

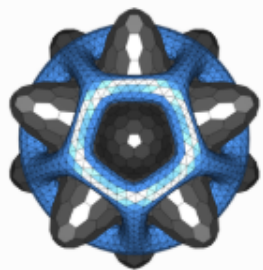
# Custos das publicações científicas

## Custos de produção de periódicos

Luís Gustavo Gomes

Gerente Geral e Coordenador da Unidade de Administração do Programa  
SciELO / FAPESP

ABEC Meeting 2019, UNIFOR, Fortaleza - CE



## Journal of Open Source Software Blog

Home

Blog for the Journal of Open Source  
Software <http://joss.theoj.org>



<http://blog.joss.theoj.org/>

4 JUN, 2019 • BLOG

# Cost models for running an online open journal

The Journal of Open Source Software (JOSS) is a free, open-access online journal, with no article processing charge (APC). We are committed to operating as a free service to our community, and we do so thanks to the volunteer labor of editors and reviewers, and by taking advantage of existing infrastructure. In this post, we examine the true costs of running a journal such as JOSS, and make the case that even when considering all services we don't currently pay for, the true cost per paper would not exceed \$100. Current APCs at many "gold" open-access journals exceed that by one or more orders of magnitude, (see, for example, [PNAS](#), [Nature](#), [IEEE](#), etc.)

## Real costs we *\*have\** to pay

- Annual Crossref membership: \$275/year
- JOSS paper DOIs: \$1/accepted paper
- JOSS website hosting: \$19/month
- JOSS domain name registration: \$10/year

At 300 papers/year, this is \$813, or \$2.71/paper. This is what we actually pay today, covered by a grant from the Alfred P. Sloan Foundation.

JOSS is a fiscally sponsored project of NumFOCUS, through which we can receive donations. We remind authors about the opportunity to donate as part of the message announcing the acceptance of their papers. Over about 3 years of operation, we have received \$285 in donations from a small number of individuals. (If you wish to donate now, use the NumFOCUS secure form!)

# Um modelo de baixo custo de publicação

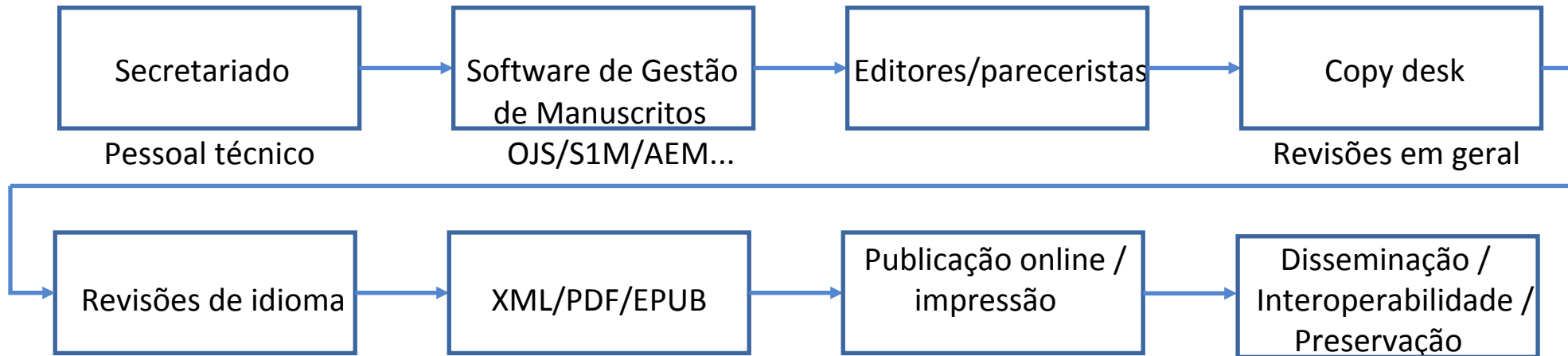
- Journal of Open Source Software (JOSS): não cobra APC's e possui trabalho voluntário de editores e pareceristas, além de utilizar a infraestrutura existente [4];
- Custos realmente pagos:

Annual Crossref membership fee	USD 275,00	USD 0,92	300 manuscritos
DOI	USD 1,00	USD 1,00	
Website hosting (/mês)	USD 19,00	USD 0,76	
Domain name registration (/ano)	USD 10,00	USD 0,03	
		USD 2,71/artigo	

- Serviços não pagos:
  - Secretariado, editores, pareceristas, copydesk, XML/PDF/E-PUB, eventuais revisões de idioma, disseminação, interoperabilidade, preservação...;

# Um modelo de baixo custo de publicação

- Custos não pagos...

