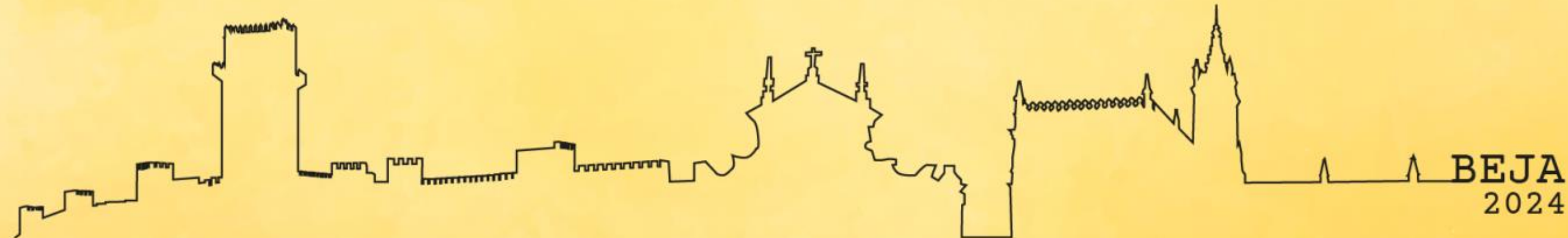


**ICCL2024**

3.º CONGRESSO INTERNACIONAL

**LITERACIAS NO  
SÉCULO XXI**



I INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA | PORTUGAL

# **Ciência Aberta e IA: desafios, transformações e respostas das literacias**

*Integração da IA na Ciência Aberta: convergências e divergências*

