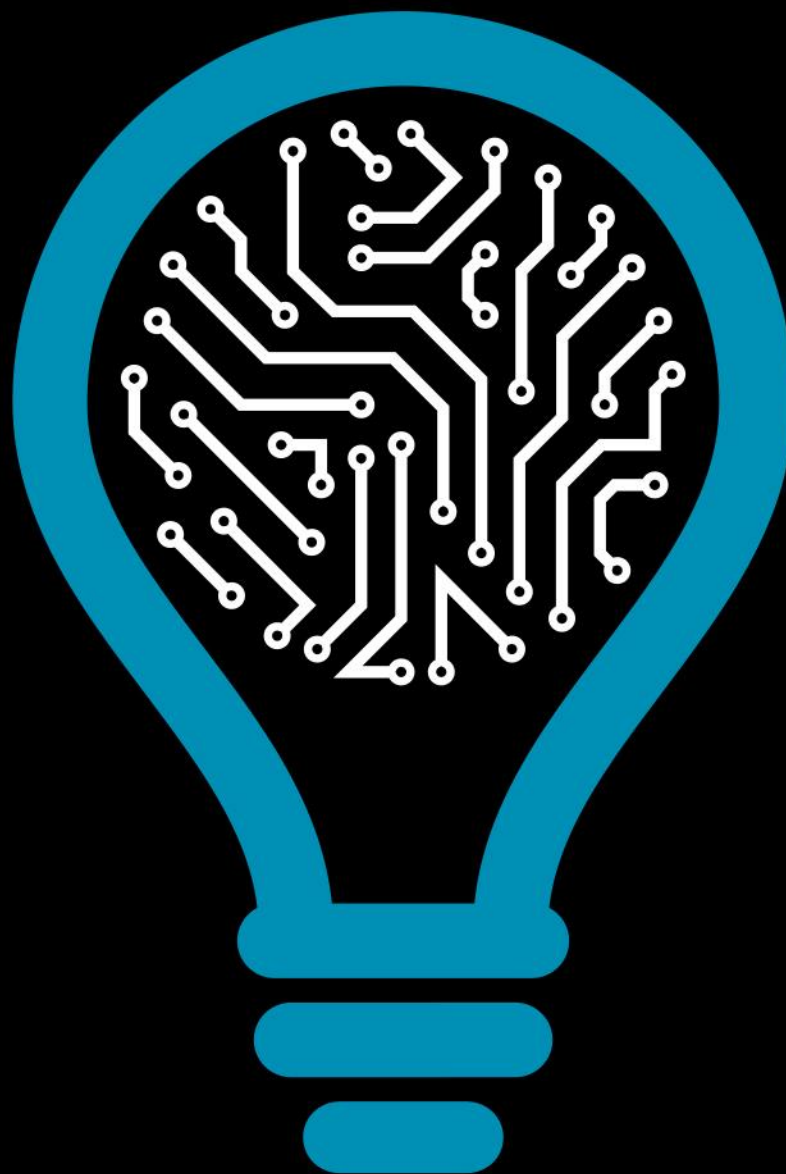


Da produção
de conhecimento
à inovação de
base científica



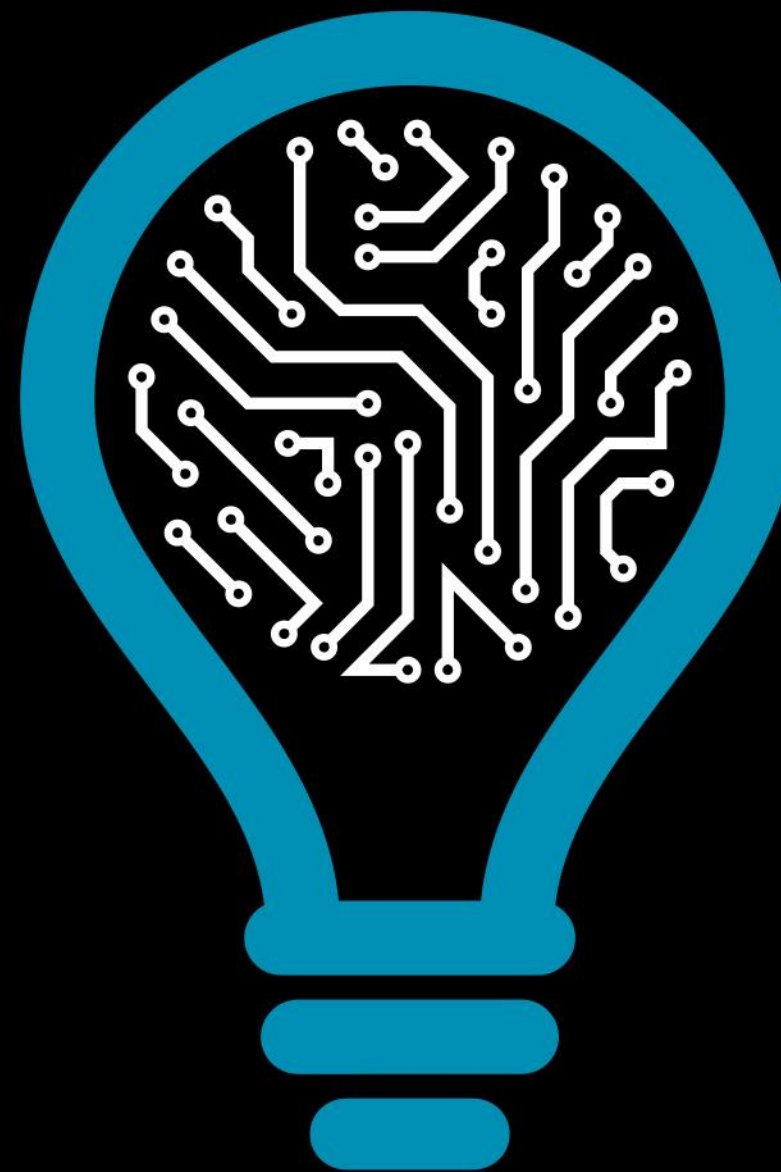
**INSTITUTO DE ENGENHARIA
DE SISTEMAS E COMPUTADORES,
TECNOLOGIA E CIÊNCIA**

Transformação Digital

António Gaspar, INESC TEC

Conversas IN, ADRAT, Chaves

2018 SET 20



Transformação Digital

O que é?

- Uso de tecnologia para resolver os problemas sociais
- Tecnologias **digitais**, pois são as mais avançadas
