

## PUB In - Uma perspectiva para o futuro da publicação científica

**José Carvalho** ([jose.carvalho@usdb.uminho.pt](mailto:jose.carvalho@usdb.uminho.pt), Serviços de Documentação e Bibliotecas da Universidade do Minho)

**Susana Costa** ([susana.costa@usdb.uminho.pt](mailto:susana.costa@usdb.uminho.pt), Serviços de Documentação e Bibliotecas da Universidade do Minho)

**Eloy Rodrigues** ([eloy.rodrigues@usdb.uminho.pt](mailto:eloy.rodrigues@usdb.uminho.pt), Serviços de Documentação e Bibliotecas da Universidade do Minho)

### Resumo da Proposta

Esta proposta apresenta os desenvolvimentos do projeto PUB In, liderado e executado pela Universidade do Minho (UM) em colaboração com a Unidade de Computação Científica Nacional da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT/FCCN), que surge com o propósito de promover melhorias significativas na gestão dos serviços editoriais em Portugal através da adoção de inovações, integrações e otimização dos workflows das revistas científicas. Apresentamos o trabalho realizado em alguns serviços, os principais marcos e resultados alcançados, bem como os desafios e dificuldades encontradas.

### Tipo de Trabalho

- Pecha Kucha (apresentação curta)

### Tema da Conferência

*Indique os temas abordados na sua proposta (remova os que não se aplicam):*

- **Acesso Aberto e Dados de Investigação Abertos: sistemas, políticas e práticas**
  - o Revistas científicas de Acesso Aberto
    - o Inovação na comunicação científica para a Ciência Aberta
  - o Preservação Digital
- **Ciência Aberta e outras expressões de conhecimento aberto**
  - o Desenvolvimento e comunidades de software livre para a promoção do Acesso Aberto e da Ciência Aberta
  - o Outras práticas de conhecimento aberto (hardware e software livre, educação aberta)

- **Gestão de informação de Ciência e Tecnologia**
  - Interoperabilidade entre sistemas de informação de apoio à atividade científica e académica
  - Normas e diretrizes
  - Identificadores persistentes

## **Palavras-chave**

*Ciência Aberta, Inovações, Plataforma Integrada, Publicação Científica*

## **Audiência**

A audiência desta proposta são os profissionais de comunicação científica e os editores académicos.

## **Proposta**

Esta proposta apresenta os desenvolvimentos do projeto PUB In, liderado e executado pela Universidade do Minho (UM) em colaboração com a Unidade de Computação Científica Nacional da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT/FCCN), que surge com o propósito de promover melhorias significativas na gestão dos serviços editoriais em Portugal através da adoção de inovações, integrações e otimização dos workflows das revistas científicas.

A atividade do projeto PUB In visou o desenvolvimento de diversos serviços de apoio à gestão editorial de revistas científicas a nível nacional atendendo por um lado às necessidades e lacunas existentes, como também aos desenvolvimentos internacionais e tendências neste domínio.

### **Serviço de Apoio JATS-XML**

Um dos aspetos mais inovadores da iniciativa PUB In é a adoção do formato JATS-XML. Foi criado o serviço de apoio ao standard JATS-XML (Donohoe et al., 2015) que teve como pressupostos a adoção de novos formatos de publicação alternativos ao tradicional formato .pdf herdado da publicação impressa. Neste novo contexto, o formato base JATS-XML permite a transformação do trabalho em diferentes formatos, de forma automática. O formato de exportação primordial é o HTML que apresenta, incorporado na revista online, o trabalho de acordo com a estrutura tradicional, sendo que neste caso deixa de possuir, por exemplo, paginação. Através do mesmo formato, é possível exportar no formato PDF («PDF», 2021) e usufruir da portabilidade que lhe é inerente e que muitos investigadores ainda usam para consulta local nos seus dispositivos.

No contexto do Open Journal Systems (OJS), o processo centra-se na conversão de documentos em formato .doc do MS WORD para o formato JATS-XML. Esta ação é efetuada na versão final do trabalho antes da publicação. A metodologia adotada tira partido de plugins do OJS (Open Journal Systems) para permitir um workflow integrado, não sendo necessários conhecimentos técnicos avançados para desenvolver estas tarefas.

Contudo, para a comunidade da edição científica poder ter informação e conhecimentos para por um lado adotar o standard e depois adaptar ao seu contexto, foi disponibilizada informação de apoio e prevista formação básica e avançada para esta temática.

### **Serviço SciELO Portugal**

Neste contexto, também o serviço SciELO Portugal passou por um processo de mudança na gestão do serviço para a Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), com apoio da Unidade de Computação Científica Nacional da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT/FCCN) e a Universidade do Minho (UM). Neste processo, além da atualização tecnológica do serviço, foi ainda constituído um novo Comité Consultivo que atualizou os [Critérios, Política e Procedimentos para a admissão e a permanência de revistas científicas na Coleção SciELO Portugal](#). (Comité Consultivo SciELO Portugal, 2021) Estes novos critérios passaram a vigorar desde janeiro de 2021 para as revistas que integram a Coleção assim como as revistas que apresentem candidatura desde essa data. Além disso, 19 novas revistas foram aceites para integrar a Coleção SciELO Portugal.

