



**Comunicação**

## **REPOSITÓRIO CIENTÍFICO DA CPLP / PORTAL DE ACESSO ABERTO DA CPLP**

**Eloy Rodrigues<sup>1</sup>, João Boaventura Ima-Panzo<sup>2</sup> João Mendes Moreira<sup>3</sup>, José Carvalho<sup>1</sup>,  
Paulo Lopes<sup>3</sup>, Raquel Truta<sup>1</sup> e Washington Segundo<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>*Universidade do Minho, Portugal*

<sup>2</sup>*Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP),*

<sup>3</sup>*Fundação para a Ciência e a Tecnologia ((FCT\FCCN), Portugal*

<sup>4</sup>*Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), Brasil*

**RESUMO:** Na CPLP, o ensino superior, a ciência, a tecnologia e a inovação constituem pilares fundamentais para assegurar a equidade social, o crescimento económico e o desenvolvimento social dos Estados Membros. A capacitação científica e tecnológica constitui um passo essencial para que os espaços de ensino superior e de ciência, tecnologia e inovação da CPLP comecem a despontar e contribuam para o aprofundamento da interação entre os Estados membros (EM). Neste sentido, em reuniões que envolveram os ministros da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP, foi identificada como ação prioritária a execução de um projeto tendo em vista o desenvolvimento de uma iniciativa que promova e suporte práticas de ciência aberta, em particular no que diz respeito ao acesso aberto, nos estados membro da CPLP, através da disponibilização de infraestruturas para suporte à criação de um portal que agregue os conteúdos científicos disponibilizados pelos Estados Membro, um repositório comum, que permita a recolha e disponibilização de conteúdos científicos produzidos pelas diversas instituições científicas e académicas nacionais, que não tenham condições para ter os seus próprios repositórios e o desenvolvimento de ações de comunicação, disseminação e formação. A execução do projeto iniciou-se em novembro de 2021 e tem a duração de quatro anos. Está a cargo de três entidades: a Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), a – Universidade do Minho (UM), e, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT). Esta comunicação pretende dar a conhecer o projeto e o seu estado de execução. Visa ainda aproveitar a mobilização que a CONFOA gera para ampliar o envolvimento das comunidades científicas presentes em torno do projeto e da importância da visibilidade da produção científica.

**Palavras-chave:** Acesso Aberto, Capacitação, Repositórios, Visibilidade da produção científica.

### **CPLP SCIENTIFIC REPOSITORY / CPLP OPEN SCIENCE PORTAL**

**ABSTRACT:** In CPLP, higher education, science, technology and innovation are fundamental pillars to ensure social equity, economic growth and social development in the Member States. Scientific and technological training is an essential step for the CPLP's spaces of higher education and science, technology and innovation to begin to emerge and contribute to the deepening of interaction between member states (MS). In this way, in meetings involving the ministers of Science, Technology and Higher Education of the CPLP, the execution of a project was identified as a priority action with a view to the development of an initiative that promotes and supports open science practices, in particular regarding open access, in CPLP member states, through the provision of infrastructures to support the creation of a portal that aggregates scientific content made available by member states, a common repository, which allows the collection and availability of scientific content produced by the several national scientific and academic institutions, which are not in a position to have their own repositories and to carry out communication, dissemination and training activities. The execution of the project began in November 2021 and lasts for four years. It is in charge of three entities: the Foundation for Science and Technology (FCT), the – University of Minho (UM), and the Brazilian Institute of Information in Science and Technology (IBICT). This document intends to make known the project and its execution status. It also aims to take advantage of the mobilization that CONFOA generates to expand the involvement of the scientific communities present around the project and the importance of the visibility of scientific production.

**Keywords:** Open Access, Training, Repositories, Visibility of scientific production.

Correspondência para: (correspondence to:) plopes@fccn.pt

## **INTRODUÇÃO**

Na CPLP, o ensino superior, a ciência, a tecnologia e a inovação constituem pilares fundamentais para assegurar a equidade social, o crescimento económico e o desenvolvimento social dos Estados Membros (EM) (CPLP, 2014). Nesse contexto, a capacitação de recursos humanos para utilização e operacionalização de redes digitais de publicações científicas dos EM da CPLP constitui um passo importante para edificação de um espaço suportado pelas tecnologias de informação e comunicação que assegurem a partilha de informação e o acesso ao conhecimento científico por parte de investigadores e académicos dos EM da CPLP (CPLP, 2022).

