

**IMPULSO JOVENS STEAM**  
**PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO PARA**  
**AS ÁREAS STEAM**

**Análise de Dados com Power BI**

**EDITAL**

## **1. Enquadramento dos Cursos Breves PRR**

As microcredenciais STEAM enquadram-se nos programas TECH&ARTS PLUS e TeSP PLUS do projeto SKILLS BOOST 2025@IPCA e no Programa de Formação de Curta Duração para as Áreas STEAM, desenvolvidos no âmbito do Projeto Impulso Jovens STEAM, financiado pelo Programa de Recuperação e Resiliência (PRR). O programa Impulso Jovens STEAM tem por objetivo promover e apoiar iniciativas orientadas para aumentar o número de diplomados de ensino superior, de jovens em áreas de ciências, tecnologias, engenharias, artes e matemática (STEAM), dando resposta às novas necessidades do mercado de trabalho.

## **2. Enquadramento do Curso**

A microcredencial tem como objetivo capacitar os formandos para utilizar o PowerBI como ferramenta de business intelligence, promovendo a análise, visualização e interpretação de dados para apoio à decisão estratégica.

## **3. Conteúdos Programáticos**

Módulo 1: Introdução ao Power BI e ao BI (2h)

- Conceitos-chave de Business Intelligence.
- Arquitetura do Power BI: Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Mobile.
- Fluxo de trabalho no Power BI.

Módulo 2: Importação e Tratamento de Dados (3h)

- Conexão a diferentes fontes de dados (Excel, SQL, Web, etc.).
- Power Query: limpeza, transformação e modelação de dados.
- Boas práticas de tratamento de dados.

Módulo 3: Modelação de Dados e Relações (3h)

- Criação de modelos relacionais: tabelas, chaves e cardinalidade.

- Tabelas calendário e dados temporais.
- Normalização vs. desnormalização.

#### Módulo 4: DAX - Data Analysis Expressions (5h)

- Introdução ao DAX: medidas, colunas calculadas e KPIs.
- Funções básicas e intermediárias (SUMX, CALCULATE, FILTER, etc.).
- Agregações, medidas condicionais e contextos de avaliação.

#### Módulo 5: Visualizações e Dashboards (4h)

- Criação de gráficos, tabelas, mapas e segmentações.
- Visual storytelling: boas práticas de design e clareza.
- Interatividade: filtros, drill-through, bookmarks.

#### Módulo 7: Projeto Final - Caso Prático (3h)

- Desenvolvimento de um dashboard completo com base em dados reais/simulados.
- Apresentação de insights e recomendações de negócio.

## 4. Edições

Este curso tem uma 1ª edição. Caso o número de inscrições assim o justifique será avaliada a possibilidade de criar uma segunda edição.

## 5. Regras sobre Admissão

Podem candidatar-se ao acesso às Microcredenciais STEAM:

- a) Os candidatos que estejam a frequentar um curso de ensino de nível 5 ou 6 (CTesp; Licenciatura).
- b) Poderão ainda ser consideradas candidaturas de estudantes de Mestrados regulares/integrados de áreas STEAM.

## **6. Destinatários**

A microcredencial é destinada a estudantes de ensino superior que estejam a frequentar uma formação inicial (cTeSP ou licenciatura) nas áreas STEAM. Poderão ainda candidatar-se estudantes de Mestrados regulares/integrados de áreas STEAM.

## **7. Modalidade do curso**

O curso funcionará na modalidade de ensino elearning.

## **8. Calendário e Horário de Funcionamento**

O curso tem a duração de 20 horas de contacto e 10 horas de trabalho autónomo do formando e funcionará em horário pós-laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado na página da internet do IPCA: [Microcredenciais STEAM – IPCA](#).

## **9. Formadores**

Carlos Rocha.

## **10. Bolsas**

Será atribuída uma bolsa de 100€, aos estudantes que concluírem com sucesso a formação.

## **11. Diplomas**

O curso é enquadrado como um Curso Breve com 1 ECTS, sendo conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação através da avaliação final definida para cada curso e tenham frequentado pelo menos dois terços das sessões.

## **12. Avaliação**

Em termos da metodologia pedagógica de avaliação, pretende-se que o curso inclua três dimensões de avaliação dos formandos: avaliação diagnóstica; avaliação formativa; avaliação final ou sumativa.

- A avaliação diagnóstica basear-se-á na mobilização por parte do formador de questões que permitam fazer o controlo de pré-requisitos em termos dos conhecimentos de partida dos formandos.
- A avaliação formativa refere-se à avaliação a realizar ao longo do curso, através do acompanhamento da aprendizagem dos formandos no plano dos saberes adquiridos. Tal acompanhamento será feito através da realização de observação e realização pelos formandos de exercícios práticos e resposta a questões de consolidação.
- No que se refere à avaliação final, basear-se-á na avaliação formativa, bem como num teste ou trabalho final, sistematizada na grelha de avaliação final.

### **13. Vagas**

A 1ª edição do curso tem 30 vagas disponíveis.

### **14. Propina**

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina ou taxa de inscrição.

### **15. Processo de Candidatura**

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através de formulário de inscrição disponibilizado na página da internet do IPCA: [Microcredenciais STEAM – IPCA](#), nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura;
- Certificado de matrícula;
- Comprovativo de IBAN

### **16. Prazos de Candidatura**

Prazo de candidaturas: 26/08/2025

Publicação da lista ordenada dos candidatos: 29/08/2025

Período de reclamações: 29/08/2025 a 02/09/2025

Início da formação: 25/09/2025

## **17. Critérios de Seriação e Seleção**

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura.
- 3.º - Cumprimento das regras de admissão definidas no ponto 5.

Caso o candidato esteja inscrito em mais do que um curso será tido em conta a 1ª Inscrição efetuada.

## **18. Processo de Inscrição**

A inscrição fica automaticamente efetiva, caso a informação da candidatura esteja correta.

Barcelos, 29 de julho de 2025

---

Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA