



FAIRSFair
Fostering Fair Data Practices in Europe

Desenvolvimento de um quadro de competências sobre dados FAIR para as Instituições de Ensino Superior

André Vieira e Pedro Principe, Universidade do Minho

7º Fórum GDI | 18/11/2020



PRINCIPAIS OBJETIVOS DO PROJETO

- Disponibilizar **soluções práticas** para a **utilização dos princípios de dados FAIR** ao longo do ciclo de vida dos dados.
- Promoção da **cultura de dados FAIR** e da adoção de boas práticas para tornar os dados FAIR.
- Desenvolver normas globais para a **certificação FAIR de repositórios** e dos dados neles contidos.
- Contribuir para as **políticas e práticas** que irão transformar o programa EOSC numa infraestrutura operacional.



<https://www.fairsfair.eu/the-project>

WP7 – FAIR Data Science Curricula & professionalisation

Principais atividades



FAIR Data Science and professionalisation

- Mapear a integração dos princípios de dados FAIR nos currículos académicos universitários e ciências dos dados e **analisar o panorama da oferta formativa na área dos dados FAIR disponível na Europa**
- Apresentar um **quadro de competências de dados FAIR** para o ensino superior e profissionais para apoiar o desenvolvimento de uma cultura de dados FAIR e a sua adoção na ciência dos dados e outras disciplinas relevantes
- Traduzir o quadro de competências em **currículos-modelo e cursos universitários** para diferentes disciplinas (p.e., ciências de dados) e perfis profissionais (p.e., administradores de dados / *data stewards*)
- Apoiar a **incorporação da formação de dados FAIR em programas universitários e de doutoramento** através de uma série de workshops e atividades de partilha de conhecimentos

IMPACTO ESPERADO

FAIR Data Science Curricula & professionalisation



- **Maior sensibilização das universidades para os princípios FAIR e compreensão da necessidade de atualizar os currículos e a formação**
- **Mais Instituições de Ensino Superior preparadas para implementar os princípios FAIR na educação**
 - ✓ **M7.4 Three stakeholder workshops at the end of the project**
 - ✓ **D7.3 FAIR Competence Framework for Higher Education (fevereiro 2021)**
 - ✓ **First Draft of competence framework (Outubro 2020)**
 - ✓ **D7.4 FAIR Competences Adoption Handbook for Universities (dezembro 2021)**
 - ✓ **D7.5 Good Practices in FAIR Competence Training by (Dezembro 2021)**
 - ✓ **M7.8 Three university workshops (até Dezembro 2021)**

FAIR Data Science Curricula & professionalisation

Resultados

- D7.1 FAIR in European Higher Education (Fev. 2020)
- D7.2 Briefing on FAIR Competences and Synergies (Ago. 2020)