Em 2013, os ministros da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP, identificaram a criação de um Repositório Científico da CPLP como uma ação prioritária para a consolidação da comunidade académica e científica da CPLP<sup>1</sup>.

Em novembro de 2014, delegados do Brasil (IBICT) e de Portugal (FCT e UM) foram chamados a participar numa reunião técnica dos pontos focais da ciência, tecnologia e ensino superior da CPLP, com o objetivo de apresentarem o estado da arte da cooperação lusófona no âmbito do acesso aberto e de proporem o seu alargamento a toda a CPLP. Nesse sentido, foi apresentado um anteprojecto ao Comité de Concertação Permanente (CCP) da CPLP, tendo em vista a implementação do Repositório Científico da CPLP / Portal de Acesso Aberto da CPLP (CPLP, 2016).

Depois desta apresentação, o projeto seguiu um conjunto de passos formais, que incluíram a recolha de fundos para o financiamento da primeira fase da atividade, na qual se prevê a criação do Repositório Científico da CPLP / Portal de Acesso Aberto da CPLP. O processo culminou na assinatura de um protocolo, em abril de 2021, entre o Fundo Especial

da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa e as entidades executoras (FCT, UM e IBICT) que tem como objeto a implementação do Portal de Acesso Aberto da CPLP e de um Repositório Comum para servir as diversas comunidades científicas dos países da CPLP, bem como a realização de uma série de ações relacionadas com comunicação, disseminação e capacitação / formação.

Com o Repositório Científico da CPLP visa-se contribuir para a prossecução dos seguintes objetivos: a) Disponibilizar conteúdos / informação sobre a produção científica realizada nos EM; b) Impulsionar a troca de experiências com vista à gestão e promoção do desenvolvimento de software de gestão de conteúdos científicos na CPLP; c) Reforçar o acompanhamento, a observação, a coordenação e a articulação dos mecanismos de cooperação para a formação avançada de responsáveis por repositórios científicos; d) Capacitar recursos humanos para utilização e operacionalização da rede digital de publicações científicas da CPLP; e) Promover a participação ativa no desenvolvimento de infraestruturas avançadas de redes digitais e na sua utilização para o trabalho cooperativo; f) Disponibilizar plataformas de software livre e acervos bibliográficos de acesso à produção científica; g) Criar plataformas tecnológicas que permitam inventariar potencialidades e debilidades para fortalecimento da cultura de inovação tecnológica; h) Promover a comparação e harmonização de indicadores de produção científica; i) Garantir o acesso regular à produção científica dos EM da CPLP, procurando impulsionar a participação ativa dos EM nas iniciativas nacionais de disseminação de ciência e tecnologia e o interesse das populações e dos mais jovens para a ciência, a tecnologia e a inovação; e, j) Impulsionar a circulação de conhecimento académico e científico.

## ESTRUTURA DO PROJETO

A execução técnica do projeto foi dividida em quatro atividades principais: Atividades de coordenação, criação do Repositório Científico da CPLP, criação do Repositório Comum da CPLP e atividades relacionadas com a comunicação, disseminação e formação

### Atividades de coordenação

Estas atividades envolvem a coordenação das atividades técnicas do projeto, a gestão legal, contratual, ética, financeira e administrativa em geral, incluindo comunicação com os EM e a elaboração de relatórios, a coordenação da gestão do conhecimento e outras atividades relacionadas com a inovação e supervisão de questões científicas e da sociedade relacionados com as atividades realizadas no âmbito do projeto.