**Tatiana Sanches**

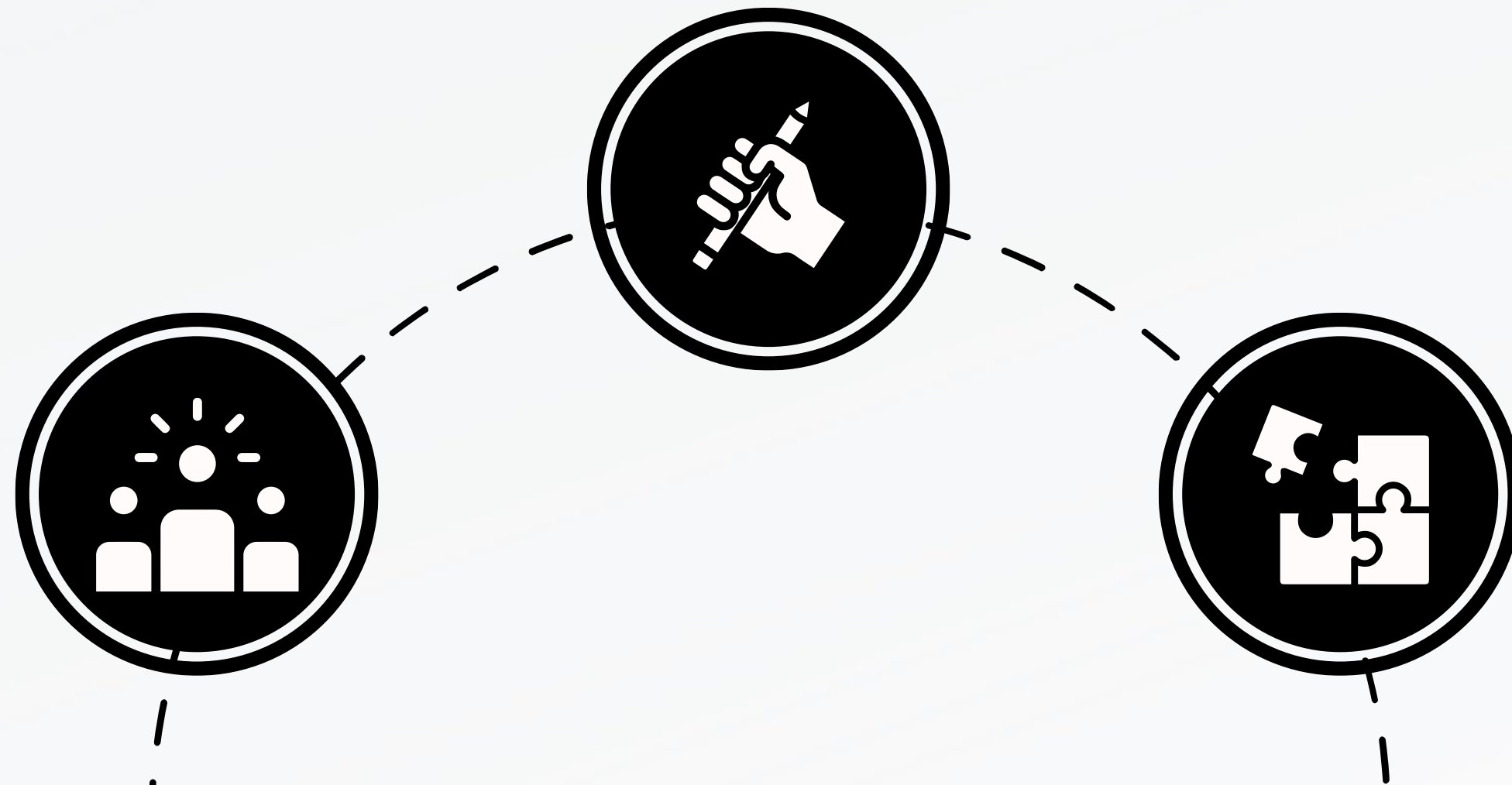


# Ciência aberta

Acesso de todos  
e para todos

Transparência e  
colaboração

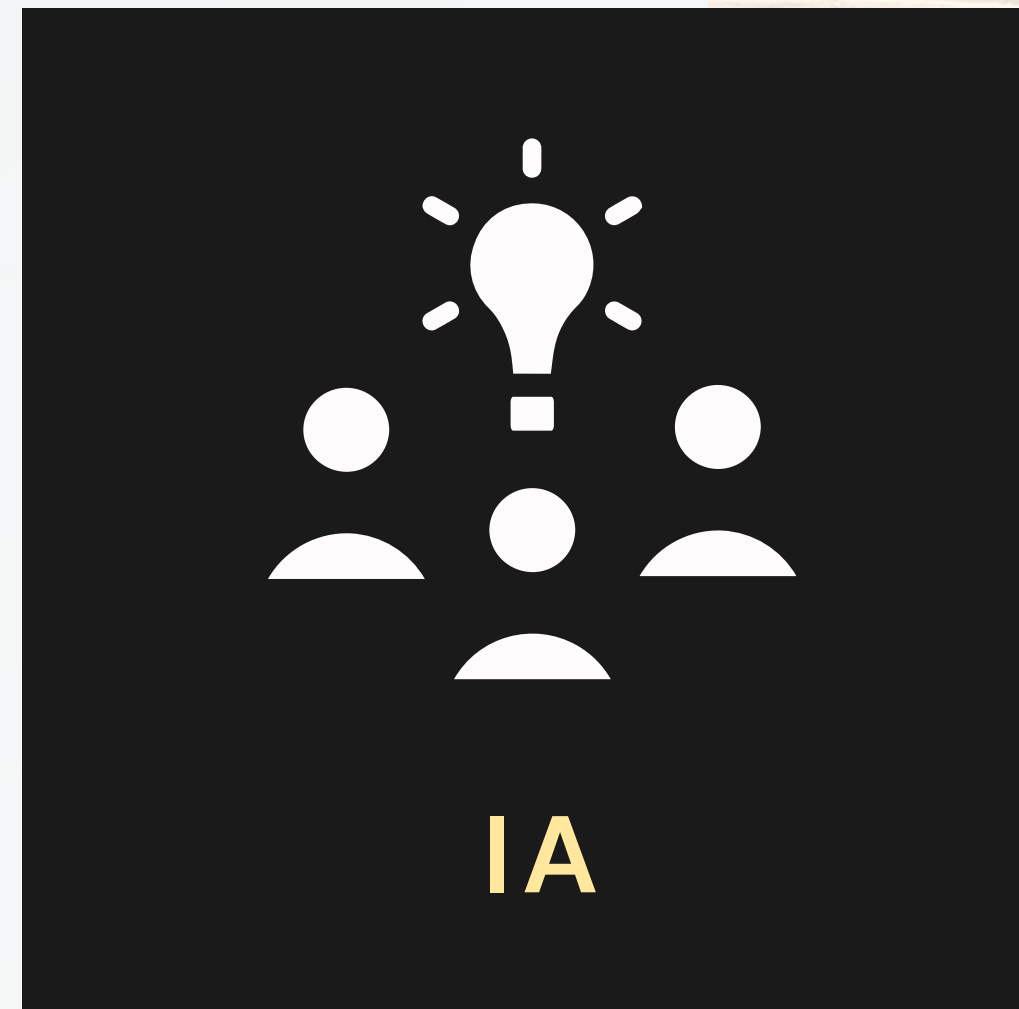
Interoperabilidade  
Reutilização



# ECOSSISTEMA

VALOR ACRESCENTADO :

- Automatização de tarefas científicas
- Análise de grandes volumes de dados
- Colaboração interdisciplinar
- ...