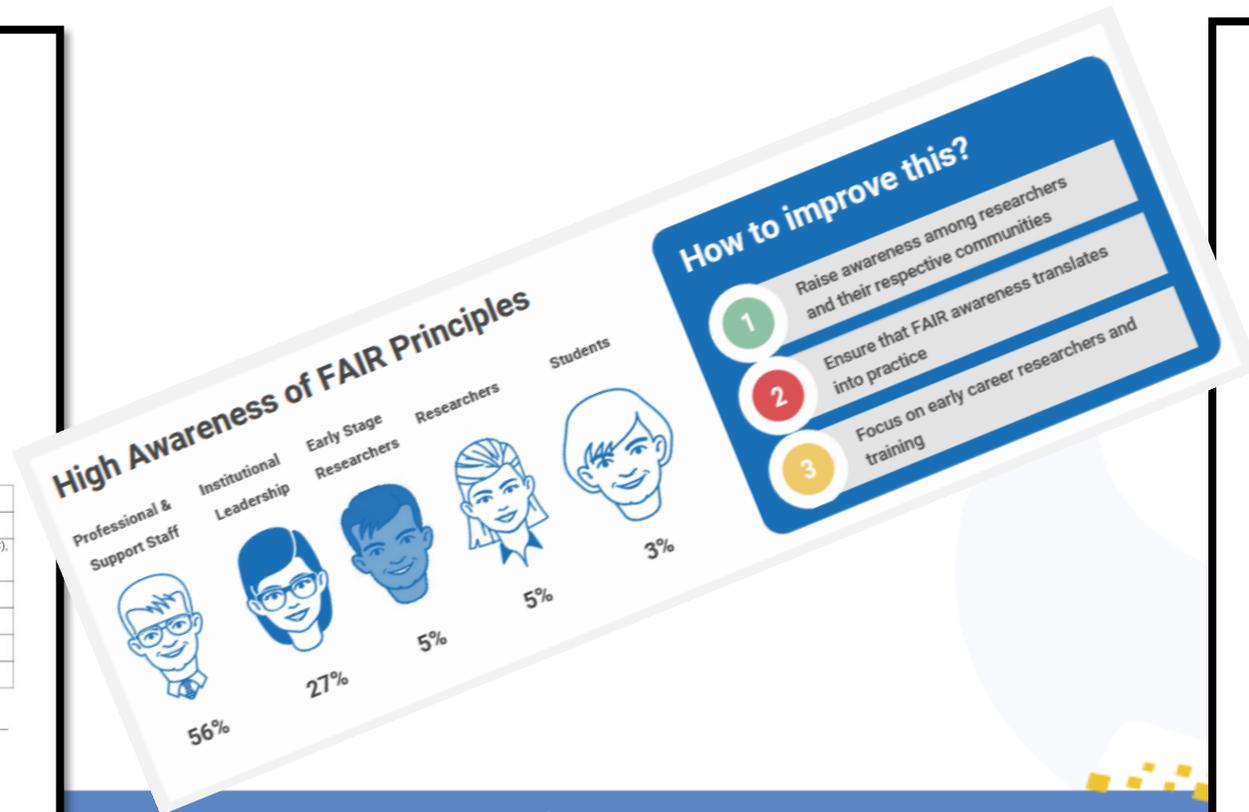


Project Title: Fostering FAIR Data Practices in Europe
 Project Acronym: FAIRsFAIR
 Grant Agreement No: 831558
 Instrument: H2020-INFRAEOSC-2018-4
 Topic: INFRAEOSC-05-2018-2019 Support to the EOSC Governance
 Start Date of Project: 1st March 2019
 Duration of Project: 36 months
 Project Website: www.fairsfair.eu

D7.1 FAIR in European Higher Education

Work Package	WP7
Lead Author (Org)	Lennart Stoy (EUA)
Contributing Author(s) (Org)	Bregt Saenen (EUA), Claudia Engelhardt (UGOE), Joy Davidson (DCC), Birgit Schmidt (UGOE), Vinciane Gaillard (EUA)
Due Date	29.02.2020
Date	24.02.2020
Version	1.0 DRAFT NOT YET APPROVED BY THE EUROPEAN COMMISSION
DOI	https://doi.org/10.5281/zenodo.3629683

Dissemination Level
 PU: Public
 PP: Restricted to other programme participants (including the Commission)
 RE: Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission)
 CO: Confidential, only for members of the consortium (including the Commission)




Project Title: Fostering FAIR Data Practices in Europe
 Project Acronym: FAIRsFAIR
 Grant Agreement No: 831558
 Instrument: H2020-INFRAEOSC-2018-4
 Topic: INFRAEOSC-05-2018-2019 Support to the EOSC Governance
 Start Date of Project: 1st March 2019
 Duration of Project: 36 months
 Project Website: www.fairsfair.eu

D7.2 Briefing on FAIR Competences and Synergies

Work Package	WP7 - FAIR Data Science and Professionalisation
Lead Author (Org)	Pedro Principe, André Vieira (UMINHO), Lennart Stoy (EUA)
Contributing Author(s) (Org)	Bregt Saenen (EUA), Claudia Engelhardt (UGOE), Joy Davidson, Angus Whyte, Patricia Herterich (DCC), Yuri Demchenko (UVA), Ellen Leenarts (DANS)
Due Date	31.08.2020, M18
Date	02.09.2020
Version	1.0 DRAFT NOT YET APPROVED BY THE EUROPEAN COMMISSION
DOI	https://doi.org/10.5281/zenodo.400800/

Dissemination Level
 PU: Public
 PP: Restricted to other programme participants (including the Commission)
 RE: Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission)
 CO: Confidential, only for members of the consortium (including the Commission)

QUADRO DE COMPETÊNCIAS

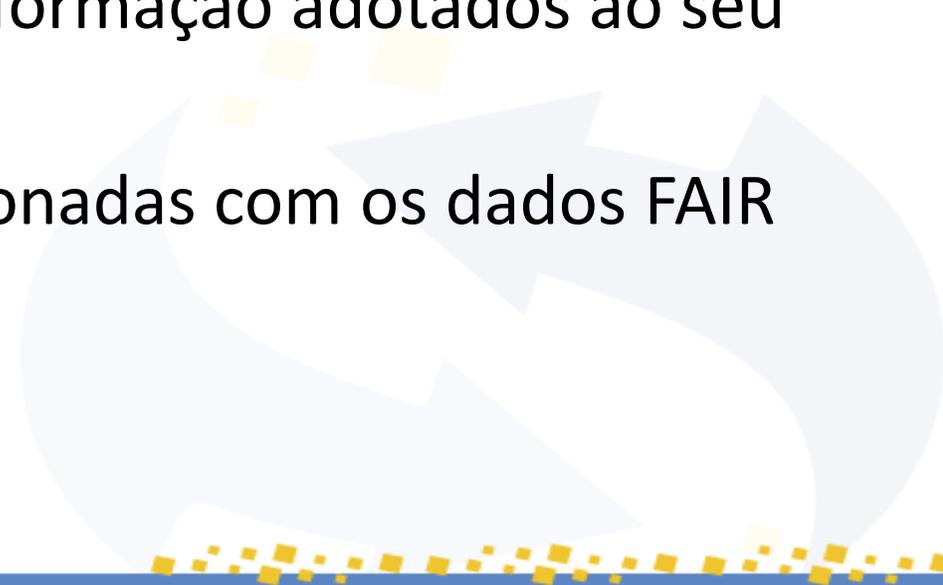
FAIR Competence Framework for Higher Education