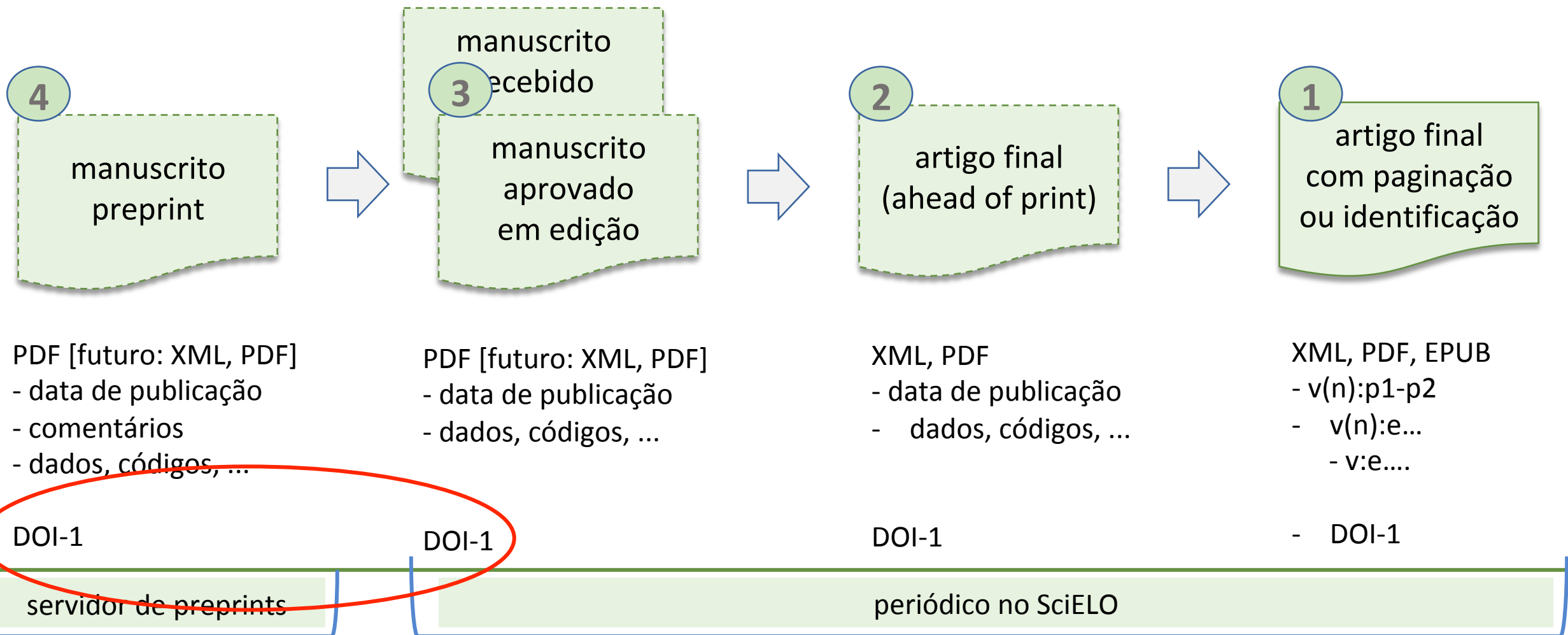


... e que podem chegar a mais US\$ 1.000,00/artigo, dependendo dos serviços contratados.

- No caso do JOSS, estima-se que o custo chegue a US\$ 140,00/artigo (excluindo o trabalho de editores e pareceristas)

