



9.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

24 e 25 DE NOVEMBRO 2022
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Política de Gestão de Dados de Investigação na Universidade de Coimbra

Papel de Data Stewardship e o plano de implementação

Ana Santos-Carvalho¹ (santoscarvalho@uc.pt),

Bruno Direito² (bruno.direito@uc.pt),

Jorge Noro¹ (jnorro@uc.pt)

¹Instituto de Investigação Interdisciplinar, Universidade de Coimbra

²Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde, Universidade de Coimbra

Universidade de Coimbra (UC)



25 580 estudantes

3 500 estudantes de doutoramento

38 Unidades I&D

2 000 Investigadores/as

Ecosistema multidisciplinar em interação com agentes societais: indústria, saúde...



Desafios para Política de Gestão de Dados ■

Desafios 'internos' da UC

Desafios que decorrem da heterogeneidade intrínseca



38 Unidades I&D

2 000 Investigadores/as

Diferentes áreas do saber e suas especificidades

Desafios 'internos' da UC

- **Difícilmente generalizável**

digitais vs. físicos

p.e. dados com
informação sensível

- amostras biológicas
- dados comportamentais (i.e. papel e caneta)

- **Não existe uma resposta única** para todos os domínios
 - p.e. ciências sociais Vs. ciências exatas

Desafios 'externos'

Desafios que decorrem da **relação com outros stakeholders** (ex.)

- Produção de dados
 - **Diferentes regras** consoante colaborações estabelecidas
 - Projetos 'académicos'
 - Projetos financiados por instituições públicas
 - Projetos financiados por instituições privadas
 - Projetos em colaboração com parceiros privados
 - dados produzidos em instituições privadas com regras extra-UC
- Partilha de dados
 - **Diferentes preocupações** relativamente a limitações legais/regulamentares
 - ligações à indústria (propriedade intelectual)
 - área da saúde (privacidade e sensibilidade dos dados)

Desafios e o ciclo de vida dos dados de investigação





Qual a estratégia a seguir ■

Estratégia/ abordagem multidisciplinar

Usufruindo das respostas que UC já tem instaladas:

- **Comissões de ética** (Unidades Orgânicas)
- **Gabinetes de apoio:**
 - Gestão (ex.: DAPI, DPA)
 - Jurídico e Qualidade (ex.: GAJ, GPQ)
- **Encarregado de Proteção de Dados** (EPD/ DPO)
- **Serviços de Biblioteca Geral e Estudo Geral**

Oportunidade para criar:

- Gabinetes de apoio (*data stewardship*) e comissões de acompanhamento

Definição de política institucional

- Formalização de um grupo de trabalho para a **definição de política:**

Grupo multidisciplinar

- Docentes (Coord. Cursos)
- Discentes (ex.: MSc; PhD)
- Investigadores/as (ex.: Coord. Unidades I&D)
- Staff (ex.: gabinetes de apoio, comissões)

Definição de política institucional

- Formalização de um grupo de trabalho para a definição de política:

Objectivos

- **Criar uma proposta** de política de gestão de dados de investigação institucional que inclua:
 - **Recomendações** para **equipa de implementação**
 - definição e atribuição de responsabilidades pelos diferentes agentes UC envolvidos no ciclo de vida dos dados de investigação e/ou com responsabilidades institucionais;
 - uma visão abrangente, agregadora e com forte potencial de operacionalização (comissões a criar)
- **Apoiar a implementação** da política e definir os responsáveis e a periodicidade da **revisão** da política.



Como lá chegar ■

Formação na UC

- Definição de uma oferta formativa compreensiva na UC no âmbito de boas práticas para a Ciência Aberta (e GDI)
 - Sensibilizar para a importância das **diferentes fases na carreira do investigador**
 - ex.: estudantes PhD
 - Definir os **requisitos** de formação para a comunidade académica e de investigação
 - Estabelecer um **plano** de formação e divulgá-lo.

