

# PATTERN.

Capacitar as instituições com formação de investigadores e de pessoal de apoio à investigação em práticas de Ciência Aberta e Gestão de Dados

Pedro Príncipe, Antonia Correia, Paula Moura,  
Universidade do Minho, Portugal

## METODOLOGIA

FASE

**01**  
Consolidação do conhecimento

FASE

**02**  
Desenvolvimento das Atividades de formação e plataforma PATTERN

FASE

**03**  
Piloto dos módulos de formação pelas instituições piloto

FASE

**04**  
Evidências para o desenvolvimento de políticas

### 8 MÓDULOS DE FORMAÇÃO

- 1 Acesso Aberto
- 2 Gestão de Dados FAIR
- 3 Ciência Cidadã
- 4 Integridade na Investigação
- 5 Não discriminação e inclusão de género na investigação
- 6 Disseminação e Exploração de Resultados
- 7 Comunicação Científica
- 8 Gestão e liderança

## O PROJETO EM SÍNTESE

O projeto PATTERN visa promover a prática de uma investigação e inovação abertas e responsáveis através do desenvolvimento e da pilotagem de atividades de formação para investigadores em todas as fases das suas carreiras

**8**  
Competências transferíveis em matéria de Investigação e Inovação Aberta e

**8**  
Módulos de formação

**+100**  
Atividades de formação

**14**  
Instituições de ensino superior que irão pilotar os cursos do projeto

**1**  
Plataforma de acesso aos recursos pedagógicos (cursos)

## PÚBLICO ALVO



**Investigadores**  
Em todas as fases das suas carreiras



**Instituições de ensino superior**  
Que irão pilotar os cursos do projeto e são responsáveis pela criação dos cursos



**Sociedade Civil**  
Que irá interagir com os investigadores que recebem formação do projeto PATTERN



**Decisores políticos**  
Que influenciarão o desenvolvimento de cursos nas Instituições de Ensino Superior (IES)

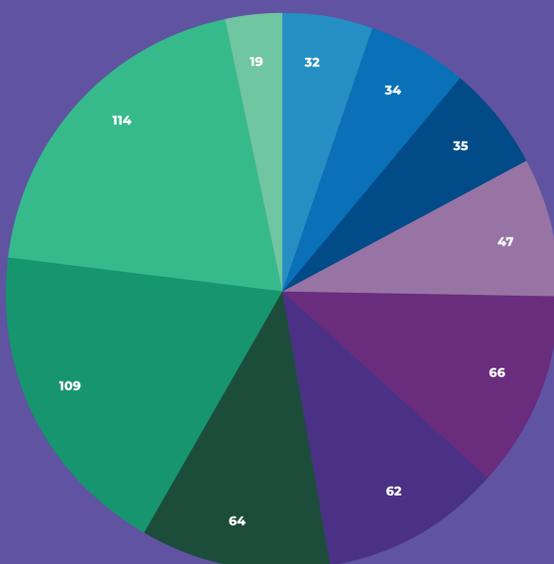
## Forças identificadas nos materiais de formação existentes

- **Materiais de formação diversificados** (vários formatos e suportes)
- **Interatividade** e oportunidade de **Intercâmbio** de conhecimentos
- Orientação para a **prática** (orientação passo a passo, ferramentas e recursos facilmente acessíveis, estudos de casos realistas, questões para reflexão, etc.)
- **Inclusão** (satisfação das necessidades das comunidades e dos grupos sociais/minorias sub-representados, várias línguas, representação equilibrada do género, etc.)
- **Estrutura clara** (navegação fácil/progressão lógica através do conteúdo)
- **Linguagem clara** e cativante
- **Facilidade de implementação e adaptação** (licenças que permitam o acesso livre e a adaptação dos conteúdos, pacotes de lições modulares, etc.)
- Abordagem das lacunas de conhecimento e das questões emergentes

## Metodologia

### 1. Consolidação do Conhecimento:

Através da recolha colectiva de conhecimentos no consórcio Pattern, da investigação documental e de um inquérito, a PATTERN mapeou mais de 500 recursos de formação que abrangem **Acesso Aberto**; **Dados FAIR**; **Ciência Cidadã**; **Integridade na Investigação**; **Não discriminação e inclusão de género na investigação**; **Disseminação e Exploração de Resultados**; **Comunicação Científica**; e **Gestão e Liderança**