- **Transformação**, pois o uso das tecnologias digitais permite soluções criativas e inovadoras, transformando as soluções habituais

Transformação Digital

Quem é afetado?

- Toda a sociedade
 - Empresas,
 - Administração Pública
 - Central, Regional e Local
 - ONGs
 - Cidadãos
- Iniciativa Sociedade 5.0 (Japão) vs Iniciativas Indústria 4.0

Transformação Digital

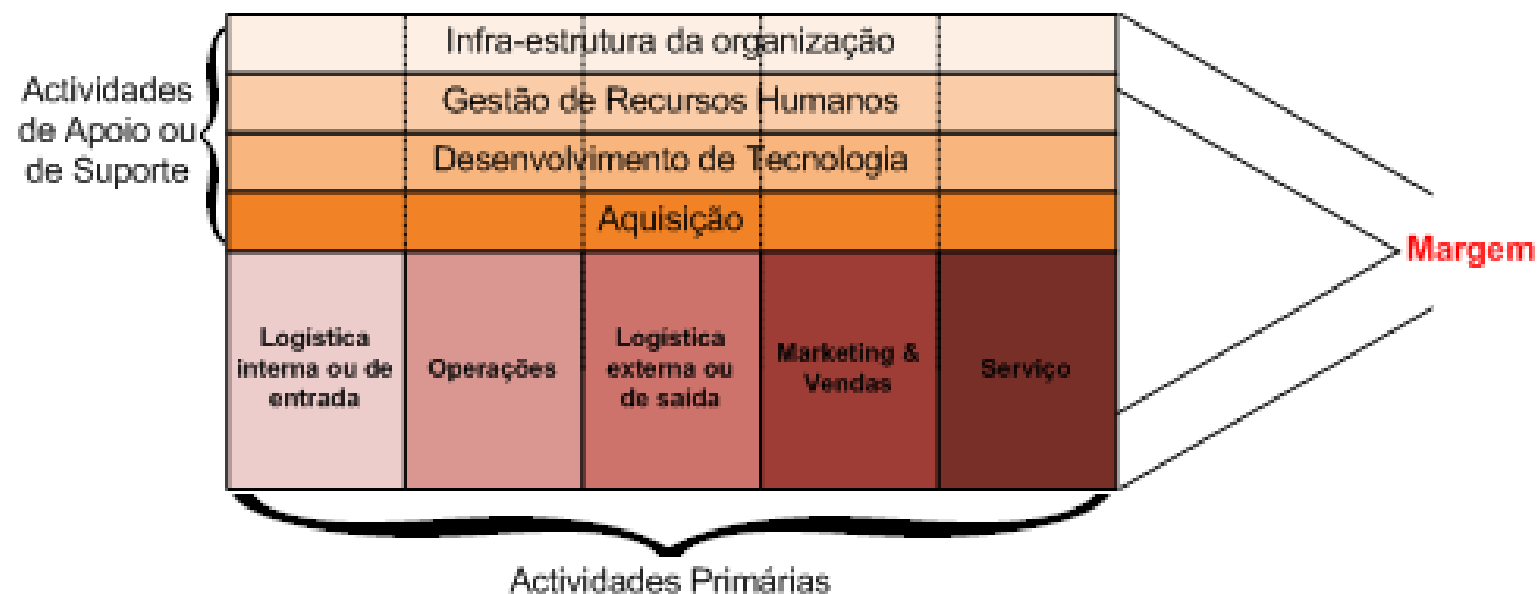
O que afeta?