FAIR Competence Framework for Higher Education

Objetivos

- Contribuir para o crescimento sustentável de profissionais com competências dos dados FAIR
- Apresentar um quadro de competências que possa ser utilizado por universidades e instituições de formação profissional para desenvolverem os seus próprios programas formação adotados ao seu próprio domínio científico
 - Para incorporar as competências relacionadas com os dados FAIR nos currículos de:
 - *Data Stewardship*
 - *Data Science*
 - Gestão de Dados de Investigação



FAIR Competence Framework for Higher Education

Componentes

Competence Framework

- Apresentação de competências de dados FAIR que possam ser incorporadas nos currículos académicos

Body of Knowledge

- Base para a definição de currículos, cursos, métodos de instrução, materiais educacionais/curriculares, e práticas necessárias para programas universitários de pós-graduação e graduação e cursos de formação profissional relacionados com a ciência dos dados

Model Curriculum

- Definição de *Learning Outcomes*
- Recomendação de Unidades de Formação

Metade do projeto já cumprido: destaque a alguns resultados

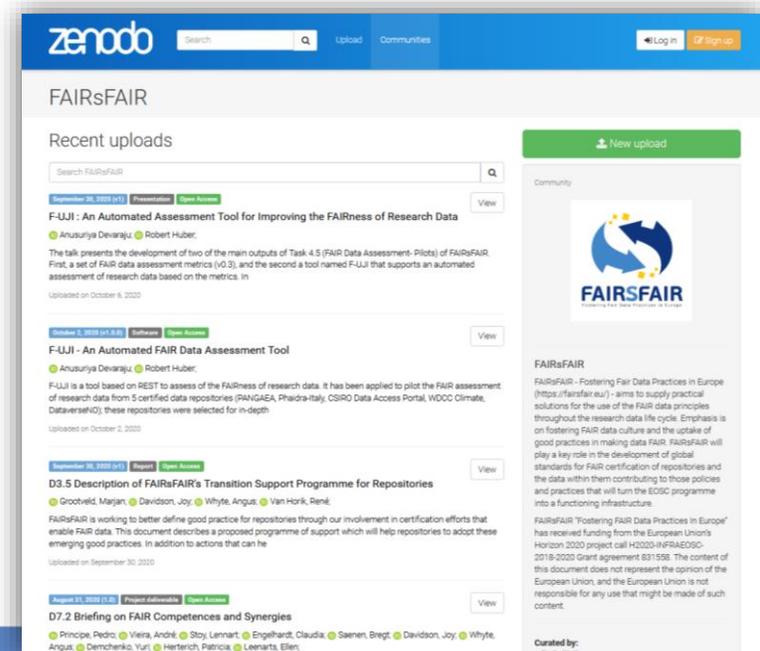
<https://fairsfair.eu/>

- ✓ Os principais resultados começam a surgir no site - [consulte](#)
- ✓ Muitas consultas públicas são lançadas para acolher contributos da comunidade - [participe](#)



<https://zenodo.org/communities/fairsfair>

- ✓ Todos os reports são partilhados no repositório Zenodo - [aceda](#)



FAIRsFAIR - Software e Ferramentas

Para apoiar investigadores e gestores de repositórios na avaliação e cumprimento da aplicação dos princípios dos dados FAIR.

Software & Tools



www.fairsfair.eu/fair-aware



www.fairsfair.eu/fairsfair-data-object-assessment-metrics-request-comments



www.fairsfair.eu/f-uji-automated-fair-data-assessment-tool

Ferramenta online que auxilia os investigadores e gestores de dados a avaliar o quanto sabem sobre os requisitos para tornar os conjuntos de dados FAIR antes de os depositar num repositório de dados.

15 métricas propostas pelo FAIRsFAIR para a avaliação sistemática dos objetos de dados FAIR (dados de investigação que são recolhidos, analisados ou criados para fins de análise científica).

Serviço em fase piloto junto de 5 repositórios, para avaliar o quão FAIR são os conjuntos de dados, tendo por base 14 das 15 métricas de avaliação de objetos FAIR.

Programa de suporte para Repositórios de Dados



Certificação CoreTrustSeal

- Suporte junto de 10 repositórios de dados para alcançar a certificação



Melhoria da Interoperabilidade

- Suporte à “FAIRification” de 12 repositórios e melhoria da interoperabilidade e “FAIRness” dos dados



FAIRSFair
Fostering Fair Data Practices in Europe

Obrigado

<https://fairsfair.eu/>

André Vieira, andre.vieira@usdb.uminho.pt

Pedro Principe, pedro.principe@usdb.uminho.pt

