



Acessibilidade digital nos periódicos científicos vinculados ao Portal de Periódicos Udesc

Luna Mota de Figueiredo Miranda¹, Marcela Reinhardt de Souza²,
Edgar Bisset Alvarez³

¹Pesquisadora Independente, Florianópolis (SC), Brasil

²Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Florianópolis (SC), Brasil e Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis (SC), Brasil

³Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-graduação em Ciência da Informação, Florianópolis (SC), Brasil

***Autora correspondente:** lunamotafm@tutamail.com

Resumo: Este estudo objetivou verificar a conformidade dos periódicos vinculados ao Portal de Periódicos Udesc com os critérios de acessibilidade WCAG 2.1 do W3C. A amostra foi composta pelas páginas iniciais de 19 periódicos científicos que utilizam o OJS 3.3+. Para a verificação, foram utilizadas as ferramentas Wave e accessMonitor. A coleta dos dados ocorreu em duas etapas e entre elas procederam-se as atualizações e ajustes de configuração nos periódicos para reduzir os erros identificados. Os resultados entre a primeira e a segunda verificações demonstram uma melhoria nos níveis de acessibilidade após os ajustes realizados. Foi desenvolvido um manual de boas práticas para auxiliar as equipes editoriais a manter a acessibilidade dos sites.

Palavras-chave: acessibilidade digital; periódicos científicos; Open Journal Systems; WCAG 2.0.

Digital accessibility in scientific journals linked to the Udesc Journals Portal

Abstract: The study aimed to verify the compliance of journals linked to the Udesc Journal Portal with the WCAG 2.1 accessibility criteria established by the W3C. The sample consisted of the homepages of 19 scientific journals using OJS 3.3+. For the verification, the tools Wave and accessMonitor were employed. Data collection took place in two stages, and between them, updates and configuration adjustments were carried out in the journals to reduce the identified errors. The results between the first and second verifications showed an improvement in accessibility levels after the adjustments. A best practices manual was developed to support editorial teams in maintaining the accessibility of the sites.

Keywords: digital accessibility; scientific journals; Open Journal Systems; WCAG 2.0.

Accesibilidad digital en las revistas científicas vinculadas al Portal de Revistas Udesc

Resumen: El objetivo fue verificar la conformidad de las revistas vinculadas al Portal de Revistas Udesc con los criterios de accesibilidad WCAG 2.1 del W3C. La muestra estuvo compuesta por las páginas iniciais de 19 revistas científicas que utilizan OJS 3.3+. Para la verificación se emplearon las herramientas Wave y accessMonitor. La recopilación de datos se realizó en dos etapas, entre las cuales se procedió a actualizar y ajustar la configuración de las revistas para reducir los errores identificados. Los resultados entre la primera y la segunda verificación muestran una mejora en los niveles de accesibilidad tras los ajustes realizados. Se elaboró un manual de buenas prácticas para apoyar a los equipos editoriales a mantener la accesibilidad de los sitios web.

Palabras clave: accesibilidad digital; revistas científicas; Open Journal Systems; WCAG 2.0.



Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC Brasil)

<https://doi.org/10.21452/abecmeeting2025.305>

Esta obra está sob licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional

1 Introdução

A acessibilidade digital em periódicos científicos é uma temática necessária de ser discutida, mas frequentemente negligenciada por não ser tratada como prioridade. Trata-se de um elemento importante para a promoção da inclusão e para o uso dos recursos informacionais na web de maneira mais igualitária. O seu efetivo alcance requer a implementação contínua de recursos que assegurem o acesso à informação, reduzindo as barreiras e desigualdades.

Diante desse contexto, este estudo delimita-se à análise do Portal de Periódicos da Universidade do Estado de Santa Catarina (Udesc), vinculado à Biblioteca Universitária. O Portal reúne 19 periódicos científicos de acesso aberto diamante, oferece apoio especializado às equipes editoriais, busca garantir a preservação da produção científica e ampliar a visibilidade e o impacto da pesquisa institucional (Udesc, [2024]).

Considerando a necessidade de promover a disseminação da informação científica a um público mais amplo e de auxiliar as equipes editoriais em relação à acessibilidade digital, surgiu o seguinte questionamento: os periódicos científicos da universidade estão adequados aos padrões internacionais de acessibilidade digital? Para respondê-lo, o objetivo desta pesquisa foi verificar a conformidade dos periódicos vinculados ao Portal de Periódicos Udesc com os critérios de acessibilidade WCAG 2.1 do W3C.

As atividades foram desenvolvidas no primeiro semestre de 2025, durante o estágio obrigatório de uma discente do curso de Biblioteconomia da Udesc, integrando o processo de ensino-aprendizagem, com a pesquisa aplicada. O trabalho consistiu na avaliação técnica dos sites dos periódicos e resultou no desenvolvimento de soluções práticas para os problemas de acessibilidade identificados.

