



FIT4RRI: importância da ciência aberta na RRI

Pedro Príncipe^a, Antónia Correia^b, Carla Marques^c, Eloy Rodrigues^d

^a*Universidade do Minho, Portugal, pedroprincipe@sdum.uminho.pt*
^b*Universidade do Minho, Portugal, antoniacorreia@sdum.uminho.pt*
^c*Universidade do Minho, Portugal, carla.marques@sdum.uminho.pt*
^d*Universidade do Minho, Portugal, eloy@sdum.uminho.pt*

Resumo

O FIT4RRI (*Fostering improved training tools for responsible research & innovation*) é um projeto europeu com financiamento do programa-quadro H2020 que tem como objetivo contribuir para colmatar o fosso entre a RRI (*Responsible Research and innovation*) e a *Open Science* (Ciência Aberta). Com esta apresentação pretende-se apresentar o projeto FIT4RRI, que explora a ligação entre RRI e Ciência Aberta, e contribuir para uma maior divulgação e melhor entendimento dos conceitos de RRI e Ciência Aberta, bem como produzir e disponibilizar conteúdos de formação à comunidade científica.

Responsible Research and Innovation (RRI) é uma importante ação do programa “Ciência com e para a Sociedade” do Horizonte 2020 da Comissão Europeia, que sugere que os atores sociais (investigadores, cidadãos, decisores políticos, empresas, organizações do terceiro setor etc.) trabalhem juntos durante o processo de investigação e inovação, a fim de melhor alinhar os processos e resultados com os valores, necessidades e expectativas da sociedade. As principais áreas de atuação da RRI são o compromisso com a sociedade; a igualdade de género; a educação para a ciência; o acesso aberto; a ética; e a governação.

Palavras-chave: RRI, Ciência Aberta, *Responsible Research and Innovation*, FIT4RRI.

Conteúdo da apresentação

O FIT4RRI (*Fostering improved training tools for responsible research & innovation*) é um projeto europeu com financiamento do programa-quadro H2020 que tem como objetivo contribuir para colmatar o fosso entre a RRI (*Responsible Research and innovation*) e a *Open Science* (Ciência Aberta).

O FIT4RRI tem a sua atuação em duas áreas fundamentais: 1^a) melhorar a oferta de formação de RRI e *Open Science* disponível atualmente, 2^a) promover a difusão de políticas e práticas de governação geradoras de ambientes facilitadores da implementação da RRI e *Open Science*.

O projeto FIT4RRI parte do pressuposto de que existe uma séria lacuna entre o potencial papel que a RRI e a Ciência Aberta poderiam desempenhar ajudando as entidades financiadoras a gerir processos de transformação que afetam a ciência, especialmente os aspetos de impacto real da ciência na sociedade.

Pretende-se com o projeto contribuir para fazer a ponte entre a RRI e a Ciência Aberta, atuando em duas áreas fundamentais:

- 1) Promover o reforço de competências em RRI e ciência aberta, através do aperfeiçoamento da

oferta de formação disponível atualmente;

- 2) promover a incorporação da RRI e das práticas de ciência aberta nas instituições, através da difusão de políticas e práticas de governação geradoras de ambientes facilitadores da sua implementação.

Metodologia e conceito do FIT4RRI

Com este duplo objetivo, o FIT4RRI segue uma metodologia geral baseada em três etapas principais: uma vertente analítica dedicada a entender quais as práticas de RRI e Ciência Aberta, levando em linha de conta as tendências gerais, motivações e barreiras; uma vertente de teste, observando práticas de RRI e Ciência Aberta em ação através de 4 experiências de co-criação, com vista a descobrir possíveis soluções em termos de abordagens de formação e configurações de governação; e uma vertente proativa, desenvolvendo ferramentas e ações e materiais de formação e diretrizes baseadas em evidências que permitam uma maior expansão da RRI e da Ciência Aberta.

