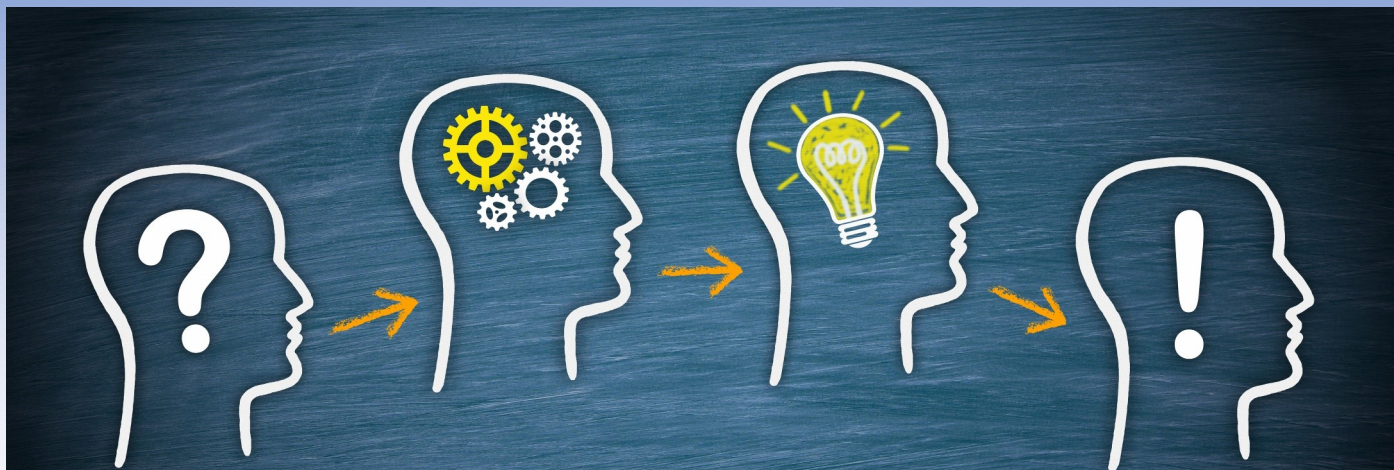




Co-funded by  
the European Union



Erasmus+ KA2 strategic partnership — Projeto No. 2021-1-RO01-KA220-VET-000034746



## BEACON—BE A COMPETENCE NOW

NEWSLETTER N.1—VERÃO 2022

### De que trata o projeto?

O **mercado de trabalho** hoje exige **altas competências**: não apenas alta especialização **técnica**, mas também capacidade de resolução de problemas, análise e interpretação de dados, **trabalho em equipa**, comunicação e procura negociada de soluções ativas.

O projeto **BEACON** visa desenvolver competências **transversais**, úteis para a **transição** para o **mercado de trabalho** em alunos do ensino

secundário profissional — **EFP** (EQF nível 4), com áreas de estudo escolhidas entre os principais **setores** da **economia europeia**: do setor **alimentar** às **tecnologias** de informação, do setor **mecânico** à **moda** e **têxtil**.

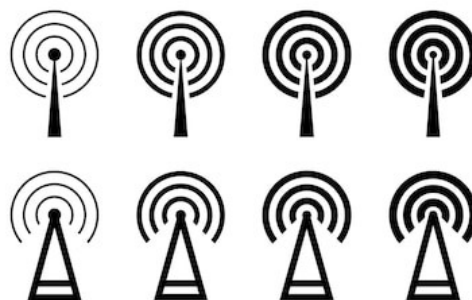
Os alunos serão envolvidos em percursos de **aprendizagem acidentais**, ou seja, não intencionais e inesperados: durante as atividades **laboratoriais e de trabalho**, os alunos encontrarão um **incidente crítico** devidamente preparado que os forçará a procurar de forma ativa e colaborativa uma

solução para um **problema** típico do ambiente de **trabalho** ou **industrial**, onde serão totalmente imersos.



### Grupos-alvo

- ◆ Estudantes do Ensino e Formação Profissional - EFP, especialmente aqueles em risco de reprovação ou abandono escolar
- ◆ Professores e formadores do EFP
- ◆ Gestores e técnicos corporativos dos setores estratégicos de manufatura e industriais da UE



SIGNAL ICON

## O que são BEACONS?

Beacons são dispositivos de **hardware**, com apenas alguns centímetros de tamanho, equipados com tecnologia BLE (**Bluetooth Low Energy**) de **baixo custo e baixo consumo** de energia, capazes de **detetar** a presença de **outros dispositivos** a curta **distância** e enviar **notificações push** para dispositivos que estiverem conectados, através de uma **aplicação móvel** (para smartphones ou tablets) e graças a uma plataforma de software que hospeda e gere o conteúdo da informação a ser

transmitida (conhecida como CMS — **Content Management System**).

O projeto prevê a instalação de **2-5 Beacons** em **laboratórios escolares** ou **locais de trabalho**, para permitir a **simulação** de uma falha ou **problema imprevisto** num determinado procedimento **industrial**, enviando **notificações dos Beacons** para os dispositivos móveis dos **alunos**, que serão conduzidos na **procura ativa da solução**, através de uma sucessão de notificações.



## Quais os resultados do projeto?

### Resultado do Projeto #1

**Sistema Integrado Digital Beacon**, constituído por:

A. **uma plataforma digital para armazenamento e transmissão** de conteúdos de aprendizagem e formação, específicos do setor (CMS - Content Management System)

B. **uma aplicação móvel** (para smartphone/tablet) que permite receber **notificações** de Beacons próximos, acedendo a **informações multimédia** sobre os caminhos de **aprendizagem acidental baseado no trabalho**;

C. desenho do ciclo de aprendizagem acidental e dos **critérios de monitorização e avaliação**

### Resultados do Projeto #2-3-4-5

Programas de Formação de **Aprendizagem Acidental** desencadeados por **Beacons** e baseados no trabalho, voltados para a **solução de problemas de produção/fabricação**. Cada programa será dedicado a um setor industrial específico, de acordo com os seguintes critérios:

Roménia: Setor das tecnologias da informação

Itália: setor alimentar

Portugal: setor da moda e têxtil

Espanha: setor mecânico

Cada equipa produzirá um vídeo como evidência do **ambiente de aprendizagem baseado no trabalho**

## Reuniões de Projeto Transnacionais:

A **Reunião Inicial** foi realizada online em **março de 2022**, devido ao Covid-19, com a apresentação da parceria e a introdução dos **objetivos do projeto**. Em **Setembro de 2022**, o evento de **formação BEACON** presencial será realizado no Porto, PT, com o aperfeiçoamento do **Sistema Integrado Digital Beacon**.



## PARCEIROS DO PROJETO