- Atividades – empresariais, governamentais, organizacionais
- Processos
- Modelos de negócio
- Competências
 - Formação dos profissionais
 - Capacitação dos cidadãos => Infoexclusão

Transformação Digital

Onde aplicar?

- Empresas – Aumentar a competitividade, internamente e na sua cadeia de valor, aumentando rentabilidade
- Instituições - Aumentando a eficiência e melhorando os serviços prestados
 - Modernização administrativa



Transformação Digital

Ameaças

- Desemprego, com automatização crescente das atividades realizadas por humanos
- Infoexclusão, com setores sociais sem capacidade para usar tecnologia
- Disrupção económica, com a reinvenção de modelos de negócio
 - Amazon, Uber, AirBnB, Netflix...



Transformação Digital

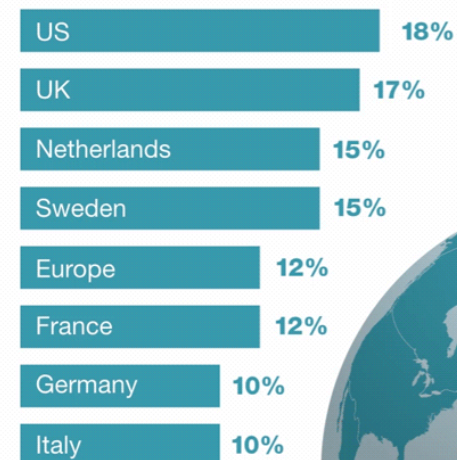
Como está a decorrer?

- EUA lideram a transformação digital atingindo 18% do seu potencial para digitalização.
- Europa segue atrás apenas com 12% do seu potencial, embora a várias velocidades.

Fonte: Digital Europe: Realizing the continent's potential, junho 2016, McKinsey.com

- A UE está preocupada e tenta compensar.

Captured digitization potential



Europe and the **United States** have captured only a small percentage of the potential from digitization.





Transformação Digital

Orçamento Comunitário 2021-2027

- Investir na Transformação Digital da Europa é uma das prioridades
 - Vão aumentar os investimentos no digital mais do que anteriormente
 - Com foco em áreas de interesse público
- Programa Europa Digital (€9,2 biliões), com foco nas áreas:
 - Supercomputação
 - Inteligência artificial
 - Cibersegurança e confiança
 - Competências digitais avançadas
 - Garantir uso alargado do digital na economia e sociedade



Transformação Digital

Orçamento Comunitário 2021-2027

- Além do Programa Europa Digital existirão:
 - Programa Connecting European Facilities – desenvolvimento de infraestruturas digitais (banda larga)
 - FEDER e Fundo de Coesão – Objetivos “Smarter Europe” e “A more connected Europe” vão suportar a transformação digital ao nível regional, para promover transporte sustentável, redes elétricas inteligentes (smart grids), cidades inteligentes (smart cities) e acesso digital a alta velocidade.
 - Programa Horizon Europe – Suportará I&D (pós Horizonte 2020)
 - Fundo de Investimento InvestEU – Suportará investimentos em infraestruturas digitais, transformação digital de PME, I&D em tecnologias digitais e na transformação digital da economia social.
 - FSE – Suportará a formação básica em literacia digital dos cidadãos.