### Criação do Repositório Científico da CPLP

O objetivo desta atividade é disponibilizar um repositório científico que agregue os conteúdos científicos disponibilizados pelos EM da CPLP. Este repositório deve acomodar os diferentes níveis de maturidade de cada EM e respetiva forma de disponibilização dos conteúdos científicos. Serão consideradas as seguintes tipologias de fontes de informação: a) Portais nacionais - neste contexto estes portais cumprem duas funções particularmente relevantes: agregam os recursos científicos de acesso aberto (repositórios institucionais, revistas científicas, dados científicos) do EM e disponibilizam os dados agregados num único ponto. Exemplos de portais de EM são o <http://oasisbr.ibict.br/> e o <http://www.rcaap.pt/>; b) Repositórios (existentes) - repositórios institucionais ou nacionais geridos pelos EM. Exemplos de repositórios de EM nestas circunstâncias são o <http://www.repositorio.uem.mz> ou o <http://www.portaldoconhecimento.gov.cv/>; e, c) Repositórios partilhados (a criar no âmbito da atividade 3 deste projeto) -

repositórios institucionais semelhantes aos referidos na alínea anterior criados a partir de um Repositório Comum da CPLP. Esta última tipologia destina-se a EM que ainda não possuem fontes de informação científica.

A Figura 1 apresenta de seguida ilustra o modelo de agregação (híbrido) anteriormente proposto. Este modelo tem a virtude de dar visibilidade a esta iniciativa da CPLP respeitando, simultaneamente, a autonomia de cada EM:

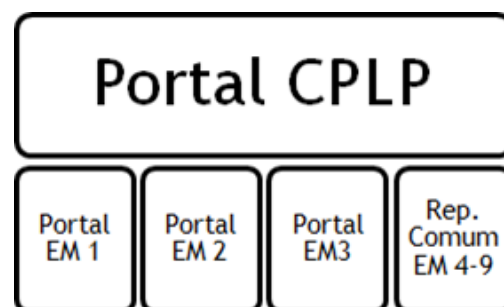


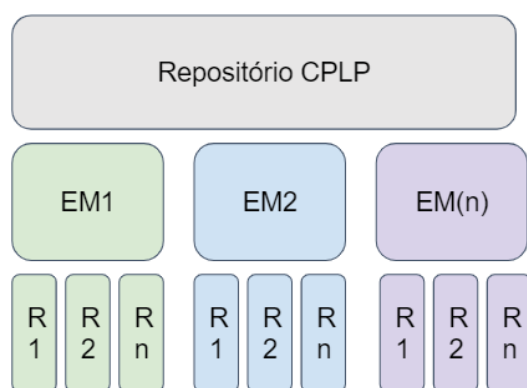
FIGURA 1: Modelo de Agregação

As principais tarefas ligadas a esta atividade envolvem a preparação da infraestrutura que suporta o repositório científico da CPLP e a instalação e parametrização do software que o suportará. Foi feita uma análise aos dados disponibilizados pelas diversas fontes de informação e introduzidas as correções que necessárias para os preparar e certificar de acordo com o quadro normativo pré-definido. Foi assegurada a agregação dos dados previamente validados a partir de cada uma das fontes nacionais dos Estados Membros.

### Repositório Comum da CPLP

O objetivo desta atividade é criar e disponibilizar uma infraestrutura e um repositório comum que poderá albergar a produção científica de cada EM. Assim, para cada EM que o pretenda, será criada uma comunidade no repositório comum da CPLP, com nome, imagem gráfica e outros detalhes de identificação e customização individualizados, de acordo com os requisitos do EM (dentro dos limites possíveis de um repositório partilhado).

Cada comunidade poderá recolher e dar acesso aos conteúdos científicos produzidos pelas diversas instituições científicas e académicas nacionais, organizadas em sub comunidades que correspondem às diferentes instituições participantes (universidades, centros de investigação, etc.). Cada comunidade deverá integrar uma entidade nacional, no âmbito da qual será indicado um ponto de contacto nacional, responsável pelo funcionamento e gestão local da respetiva comunidade. Cada instituição nacional participante deverá indicar também um ponto de contacto/responsável, que terá como função gerir a participação (definição do conteúdo web da(s) página(s) da sua comunidade, depósito, ou apoio ao depósito de documentos científicos, etc.) da sua instituição. A Figura 2 representa o tipo de serviço aqui descrito:



**FIGURA 2: Tipo de serviços**

As principais tarefas ligadas a esta atividade passam por preparar a infraestrutura que irá suportar o repositório comum da CPLP e instalar e parametrizar o software que o suportará. Será feita também a configuração e customização de cada uma das instâncias correspondentes aos EM que pretendam usar o serviço e os depósitos iniciais de conteúdos científicos que possam já existir no âmbito das atividades científicas dos EM aderentes.