Formação na UC | Exemplos

Formações iiiUC: Gestão de dados de Investigação

Data: 15 março 2022

Formadores: Ana Pina e Bruno Direito

Audiência: 152 investigadores/as e estudantes de PhD



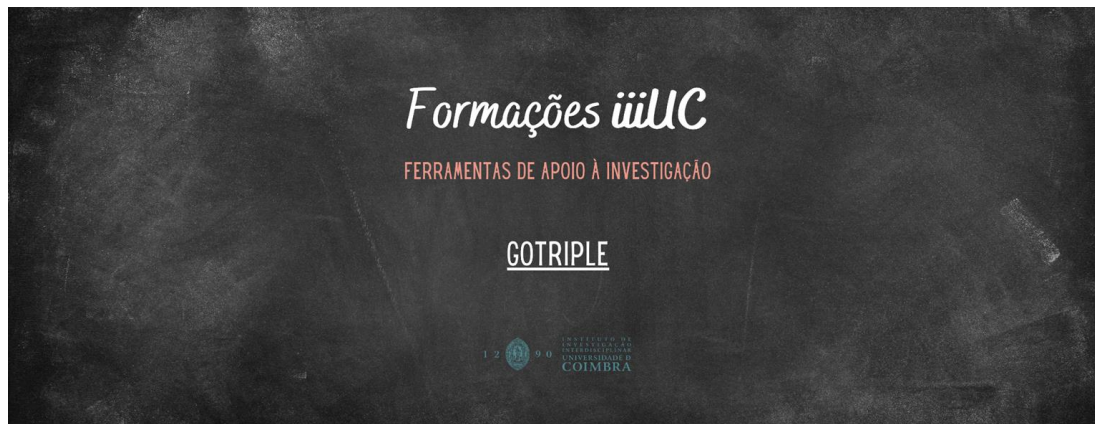
Formação na UC | Exemplos

Formações iiiUC: GoTriple

Data: 25 outubro 2022

Formadores: Lorena Caliman, Open Science UC

Audiência: 136 investigadores/as e estudantes de PhD



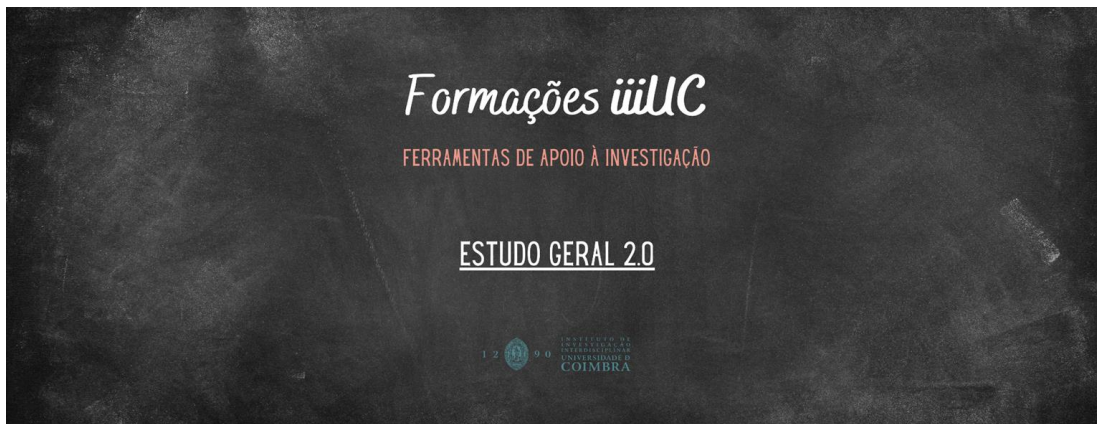
Formação na UC | Exemplos

Formações iiiUC: Estudo Geral 2.0

Data: 22 novembro 2022

Formadores: Ana Eva Miguéis, BGUC

Audiência: 130 investigadores/as e estudantes de PhD



Formação fora da UC | Exemplos

Training Data Stewards for Life Sciences

Data: fevereiro a novembro

Formadores: BioData.PT e Elixir Portugal

Formandos: Ana Santos Carvalho, Bruno Direito e Elsa Henriques



TRAINING DATA STEWARDS

FOR LIFE SCIENCES

Onde estamos...

- Emissão de 2 **documentos** que concluem a fase da proposta institucional (Recomendações; Política)
- Incentivo para a **capacitação de agentes UC** (ex.)
 - Formação (int) Formações iiiUC
 - Formação (ext) BioData: data stewards
 - Formação (ext) EOSC: Train the trainers
 - Participação ativa em vários fóruns (EOSC-A; SSH; IberGrid; GDI, etc)
- Implementação de **boas práticas em unidades de I&D** (ex.: ICNAS; CH)
 - Capacitação (ex. ARGOS, DMP)
 - Partilha de boas práticas com exemplos concretos
 - Guião para gestão de repositórios (ex.: SSH; BGUC/ EG)

Para onde vamos...

- Integração em **redes e projetos internacionais**
 - EOSC/EOSC-A; BioData/LIFE; OPERAS/ Go Triple; PRACE; OpenAire; Fairsfair, Infraestruturas científicas (Ex. ReDATA)
- Criação de **website** dedicado
- Definição de **pontos focais** para Open Access/ Open Science/ Open Research
- **Plano de oferta formativa formal** (devidamente credenciada)



O caminho está traçado...
...agora é continuar...



9.º FÓRUM GESTÃO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO

24 e 25 DE NOVEMBRO 2022
UNIVERSIDADE DE ÉVORA