# Mas que desafios?

Estas vantagens não vêm sem desafios adicionais

# VALORES | ÉTICA

## VALIDADE



- Estaremos a manter a integridade dos dados e da informação?
- Podemos correr riscos de enviesamento?
- Conseguimos assegurar autenticidade?

- Novas responsabilidades para Investigadores e bibliotecários
- Promoção de competências em Literacia da IA
- Incentivo às boas práticas

## QUALIDADE



# FAIR & IA



O uso de IA para enriquecer metadados, tornando conjuntos de dados mais acessíveis e reutilizáveis em contextos interdisciplinares



A curadoria mais eficiente de dados, com o desenvolvimento de algoritmos que identificam padrões em grandes volumes de informação permitindo maior interoperabilidade



# QUESTÕES A CONSIDERAR



Dados mal representados podem perpetuar ou até amplificar desigualdades sociais ou científicas.

**ENVIESAMENTO**



A opacidade de alguns sistemas de IA pode entrar em conflito com os ideais de transparência da Ciência Aberta.

**TRANSPARÊNCIA**



Métodos automáticos necessitam de supervisão humana rigorosa para evitar erros na análise e interpretação de resultados

**VALIDAÇÃO**

# NOVAS RESPONSABILIDADES

## Formação contínua

É crucial que os profissionais estejam capacitados para compreender o funcionamento básico de modelos de IA, incluindo as suas limitações.



## Apoio a Investigadores

Fornecer ferramentas e orientação para usar IA na investigação, respeitando os princípios éticos e da Ciência Aberta



## Interdisciplinaridade

Facilitar colaborações que integrem IA em áreas diversas do conhecimento



# INOVAÇÃO

A IA é uma ferramenta que pode catalisar inovações interdisciplinares. Por exemplo, ao combinar abordagens de ciências exatas com humanidades, novas perspectivas podem surgir, ampliando os horizontes da Ciência Aberta.

Promessa de transformação  
ANTECIPAÇÃO

FASE 1

Como se enfrentarão  
os desafios éticos e  
técnicos emergentes /  
HABILIDADES E  
COMPETÊNCIAS

FASE 2

Integração consciente e  
responsável  
UTILIZAÇÃO  
TRANSFORMADORA

FASE 3

# OBRIGADA!

*Tatiana Sanches*

*UIDEF, Instituto de Educação, Universidade de Lisboa*

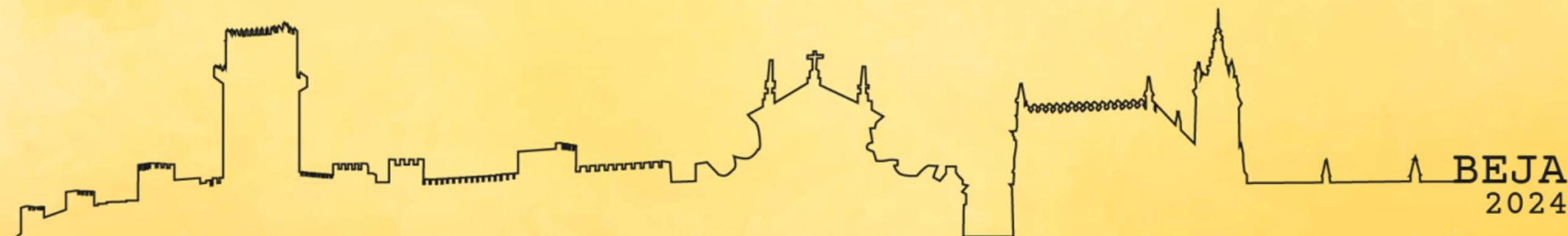


*This work was supported by National Funds through FCT-Portuguese Foundation for Science and Technology, I.P., under the scope of UIDEF - Unidade de Investigação e Desenvolvimento em Educação e Formação, UIDB/04107/2020, <https://doi.org/10.54499/UIDB/04107/2020>.*

**ICCL2024**

3.º CONGRESSO INTERNACIONAL

**LITERACIAS NO  
SÉCULO XXI**



**I INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA | PORTUGAL**