Total de recursos mapeados: 571

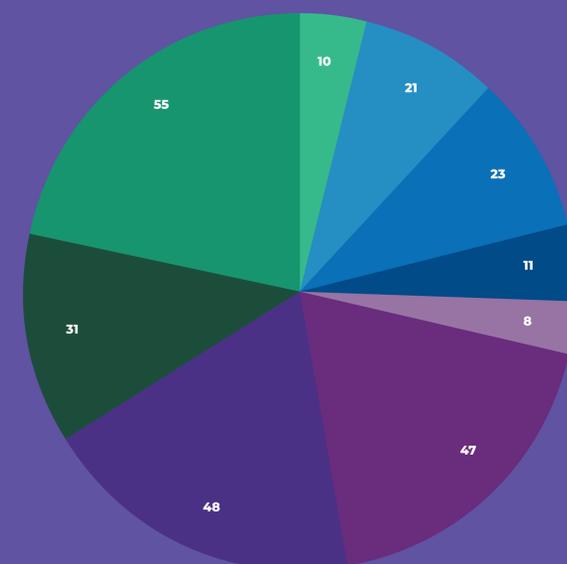


Relatório sobre a análise das actividades de formação existentes e avaliação da qualidade.  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10640916>

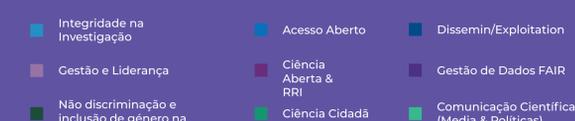
## Subconjunto de recursos de formação de cada área submetido a avaliação

### 2. Subconjunto de recursos de formação de cada área foi submetido a uma avaliação de qualidade de acordo com os seguintes critérios:

- acessibilidade dos recursos
- facilidade de implementação e reutilização/adaptação
- legibilidade
- qualidade da imagem e do áudio
- objetivos, metas e métodos claros



Total de recursos avaliados: 254



Relatório sobre a análise das actividades de formação existentes e avaliação da qualidade.  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10640916>

## Lacunas e Oportunidades

- **Multilinguismo**, criação de cursos de formação que utilizem as línguas locais
- Falta de formações de nível avançado
- Definição das **necessidades dos formandos** em diferentes fases da sua carreira
- **Definição de modelos** de maturidade específicos para cada tema
- **Certificação** e acreditação
- **Intersecção** entre tópicos de formação

## Objetivos a atingir no projeto Pattern

- **Abordagens centradas no aluno:** Interatividade, oportunidades de intercâmbio de conhecimentos, criação de comunidades de apoio, percursos de aprendizagem personalizados e uma variedade de formatos de aprendizagem.
- **Interação entre disciplinas**, multidisciplinaridade e interdisciplinaridade
- **Reutilização de recursos de formação** e alinhamento com as necessidades e os quadros de formação existentes nas IES
- **"Aprender fazendo"** e **"aprendizagem baseada em problemas"**, com os formandos a trabalharem em problemas ou dados que lhes interessam.
- **Integrar a teoria na prática** para uma experiência de formação mais rica.
- Cursos de **"formação de formadores"** que prestam especial atenção à pedagogia, com materiais de apoio completos que permitem uma adaptação local.

## Cursos / Módulos

Cursos que estão a ser desenvolvidos no âmbito do projeto, por área temática. Estão em fase de preparação e a serem pilotados pelas instituições parceiras do projeto. Estes cursos estarão abertos e disponíveis ao público através do sítio Web do projeto, nas Plataformas OpenPlato ( <https://openplato.eu/> ) e Projects ( <https://pattern.projects.directory/> ).

Competências transferíveis	Cursos (Na língua original em que estão a ser criados. Alguns dos cursos terão versão em português)
<b>Acesso Aberto</b>	Open Access publishing: overcoming the challenges and busting the myths
	Empowering Researchers: Retaining Copyright and Maximize Your Impact in Open Access Publishing
	Meeting Funder Requirements: Navigating Open Access Publishing
	Trusted Publishers for my research: decoding good practices & overcoming predatory publishers
	Mastering Open Peer Review: Evaluating and Engaging in Transparent Scholarly Discourse
	Integrating Open Access Publishing into my research: putting into practice
	Designing my research project Open Access strategy: meeting funder requirements
<b>Gestão de Dados FAIR</b>	What is FAIR RDM and why should we do it?
	Planning for FAIR: Introduction to RDM and DMPs
	Getting started with putting FAIR RDM into practice
	A deeper dive into putting FAIR RDM into practice. Part 1. A deeper dive into putting FAIR RDM into practice. Part 2.
<b>Ciência Cidadã</b>	An introduction to Citizen Science
	Participant Management and Community engagement
<b>Integridade na Investigação</b>	Introduction to Research Integrity and the Good Scientific Practice in Responsible Research and
<b>Não discriminação e inclusão de género na investigação</b>	Unconscious biases
	Inclusive Language
	Inclusive working environment
	Gender-sensitive research
	Gender and FAIR data
<b>Comunicação Científica</b>	Gender and inclusion dimension in research funding
	Science Communication towards media and policy makers
<b>Disseminação e Exploração</b>	Get Funding for your Research, then disseminate, communicate and exploit the research results
<b>Liderança em Saúde Mental</b>	Mental Health Leadership for early career researchers

### Consórcio



### Saiba mais

[www.pattern-openresearch.eu](http://www.pattern-openresearch.eu)  
@PatternEU



Póster apresentado no:



11.º FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO

21-22 DE NOVEMBRO 2024  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU