

8 - 4 | 2020

Projeto - “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI

Project - “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI

Proyecto - “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI

Ana Luísa M. O. C. Torres | Bento Cavadas

Electronic version

URL: <https://revistas.rcaap.pt/uiips/> ISSN: 2182-9608

Publisher

Revista UI_IPSantarém

Printed version

Date of publication: **31st December 2020** Number of pages: **135-138**

ISSN: 2182-9608

Electronic reference

Torres, A. L. M.O. C. & Cavadas, B. (2020). *Projeto – “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI. Conferência Virtual A Transformação Digital e Tecnologias em Tempo de Pandemia. Revista da UI_IPSantarém. Edição Temática: Ciências Exatas e Engenharias. 8(4), 135-138. <https://revistas.rcaap.pt/uiips/>*

PROJETO – “ENHANCE RESEARCHERS AND HEI STAFF’ SKILLS AND COMPETENCES IN RESEARCH AND OPENS SCIENCE PRACTICES” – ENREAC-HEI

Project – “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI

Project – “ENhance REseArChers and HEI staff’ skills and competences in research and open science practices” – ENREAC-HEI

Ana Luísa Mateus Oliveira Chança Torres

Instituto Politécnico de Santarém – Polo Literacia Digital e Inclusão Social, IPSantarém – CIAC, Portugal

ana.torres@ese.ipsantarem.pt | ORCID 0000-0003-2778-3415 | Ciência ID BE12-DFC3-24AD

Bento Cavadas

Instituto Politécnico de Santarém – Escola Superior de Educação, Portugal

bento.cavadas@ese.ipsantarem.pt | ORCID 0000-0001-6021-6581 | Ciência ID 9212-EE0C-7753

RESUMO

A partir de 2025 prevê-se que aproximadamente metade dos profissionais necessitem de qualificações de nível elevado, mas também capacidades de empreendedorismo, de lidar com informação complexa e de resolução de problemas, de pensamento autónomo, comunicação assertiva e também competências de resiliência e flexibilidade. O projeto ENREAC-HEI poderá dar um contributo para capacitar os estudantes e o pessoal do ensino superior relativamente a algumas dessas competências. O ENREAC-HEI é um projeto financiado pela Comissão Europeia que visa desenvolver e testar um conjunto de cursos de *eLearning* sobre competências de investigação e ciência aberta, dirigidos ao público do ensino superior. Os principais objetivos do projeto são aumentar o conhecimento sobre as práticas atuais da ciência aberta e competências de investigação dos participantes. Pretende-se, também, alargar a oferta de formação dos parceiros na área e aumentar a usabilidade, relevância, adequação e sustentabilidade dos currículos, envolvendo e partilhando o projeto com atores, especialistas e *stakeholders* relevantes. Os principais produtos do projeto são um curso de *eLearning* sobre competências essenciais de investigação, um curso de *eLearning* sobre competências em ciência aberta e um manual de formação de professores/formadores.

Palavras-chave: ciência aberta, educação para o empreendedorismo, investigação e inovação, TIC - novas tecnologias - competências digitais.

ABSTRACT

From 2025 forward it is expected that approximately half of professionals are required from high-level qualifications, but also entrepreneurial and problem-solving skills, to deal with complex information, autonomous thinking, affirmative communication and also skills of resilience and flexibility. The ENREAC-HEI project could contribute to empowering students and higher education staff in some of these skills. ENREAC-HEI is a project funded by the European Commission that aims to develop and test a set of eLearning courses on research skills and open science, aimed at the public of higher education. The main objectives of the project are develop the knowledge about the open science practices and research skills of the participants. It also aims to expand the offer of training of partners in the area and to increase the usability, relevance, adequacy and sustainability of curricula, involving and sharing the project with important actors, experts and relevant stakeholders. The main products of the project are an eLearning course on key research skills, an eLearning course on open science skills and a teacher/trainer training manual.

Keywords: entrepreneurship education, ICT - new technologies - digital competences, open science, research and innovation.

1 INTRODUÇÃO

O projeto ENREAC-HEI baseia-se numa sugestão do grupo de trabalho sobre educação e competências no âmbito da Ciência Aberta, que em julho de 2017, apresentou um relatório conjunto apoiado pela Comissão Europeia (2017) denominado "Providing researchers with the skills and competencies they need to practise Open Science". Nesse relatório, o grupo de trabalho sugeriu especificamente que as competências em ciência aberta devem tornar-se uma componente integral dos percursos padrão em formação e desenvolvimento de carreiras dos investigadores e, se possível, mesmo em fases anteriores, na sua formação inicial no ensino superior.

Para promover o desenvolvimento de competências na investigação e nas práticas de ciência aberta, o projeto ENREAC-HEI, dinamizado por 6 parceiros oriundos de 5 países da UE (Bulgária, Chipre, Itália, Polónia e Portugal) tem como objetivo criar e testar um conjunto de cursos sobre competências de investigação e práticas de ciência aberta, dirigidos principalmente ao público do ensino superior (ES) para aumentar as suas competências em investigação, ciência aberta, colaboração e trabalho em equipa. Os conteúdos do programa de formação ENREAC-HEI, disponibilizados numa plataforma de aprendizagem online, visam capacitar o público do ES, independentemente da sua área, através do desenvolvimento de competências promotoras da sua autonomia, pensamento crítico e capacidade de resolução de problemas, de modo a serem mais eficientes e eficazes no trabalho, aumentando as suas oportunidades de emprego e visando o sucesso profissional.

Os resultados principais do projeto consistem em um curso em regime *eLearning* que se organiza essencialmente em dois módulos. O módulo designado "Competências essenciais de investigação" visa que os formandos desenvolvam competências associadas ao tratamento e pesquisa de informação, criação e gestão de projetos, liderança e gestão de equipas, uso de ferramentas digitais. Também envolve o desenvolvimento de competências de capacitação pessoal, por exemplo associadas à gestão de tempo e de comunicação. O segundo módulo, designado "Competências em ciência aberta", pretende desenvolver nos formandos a compreensão do significado de ciência aberta e que sejam capazes de implementar investigações associadas a essa prática. Outro produto do projeto é um manual de formação com sugestões pedagógicas e outras ferramentas destinadas a melhorar o conhecimento e a capacidade dos formadores para a concretização dos seminários, presencialmente ou online.

REFERÊNCIAS

ENREAC-HEI. Consultado em 21 dezembro de 2020. Disponível em <https://www.enreachei-project.eu>

European Commission (2017). *Providing researchers with the skills and competencies they need to practice Open Science. Opens science skills working group report*. European Commission. https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/os_skills_wgreport_final.pdf