

O projeto OSTrails visa contribuir para a melhoria dos processos e instrumentos de planeamento, monitorização e avaliação dos resultados de investigação científica. A operacionalização dos seus objetivos vai decorrer trabalhando com vários parceiros nacionais e temáticos, com vista à otimização da infraestrutura existente e estabelecendo ligações com as partes envolvidas no ecossistema científico europeu.

Desafios

- Interoperabilidade insuficiente nas diferentes fases de investigação.
- Sistemas de informação académica não interoperáveis ou reduzida harmonização das melhores práticas adotadas.
- Incerteza quanto ao cumprimento dos princípios FAIR e das práticas de PGD.
- Mecanismos insuficientes de monitorização.
- Diferentes níveis de maturidade de Ciência Aberta, FAIR e EOSC.

Pilotos

Para definir, criar, validar e avaliar as suas atividades e resultados, o projeto vai pilotar a adoção dos seus desenvolvimentos, contando com a colaboração de várias instituições, estando previstos 15 pilotos nacionais e 9 pilotos temáticos, entre as quais a Universidade do Minho e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Abordagem

Face a estes desafios, propõe-se a otimização do cumprimento dos princípios FAIR, interconectividade e automatização dos sistemas, nas fases de planeamento, monitorização e avaliação da investigação.

- Planeamento:** melhorar a eficiência dos Planos de Gestão de Dados, transformando-os em recursos interligados e acionáveis por máquina.
- Monitorização:** estabelecer um ecossistema aberto, interoperável e de elevada qualidade de sistemas de informação de conhecimento científico, beneficiando da implementação dos princípios dos dados FAIR.
- Avaliação:** disponibilizar ferramentas de avaliação dos princípios FAIR, com vista a obter métricas acionáveis por máquina integradas nas ferramentas que apoiam cada uma das fases do ciclo de vida de investigação.

Contributos

Reduzir as barreiras na adoção dos princípios FAIR nas diferentes fases de investigação; melhorar a avaliação da investigação através de um sistema de investigação interligado.

Principais resultados

OSTRAILS COMMONS

DMP EVALUATION
RUBRIC & SERVICE

GOVERNANCE FOR FAIR
ASSESSMENT

SKG RESEARCH PRODUCT
QUALITY TOOLBOX

TRAINING LIBRARY AND
COMPETENCE CENTRE

CASE STUDIES AND PROOF
OF CONCEPT INSTANCES