# Modelo SciELO de Publicação – fluxo de comunicação científica

comunicação da pesquisa como um continuum – minimizar a intermediação



# Modelo SciELO de Publicação

Submissão Online - tipo OJS / Sistema SciELO de Publicação

Registro de DOI/CROSSREF

Uso do iThenticate

Registro do financiamento da pesquisa no Fundref / CROSSREF

English polishing - opção 1 - Editage advanced

English polishing - opção 2 - Editage premium

English polishing - opção 3 - AJE - até 3.500 palavras

English polishing - opção 4 - Edanz - copyedit - até 30 laudas

English polishing - opção 5 - Edanz - substantive edit - até 30 laudas

Normalização das citações e referências bibliográficas

Geração dos arquivos XML, PDFWeb, PDF para Print e ePUB

Montagem do número completo: capas, páginas informativas, documentos

Acompanhamento do desempenho nas Redes Sociais / Altmetrics

Publicação do PDF enriquecido / ReadCube

Disponibilização das Tabelas e Figuras em repositório Web / Figshare

Redes Sociais: disseminação dos novos números e artigos

SciELO: indexação, preservação, publicação online, interoperabilidade

## Breve panorama financeiro das publicações científicas

- Em 2011, a indústria de publicação gerou US\$ 9,4BI e publicou cerca de 1,8MI de artigos científicos [1];
- Grandes editoras comerciais: Elsevier, Blackwell, Springer, Taylor & Francis e Wolters Kluwer concentram 50% das publicações [2]. Costumam ter entre 20% a 30% de margem de lucro declarado;
- Comunidade fica dependente do sistema, com pesquisadores pressionados para publicar em revistas de alto impacto. Custo de um artigo em algumas delas pode chegar a USD\$ 5.000,00, além de custos associados a assinaturas digitais ou impressas do periódicos;
- No modelo atual, governos pagam 2x: quando financiam pesquisas e quando tem que acessar os artigos onde os resultados foram publicados. "É um duplo oligopólio" (Claire Lemercier no programa de rádio France Culture (11/10/18)) [3].

## Quanto se gasta comprando periódicos?

- Em média, uma assinatura de um periódico de alto impacto custa em torno a US\$ 5.000,00/ano;
- Em 2015, o orçamento da USP previa gastar R\$ 16MI na compra de periódicos [5]. A Capes consumiu, em 2018, R\$ 402MI no seu Portal de Periódicos [6];
- A Universidade da Califórnia e países como Alemanha e Suécia anunciaram, em fevereiro de 2019, o rompimento ou suspensão de contratos com a Elsevier que não aceitou que os artigos publicados por eles sejam disponibilizados em Acesso Aberto [7];
- O Plano S vem, de certa forma, ao encontro desta necessidade de redução de custos e acesso imediato às pesquisas;
- Planos T (pagamento de taxas de submissão) e U (depósitos em preprints) procuram aperfeiçoar as publicações em Acesso Aberto.



# Plan S

## Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publications

### The key principle is as follows:

**“After 1 January 2020 scientific publications on the results from research funded by public grants provided by national and European research councils and funding bodies, must be published in compliant Open Access Journals or on compliant Open Access Platforms.”**

#### IN ADDITION:

- Authors retain copyright of their publication with no restrictions. All publications must be published under an open license, preferably the Creative Commons Attribution Licence CC BY. In all cases, the license applied should fulfil the requirements defined by the Berlin Declaration;
- The Funders will ensure jointly the establishment of robust criteria and requirements for the services that compliant high quality Open Access journals and Open Access platforms must provide;
- In case such high quality Open Access journals or platforms do not yet exist, the Funders will, in a coordinated way, provide incentives to establish and support them when appropriate; support will also be provided for Open Access infrastructures where necessary;
- Where applicable, Open Access publication fees are covered by the Funders or universities, not by individual researchers; it is acknowledged that all scientists should be able to publish their work Open Access even if their institutions have limited means;
- When Open Access publication fees are applied, their funding is standardised and capped (across Europe);
- The Funders will ask universities, research organisations, and libraries to align their policies and strategies, notably to ensure transparency;
- The above principles shall apply to all types of scholarly publications, but it is understood that the timeline to achieve Open Access for monographs and books may be longer than 1 January 2020;
- The importance of open archives and repositories for hosting research outputs is acknowledged because of their long-term archiving function and their potential for editorial innovation;
- The ‘hybrid’ model of publishing is not compliant with the above principles;
- The Funders will monitor compliance and sanction non-compliance.

