



Fórum de Gestão de Dados de Investigação

Perfil de competências para Data Stewards:

Ações do grupo de trabalho Formação e
Competências para Gestão e Dados FAIR

12º Fórum GDI. Bragança, 27 de novembro de 2025




Contexto

Atividade do subgrupo Competências em GDI e dados FAIR, cujas atividades (2025) foram orientadas para:

1) a análise dos inquéritos*, no que diz respeito às competências dos profissionais que desempenham funções de data stewardship (do GT das Políticas, estratégias e recomendações GDI e da Rede Portuguesa de Data stewards), e

2) a definição do perfil de data steward, relevante para os processos de recrutamento.

*Grupo de Trabalho Formação e Competências para a Gestão e Dados Fair. (2025). Disponibilidade de Competências GDI - Um estudo comparativo dos inquéritos "Políticas e Práticas de GDI" e "Identificação e Caracterização de Data Stewards". Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17671010>



Nível de disponibilidade de competências GDI

**Comparação entre dois inquéritos sobre
Gestão de Dados de Investigação**

Objetivo dos inquéritos

Inquérito 1 - Inquérito às Políticas e Práticas de GDI (desenvolvido pelo Grupo de Trabalho “Políticas, Estratégias e Recomendações GDI” do Fórum GDI, entre outubro e novembro de 2024)


Ambos incluíram a **mesma pergunta de avaliação da disponibilidade de competências**

Inquérito 2 - Inquérito para caracterização dos profissionais de apoio à GDI (conduzido pela Rede Portuguesa de Data Stewards, entre março e junho de 2025)





Competências avaliadas

1. Planejamento da Gestão de Dados de Investigação (GDI)
 2. Questões legais e éticas
 3. Gestão de dados sensíveis
 4. Gestão da segurança dos dados e gestão de risco
 5. Análise e processamento de dados
 6. Curadoria de dados para publicação
 7. Preservação de dados
 8. Apoio à utilização de ferramentas de gestão de dados
 9. Aconselhamento sobre requisitos dos financiadores de ciência
 10. Elaboração de políticas institucionais de GDI
 11. Formação em Ciência Aberta, Dados FAIR e GDI
- 



Metodologia

Nestes 11 itens, os participantes posicionaram-se em relação ao **nível de disponibilidade das competências** nas suas instituições, escolhendo uma das seguintes opções:


1. Totalmente disponíveis
2. Parcialmente disponíveis
3. Não disponíveis

Outros pontos:

- Categoria 'não sei' excluída
 - Teste U de Mann-Whitney usado para comparar amostras independentes
- 