O conceito de RRI – *Responsible Research and Innovation* não é recente e as noções básicas incorporam em maior ou menor grau as práticas diárias dos investigadores. No entanto, o termo *Responsible Research and Innovation* ainda se encontra relativamente pouco difundido em Portugal e para a comunidade de profissionais das ciências da documentação e informação em especial.

Existem várias definições para *Responsible Research and Innovation (RRI)*. A Comissão Europeia define-a como «uma abordagem que antecipa e avalia potenciais implicações e expectativas da sociedade no que diz respeito à investigação e inovação, com o objetivo de promover a conceção de investigação e inovação inclusiva e sustentável». Assenta em seis pilares fundamentais:

1. Compromisso com a sociedade: participação de todos os atores sociais – investigadores, indústria, decisores políticos e sociedade civil - no processo de investigação e inovação;
2. Igualdade de género: pretende-se melhorar a representação das mulheres e integrar a dimensão do género no conteúdo da investigação e inovação;
3. Educação para a ciência: investimento na educação das crianças, para que no futuro estejam melhor preparadas para participar no processo de investigação;
4. Ciência Aberta: fornecer acesso online gratuito aos resultados de investigação financiada com fundos públicos (publicações e dados) como meio de impulsionar a inovação e aumentar a sua reutilização;
5. Ética: requer que a pesquisa e a inovação respeitem os direitos fundamentais e os mais altos padrões éticos, a fim de garantir maior relevância social e aceitabilidade dos resultados de pesquisa e inovação;

6. Governança: aborda a responsabilidade dos decisores políticos e institucionais de prevenir procedimentos prejudiciais ou antiéticos na investigação e inovação. Este último é uma base fundamental para o desenvolvimento do resto das dimensões.

Da primeira fase de desenvolvimento do projeto, destacam-se os relatórios que enquadram as principais ações para o enriquecimento de ferramentas de formação em RRI (*Content map & supporting structures: Fostering Improved Training Tools For Responsible Research and Innovation*), a revisão da literatura sobre as abordagens teóricas à RRI existente à data de 31 de dezembro de 2017 (*Report on the literature review*) e o exercício de benchmarking na aplicação das práticas de RRI nas organizações de investigação científica (*Benchmarking Report*), - relatórios disponíveis em <https://www.zenodo.org/communities/fit4rri/>.

Neste momento encontra-se a ser efetuado um trabalho de identificação de recursos disponíveis nas diferentes áreas de atuação da RRI, e seu consequente mapeamento de acordo com a taxonomia de RRI desenvolvida no âmbito do projeto, com vista à sua disponibilização no website do projeto FOSTER, em <https://www.fosteropenscience.eu/fit4rri>.

Esta apresentação visa apresentar o projeto, descrevendo os seus objetivos e principais atividades, e sensibilizar os profissionais de informação para a importância dos serviços de gestão de informação e promoção do acesso ao conhecimento, particularmente nas instituições de investigação e ensino superior, compreenderem o seu papel no domínio das atividades de responsabilidade social científica e promoção da ciência aberta.

Os Serviços da Documentação da Universidade do Minho são parceiros do projeto, com responsabilidade de coordenação das atividades de capacitação para a Ciência Aberta e da produção de conteúdos de formação para disponibilização online (WP4 - *Training Tools and Actions*). Este projeto europeu teve o seu arranque em maio de 2017 e tem a duração de 3 anos (2017-2020), englobando 9 países, num total de 13 parceiros.

Referências bibliográficas

European Commission. Responsible Research and Innovation. [Em linha]. [Consult. 30 Jul. 2018]. Disponível na Internet: <<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>>.

European Commission. Responsible Research and Innovation. [Em linha]. [Consult. 30 Jul. 2018]. Disponível na Internet: <http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/responsible-research-and-innovation-leaflet_en.pdf>.

Portal FIT4RRI. [Em linha]. [Consult. 30 Jul. 2018]. Disponível na Internet: <URL: <https://fit4rri.eu>>.

Recursos FIT4RRI no Portal FOSTER. [Em linha]. [Consult. 30 Jul. 2018]. Disponível na Internet: <URL: <https://www.fosteropenscience.eu/fit4rri>>.