## O Plano S e a revolução do Acesso Aberto



### Os 10 princípios do Plano S:

1. Os autores mantêm os direitos autorais de sua publicação sem restrições. Todas as publicações devem ser publicadas sob uma licença aberta, preferencialmente a licença [Creative Commons Attribution CC BY](#). Em todos os casos, a licença aplicada deve cumprir os requisitos definidos pela [Declaração de Berlim](#);
2. Os financiadores assegurarão conjuntamente o estabelecimento de critérios e requisitos robustos para os serviços que os periódicos de acesso aberto de alta qualidade e plataformas de acesso aberto devem fornecer;
3. Caso tais periódicos ou plataformas de acesso aberto de alta qualidade ainda não existam, os financiadores fornecerão, de forma coordenada, incentivos para estabelecê-los e apoiá-los quando apropriado; também será fornecido apoio para infra-estruturas de acesso aberto, quando necessário;
4. Quando aplicável, as taxas de publicação do Acesso Aberto são cobertas pelos financiadores ou universidades, não por pesquisadores individuais; Reconhece-se que todos os cientistas devem poder publicar o seu trabalho Open Access, mesmo que as suas instituições tenham meios limitados;
5. Quando as taxas de publicação do Acesso Aberto são aplicadas, seu financiamento é padronizado e limitado (em toda a Europa);
6. Os financiadores solicitarão às universidades, organizações de pesquisa e bibliotecas que alinhem suas políticas e estratégias, principalmente para garantir transparência;
7. Os princípios acima devem ser aplicados a todos os tipos de publicações científicas, mas entende-se que o cronograma para alcançar o Acesso Aberto para monografias e livros pode ser maior que 1º de janeiro de 2020;
8. A importância dos arquivos e repositórios abertos para hospedar os resultados da pesquisa é reconhecida por causa de sua função de arquivamento a longo prazo e seu potencial de inovação editorial;
9. O modelo 'híbrido' de publicação não é compatível com os princípios acima;
10. Os financiadores monitorarão o cumprimento e sancionarão o descumprimento. [Leia mais](#)

# Modelo SciELO de custos de publicação – periódicos que coletam APC

Quantidade de periódicos coletando APC:	68 (23% Coleção SciELO Brasil)
Valor mínimo (em Reais):	30,00
Valor mínimo (em Dólar):	50,00
Valor máximo (em Reais):	3.000,00
Valor máximo (em Dólar):	1.500,00

Valores de APC podem variar de 1 até 8 diferentes tipos de "conceitos". Alguns dos conceitos mais utilizados são:

- submissão
- publicação
- número de páginas
- nacionalidade do autor
- figuras coloridas (quando há versão impressa)
- condição de sócio da associação publicadora do periódico
- idioma do artigos

Em 2015 eram 44 os periódicos que cobravam algum tipo de APC no SciELO, 55 em 2016, 60 em 2017, 65 em 2018 e 68 em março de 2019. Embora lento, há um aumento progressivo do uso de APC.

## Conclusões – Modelo SciELO de custos de publicação

- Objetivo final do SciELO não é o lucro, mas sim a publicação em Acesso Aberto e disponível imediatamente; criação de escala através da mesma metodologia e plataforma tecnológica, oferece estado da arte em publicação e unicidade nos processos técnicos e operacionais em todas as etapas do fluxo;
- Diversos periódicos já se servem da coleta de APC's dos autores, que tem variado entre USD 200,00 e USD 500,00 e que custeiam todo o processo de publicação, além de gerar um fundo financeiro ao periódico;
- Soluções como ferramenta de Authoring e plataforma de oferecimento de serviços certificados virão para reduzir os custos de publicação de forma radical.

## Referências e fontes

- [1] NASSI-CALÒ, L. Quanto custa publicar em acesso aberto? [online]. SciELO em Perspectiva, 2013 [viewed 06 June 2019]. Available from: <https://blog.scielo.org/blog/2013/09/18/quanto-custa-publicar-em-acesso-aberto/>
- [2] Larivière V, Haustein S, Mongeon P (2015) The Oligopoly of Academic Publishers in the Digital Era. PLoS ONE 10(6): e0127502. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0127502>, acessado em 06/06/2019
- [3] Alves Mariana Castro. Plano S expõe conflitos no mercado de edição de artigos científicos. Cienc. Cult. [Internet]. 2019 Jan [cited 2019 June 07]; 71( 1 ): 19-22. Available from: [http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0009-67252019000100007&lng=en](http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0009-67252019000100007&lng=en).  
<http://dx.doi.org/10.21800/2317-66602019000100007>
- [4] <http://blog.joss.theoj.org/2019/06/cost-models-for-running-an-online-open-journal>, acessado em 04/06/2019
- [5] <http://www.usp.br/vrea/files/orc2015/Tab-G-2015.pdf>, acessado em 05/06/2019
- [6] <https://revistapesquisa.fapesp.br/2019/02/08/comunicacao-cientifica-sem-barreiras/>, acessado em 05/06/2019
- [7] <https://revistapesquisa.fapesp.br/2019/04/15/como-sobreviver-sem-assinar-revistas-cientificas/>, acessado em 06/06/2019

# Obrigado !

E-mail: [luis.gomes@scielo.org](mailto:luis.gomes@scielo.org)