### **Comunicação, disseminação e formação**

Uma vez que está a ser criado um portal para abrigar e disseminar a produção científica dos EM da CPLP e estimulado o

desenvolvimento de repositórios institucionais, faz-se necessária a formação de gestores capacitados em promover a implantação e gestão desses sistemas nas instituições produtoras de conhecimento científico. Esta atividade tem como principais objetivos: a) capacitar os EM na criação e gestão de repositórios; e, b) difundir a produção científica dos EM na Internet.

As principais tarefas ligadas a esta atividade envolvem a elaboração e realização de um curso, à distância, para formação de gestores de repositórios digitais de acesso aberto. Foi definida a metodologia a adotar, a elaboração dos conteúdos do curso, a instalação e configuração da plataforma para cursos à distância, a alimentação da plataforma com o conteúdo do curso e todas as tarefas relacionadas com a mobilização da comunidade. Serão ainda realizados encontros presenciais para complementar os assuntos abordados no curso e será criada uma página na rede social Facebook.

### **EXECUÇÃO DO PROJETO**

Como referido, o projeto prevê um período de execução de quatro anos. No primeiro ano (outubro de 2021 – setembro de 2022) os esforços estiveram concentrados no aprovisionamento das infraestruturas e, essencialmente, no desenvolvimento do Repositório Científico da CPLP. Foi criada a infraestrutura para suporta os ambientes de desenvolvimento e produção do Repositório, foi instalada a versão mais recente do software para portais (desenvolvido e disponibilizado pelo consórcio sul americano LaReferencia<sup>2</sup>), foi feita a validação e a agregação dos nós da CPLP disponíveis (Portugal, Brasil, Timor, Cabo Verde e Moçambique) e desenvolvida a interface gráfica do Repositório que tem por base o software VuFind<sup>3</sup>.

O cronograma previa também que se iniciassem os trabalhos relacionados com o

Repositório Comum da CPLP mas, atrasos na disponibilização do DSpace 7 (o software que suporta a criação de repositórios) e indefinições sobre o interesse da comunidade neste serviço (um potencial utilizador do Repositório Comum da CPLP seria Angola que, entretanto, iniciou um projeto de criação da sua própria rede de repositórios), levaram a que a criação do Repositório Comum da CPLP fosse reavaliada, não havendo ainda decisões sobre este assunto.

Paralelamente deu-se início à preparação do curso à distância para gestores de repositórios e à preparação do primeiro workshop da CPLP. Foi também criada uma página de Facebook para divulgação do projeto (ainda não tornada pública) e iniciou-se a criação de um plano de comunicação de forma a se coordenar a divulgação do projeto com as restantes iniciativas de comunicação da CPLP.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

A execução global do projeto deverá produzir uma plataforma de gestão de conteúdos em acesso aberto para a produção científica dos EM da CPLP, acessível a todos.

Espera-se que este ponto central de disponibilização da produção científica dos EM facilite a troca de experiências com vista à adoção de normas que promovam a qualidade e a interoperabilidade da informação científica da CPLP. E espera-se que contribua para aumentar a adoção das práticas de acesso aberto e ciência aberta nos Estados Membro e, conseqüentemente, para impulsionar a circulação de conhecimento académico e científico gerado no espaço da CPLP, reforçando a sua visibilidade e potenciando seu impacto internacional.

## **REFERÊNCIAS**

**CPLP. Plano Estratégico de Cooperação Multilateral do Domínio da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP.** Luanda : CPLP, 2014.

**CPLP. *Repositório Científico. CPLP - Comunidade dos Países de Língua Portuguesa.*** Disponível em:

<https://www.cplp.org/id-4629.aspx>. Acesso em: 04 de 04 de 2022.

**CPLP. VII REUNIÃO DE MINISTROS DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR.** s.l. : CPLP, 2016.

## **NOTAS**

<sup>1</sup>Declaração Final da II Reunião Extraordinária, n.º 4, Maputo, junho de 2013

<sup>2</sup><https://www.lareferencia.info/pt/servicios/tecnologia>

<sup>3</sup><https://vufind.org/vufind/about.html>