Para as revistas integradas na iniciativa SciELO Portugal, existe ainda a adoção obrigatória de um novo formato de publicação para todos os trabalhos enviados para a Coleção SciELO Portugal, o SciELO PS - [SciELO Publishing Schema](#) (SciELO Brasil, 2015). Este formato deriva do JATS-XML ao qual são adicionados aspetos específicos do SciELO.

### **Serviço de alojamento de revistas portuguesas**

O serviço de alojamento de revistas SARC perfaz 10 anos de existência em 2021 e foram integradas 10 novas revistas, integrando agora 37 revistas científicas alojadas. Sendo um serviço gratuito, existem contrapartidas com a adoção obrigatória de aspetos inovadores na publicação científica tais como a revisão aberta por pares ou a publicação no formato JATS-XML.

### **Índice de revistas científicas portuguesas e atualização de políticas das revistas científicas**

Para obter um panorama geral das revistas científicas portuguesas e fornecer serviços orientados às suas reais necessidades, foi efetuada a compilação de uma lista de revistas científicas portuguesas que nos permitiu conhecer melhor o panorama nacional e permitir a sua caracterização. Foram identificadas 510 revistas ativas. As Ciências Sociais e as Humanidades são as áreas com mais títulos, as Ciências Sociais com 233 (35,5%) títulos e as Humanidades com 189 (28,8%) títulos. A área com menos expressão é a área das Ciências Agrárias e Ciências Exatas respetivamente, com 12 (1,8%) e 13 (2%) títulos. As revistas publicam principalmente em português, 5,5% das revistas publicam apenas em inglês. As revistas publicam na sua maior parte semestralmente e cerca de 44% das revistas online possuem DOI. Do ponto de vista do tipo de acesso às publicações, 69,1% das revistas publicam em acesso aberto. 3,5% das revistas identificadas pertencem ao SARC - Serviço de Alojamento de Revistas Científicas, e apenas 21% das revistas estão integradas no Portal RCAAP.

Além destes serviços, o PUB IN pretende apoiar a comunidade na integração das revistas com outros serviços como o ORCID ou o DOAJ, garantindo sempre que possível a correta gestão de identificadores, quer de autores, quer da publicação ou até mesmo das organizações, e finalmente, a preservação digital dos objetos. Pretende ainda apoiar nos processos de indexação das revistas, apoiando no cumprimento dos requisitos exigidos através de documentação em que se identificam

os serviços com níveis de qualidade mais exigentes, os seus requisitos e como as revistas podem assegurar o seu cumprimento. Com esta documentação as revistas podem executar um processo de auto-avaliação identificando os requisitos que já cumprem e a que serviços se podem candidatar.

## Conclusão

O projeto PUB In disponibiliza no seu website informação sobre todos os seus serviços e possui uma área de apoio, onde é colocada gradualmente documentação como manuais e tutoriais práticos. Além disso, está em execução um plano de formação, que engloba as áreas emergentes da publicação científica, que inclui aspetos inovadores, a integração com outros serviços e considerando diferentes níveis de conhecimentos e modalidades de formação. Apesar dos desenvolvimentos tecnológicos que permitem a adoção de determinadas inovações, os desafios e as dificuldades ainda residem na resistência à mudança e no desconhecimento das vantagens que determinadas inovações potenciam. Para combater estas dificuldades é necessária uma aposta nas competências técnicas das equipas editoriais. O PUB IN pretende ser um serviço à comunidade de profissionais com uma perspetiva de evolução tecnológica e prática, permitindo o desenvolvimento de competências para garantir publicações científicas integradas, inovadoras e inteligentes.

## Referências Bibliográficas

Comité Consultivo SciELO Portugal. (2021). *Critérios, política e procedimentos para a admissão e a permanência de revistas científicas na Coleção SciELO Portugal*. SciELO Portugal.

[http://www.scielo.mec.pt/avaliacao/Novos\\_Criterios\\_SciELO\\_2021\\_FINAL\\_10022021.pdf](http://www.scielo.mec.pt/avaliacao/Novos_Criterios_SciELO_2021_FINAL_10022021.pdf)

Donohoe, P., Sherman, J., & Mistry, A. (2015). The Long Road to JATS. Em *Journal Article Tag Suite*

*Conference (JATS-Con) Proceedings 2015 [Internet]*. National Center for Biotechnology Information (US).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK279831/>

PDF. (2021). Em *Wikipedia*. <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=PDF&oldid=1016380838>

SciELO Brasil. (2015). *SciELO Publishing Schema—Guia de uso dos elementos e atributos para documentos*

*em XML — SciELO Publishing Schema 1.3 documentation*. SciELO Publishing Schema - Guia de uso dos

elementos e atributos para documentos em XML. [https://scielo.readthedocs.io/projects/scielo-publishing-](https://scielo.readthedocs.io/projects/scielo-publishing-schema/pt_BR/1.3-branch/)

[schema/pt\\_BR/1.3-branch/](https://scielo.readthedocs.io/projects/scielo-publishing-schema/pt_BR/1.3-branch/)