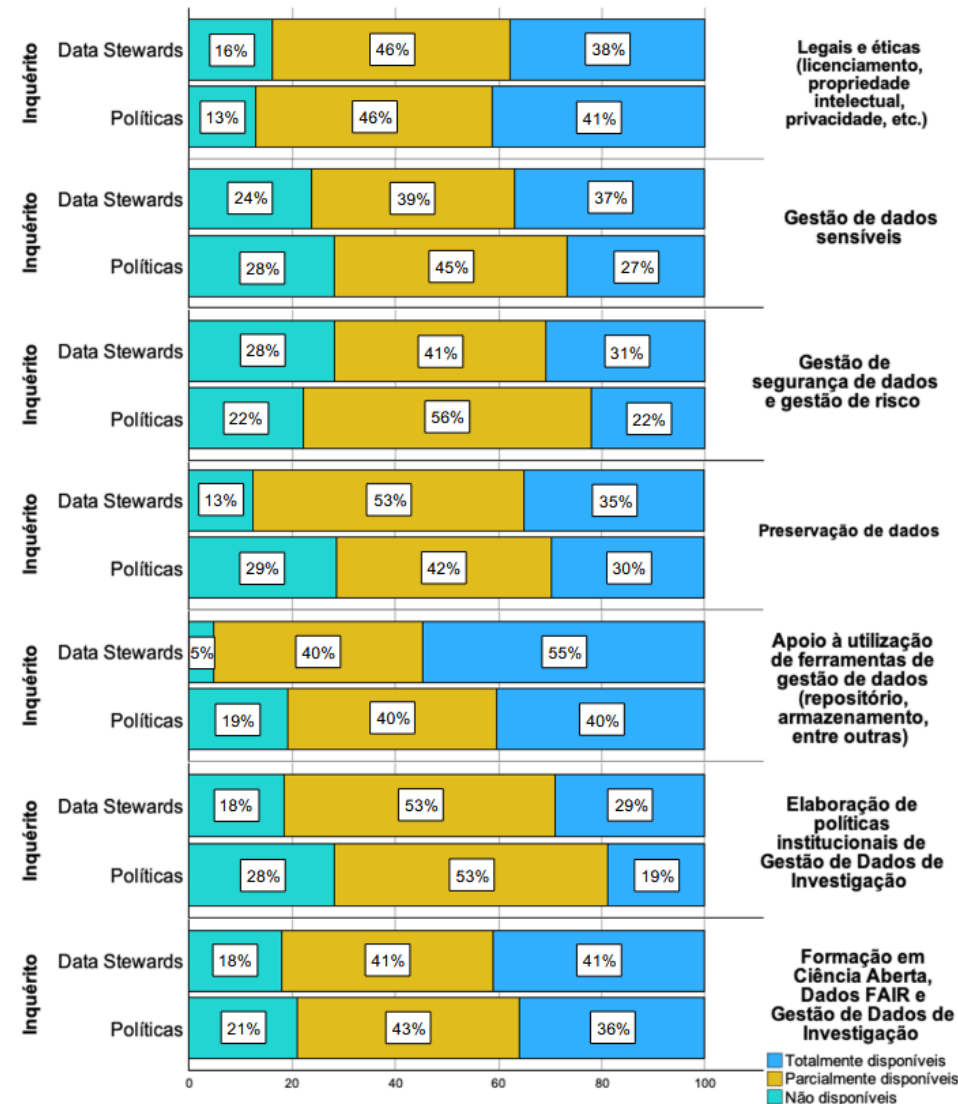


Resultados

- Elevado nível de consistência entre os dois inquéritos
 - Apenas 4 dos 11 itens com diferenças estatisticamente significativas
 - **Tendência:** Data Stewards reportam mais competências totalmente disponíveis
- 

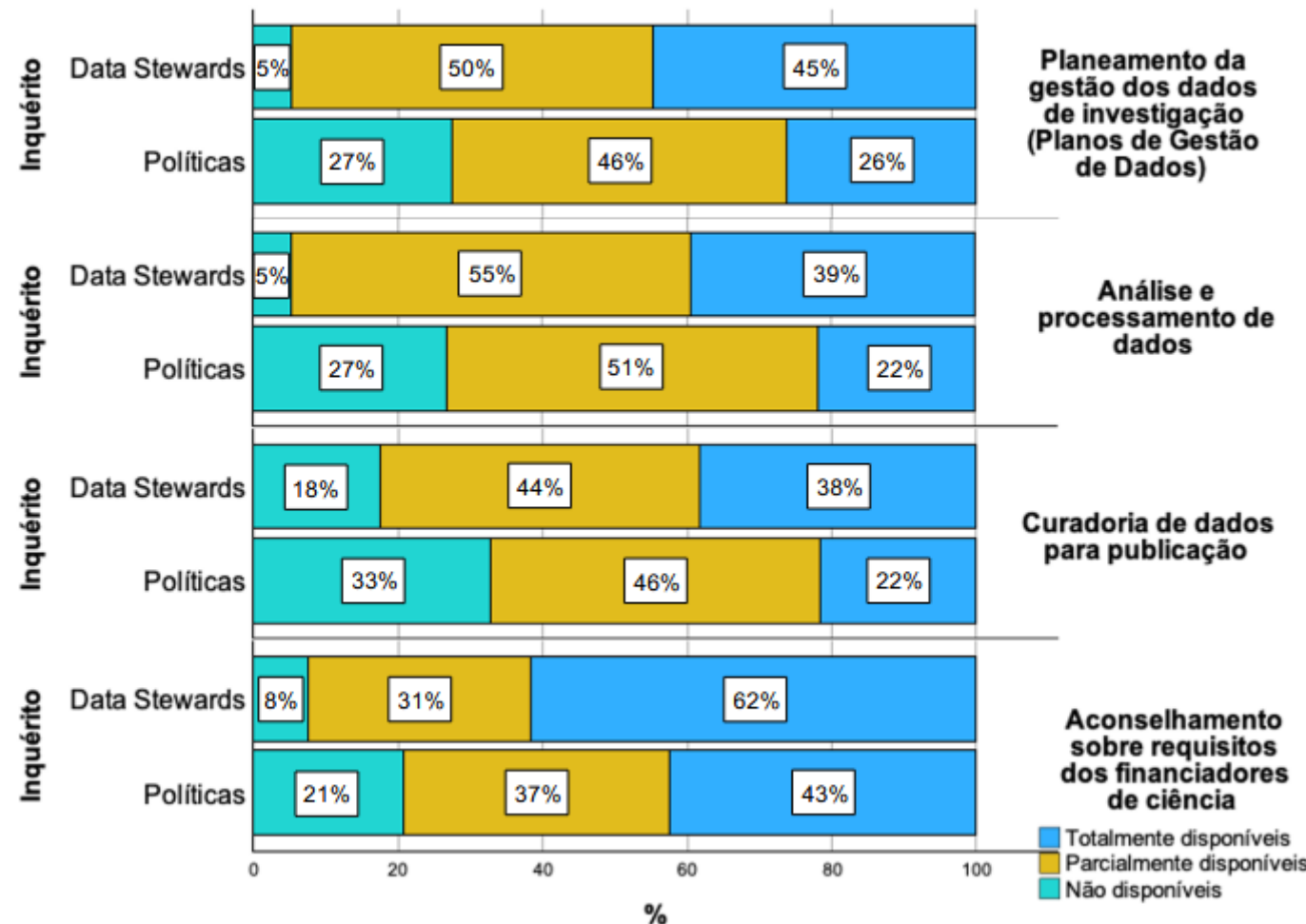
Itens Sem Diferenças Significativas

1. Questões legais e éticas
2. Gestão de dados sensíveis
3. Segurança e gestão de risco
4. Preservação
5. Apoio à utilização de ferramentas de GDI
6. Políticas institucionais
7. Formação em Ciência Aberta, FAIR e GDI