Transformação Digital

Alto Tâmega – Alguns pontos fortes

- Presença do setor primário - Agro
- Dinâmica da indústria extrativa – Granito
- Oferta turística – Termalismo
- Proximidade da Galiza – Colaboração
- Diversidade e valor do património natural e cultural – Espaços classificados, paisagem...

Transformação Digital

Alto Tâmega – Que caminhos?

- Tirar partido dos pontos fortes, que diferenciam a região,
- Usá-los como base para estratégias de diferenciação,
- Alavancadas pelos benefícios da transformação digital,
- Compensando a interioridade e a baixa densidade populacional.

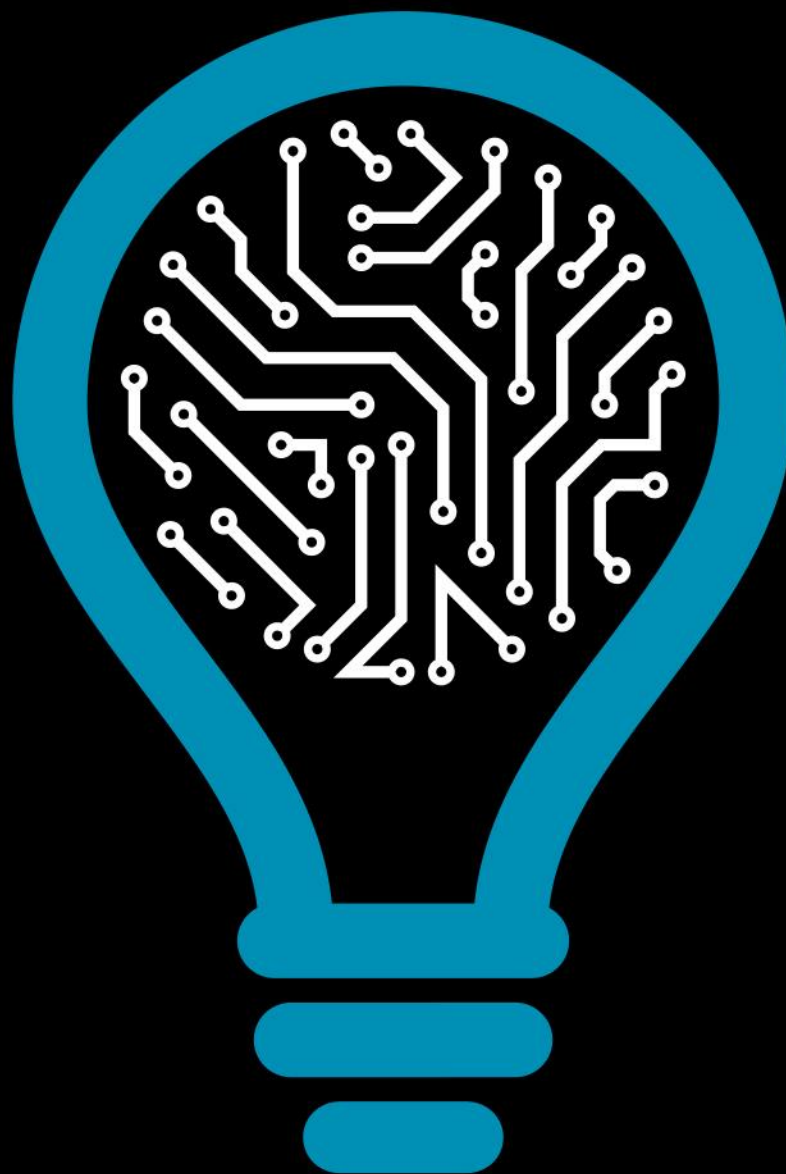


Transformação Digital

Alto Tâmega – Exemplos

- Agro – Agricultura de precisão, rastreabilidade da produção animal, promoção e venda dos produtos locais, certificação rastreável (tags rfid)...
- Espaços classificados, paisagem... - Criação e valorização de rotas e circuitos com informação complementar em suporte digital, descarregável e publicada em plataformas internacionais relevantes (wikiloc, birdwatching, geocaching...)
- Empresas – Cooptição – Centrais de compras conjuntas (e-marketplaces) para reduzir custos de abastecimento num setor.
- Empresas, instituições e cidadãos – reforço de conectividade digital.

Da produção
de conhecimento
à inovação de
base científica



**INSTITUTO DE ENGENHARIA
DE SISTEMAS E COMPUTADORES,
TECNOLOGIA E CIÊNCIA**