Itens Com Diferenças Significativas

1. Planejamento da GDI
2. Análise e processamento de dados
3. Curadoria de dados para publicação
4. Aconselhamento sobre requisitos de financiadores





Competências Mais Consolidadas

- **Questões legais e éticas**
 - **Apoio à utilização de ferramentas GDI**
 - **Formação em Ciência Aberta, FAIR e GDI**
 - **Aconselhamento sobre requisitos dos financiadores**
- 




Áreas com Maiores Carências

- **Gestão de dados sensíveis**
- **Gestão de segurança e risco**
- **Curadoria de dados para publicação**





Recomendações

- **Aumentar o reconhecimento institucional das competências disponíveis**
 - *ações de sensibilização e exercícios práticos para DMs e agentes das equipas*
 - **Focar o desenvolvimento profissional nas áreas com maiores lacunas**
 - *suporte a políticas, gestores de dados (de investigação)*
- 

Definição do perfil de Data Steward

Trabalho em curso

Definição do perfil de Data Steward

Motivação/Justificação:

Necessidade de definir o perfil de Data Steward para apoiar os processos de contratação das instituições interessadas no recrutamento de profissionais com estas competências.

Metodologia/Procedimentos:

- Análise de estudos de iniciativas e projetos europeus;
- Modelo base para o desenvolvimento deste trabalho:
 - “**Minimum Viable Skillsets**” dos perfis de carreiras na área de Ciência Aberta desenvolvido pelo projeto Skills4EOSC - que identifica dois perfis, o de **Data Steward Coordenador** e o de **Data Steward Integrado**.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.8101903>



Definição do perfil de Data Steward


Ponto de partida:

Minimum Viable Skillsets <https://doi.org/10.5281/zenodo.8101903>

Tem como objetivo descrever um conjunto de competências comuns para reconhecimento das competências necessárias aos profissionais de Ciência Aberta.

Skills builder hub do Re.Data:

Recursos relevantes para apoiar o desenvolvimento das competências.



Minimum Viable Skillsets

DATA STEWARD COORDENADOR

Caracteriza-se por dar apoio a toda a instituição e em todos os domínios de conhecimento.

UO/Inst

DATA STEWARD INTEGRADO

Caracteriza-se por dar apoio a uma equipa de projeto e/ou a domínios de conhecimento específicos.

UI&
D



Scriberia
Community & Scriberia (2021)



Fórum de Gestão de
Dados de Investigação

Trabalho futuro



Análise do Perfil de Data Steward em 6 editais de recrutamento

Perfis: desde licenciados a doutores, áreas das Ciências Sociais à Bioinformática

Designação: Bolseiro Pós-Doc, Assistente Investigação, Doutorado Investigação, Técnico Superior, Bioinformatics Officer, e Data Steward


Vínculos: desde bolsas de 12 meses até contratos por tempo indeterminado

Remunerações (€22.212 - €42.012/ano)

Funções principais comuns

- Gestão de dados de investigação: organização, curadoria, armazenamento e partilha de dados científicos (todos os editais)
- Implementação dos Princípios FAIR (4 editais)
- Conformidade regulamentar - RGPD, políticas institucionais, nacionais (FCT) e europeias (Horizon Europe) (4 editais)
- Formação e capacitação de investigadores nas boas práticas de GDI (4 editais)
- Gestão de Metadados - definição de standards, formatos e ontologias adequados (4 editais)
- Apoio nos Planos de Gestão de Dados (DMPs) - elaboração, implementação e monitorização (3 editais)

Competências Técnicas Mais Valorizadas

- Conhecimento de repositórios de dados
 - Ferramentas de gestão de dados - Dataverse, Zenodo, OpenDMP (2 editais))
 - Plataformas informáticas e bases de dados (4 editais)
 - Segurança e privacidade de dados (4 editais)
- 



Contributo esperado

Proposta de perfil de competências para *Data Stewards*, adequado ao contexto português.

- suportado pelos contributos dos estudos realizados e contributos de iniciativas europeias relevantes.

Pretende contribuir para apoiar as instituições nos processos de recrutamento.





Fórum de Gestão de Dados de Investigação

Obrigado!

Grupo de Trabalho de Formação e Competências e Dados FAIR

<https://forumgdi.rcaap.pt/gt-formacao/>