2 Metodologia

Esta pesquisa caracteriza-se como aplicada e descritiva com utilização dos procedimentos de um estudo de caso. A amostra é composta por 19 periódicos científicos vinculados ao Portal de Periódicos Udesc que utilizam o *Open Journal Systems* (OJS). O OJS é uma plataforma de código aberto para a gestão do fluxo editorial e publicação de periódicos (PKP, 2024).

Os critérios de avaliação basearam-se nas Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.1 emitidas pelo *World Wide Web Consortium* (W3C), as quais definem como o conteúdo na internet pode ser mais acessível, abrangendo deficiências visuais, auditivas, físicas e outras (W3C, 2025).

A coleta de dados ocorreu em duas etapas: a primeira, entre 25 e 28 de março de 2025; e a segunda, no dia 24 de agosto de 2025. Foram utilizadas duas ferramentas

de avaliação de acessibilidade digital para verificação das páginas iniciais do idioma principal de cada periódico:

- a) **Wave**: ferramenta em inglês que identifica erros de acessibilidade web (WCAG) no código HTML, erros de contraste, alertas, entre outros (WebAIM, [202-?]);
- b) **accessMonitor versão 2.1**: ferramenta em português que fornece relatórios de acessibilidade web (WCAG 2.1) no código HTML, com atribuição de pontuação categorização dos itens em três tipos: práticas aceitáveis, práticas a serem verificadas manualmente e práticas não aceitáveis (AccessMonitor, [202-?]).

Para cada periódico, foram gerados relatórios por meio dos dois verificadores. Os dados foram sistematizados em três tabelas: uma para cada verificação e a terceira com as informações coletadas nas tabelas anteriores. As tabelas permitiram a visualização de quais periódicos estavam mais alinhados com as diretrizes (com avaliação superior a 7.6) e os que necessitavam de mais ajustes. Os dados estão disponíveis no Repositório Comum de Dados de Pesquisa (Deposita Dados) (Miranda; Souza; Bisset Alvarez, 2025).

O Modapalavra e-periódico, foi selecionado para a realização de testes específicos de acessibilidade, como configuração de plugins e adição de textos alternativos em suas capas. A seleção ocorreu pelo engajamento da equipe editorial, que estava em fase de adequação das políticas editoriais do periódico, trabalhava em estreita colaboração com o Portal e autorizou a realização de todas as atualizações necessárias.

Em seguida, as atualizações e ajustes de configuração em cada periódico foram realizados até que se obtivesse o menor número possível de erros inaceitáveis e uma redução do número de alertas, com base nas análises do Wave e do accessMonitor.

3 Resultados e discussão

Conforme pode ser observado no conjunto de dados desta pesquisa (Miranda; Souza; Bisset Alvarez, 2025), os resultados entre a primeira e a segunda verificações demonstram uma melhoria nos níveis de acessibilidade após os ajustes realizados. No Wave, a soma de erros passou de 121 para 3 nos 19 periódicos. No accessMonitor, o total de erros passou de 194 para 47 erros, e a média de erros por periódico passou de 10,2 para 2,5. A pontuação média no accessMonitor, que vai de 0 a 10, passou de 7.9 para 9.2.

Entre as ferramentas, observa-se uma variação de 0 a 3 erros para cada periódico, com exceção de um deles, que apresentou 6 erros na avaliação do accessMonitor. Os periódicos com mais problemas são os que utilizam algum tipo de folha de estilos ou formatações em códigos próprios não planejados para acessibilidade e para os quais não foi possível o acesso para realizar as modificações.

Com isso, identificou-se que os periódicos que utilizam o tema padrão do OJS (cores, layout, tipografia) sem sobreposições de folhas de estilos adaptadas tiveram uma contagem menor de erros. Isso ocorre porque o tema padrão da versão 3.3+ do OJS foi preparado e auditado com foco em reduzir as barreiras digitais (PKP, [202-]), o que valida a sua adoção como uma das boas práticas para acessibilidade.

Diante dos problemas identificados e das soluções encontradas, foi desenvolvido o manual “Boas práticas no OJS: acessibilidade” que orienta quanto ao uso de textos alternativos em imagens, uso de cores, uso de links e plugins, entre outros (Udesc, 2025). O objetivo do manual é que seja um documento de apoio para que as equipes editoriais de cada periódico consigam realizar modificações futuras com autonomia, mas sempre disponibilizando o auxílio da equipe do Portal de Periódicos para dúvidas. Junto ao manual, foi divulgado o template de artigo científico acessível, trabalho desenvolvido no Portal de Periódicos UFSC e publicado por Lúcia da Silveira, Juliana Aparecida Gulka e Enrique Muriel-Torrado (2024), visto a necessidade da publicação de artigos em formatos legíveis por *softwares* de acessibilidade, como leitores de tela.

Os resultados apresentados neste trabalho dialogam com a observação de Luan Soares Silva (2025, p. 53), que destaca que “políticas e diretrizes relacionadas à acessibilidade ainda são pouco frequentes nos portais”, e ainda que o OJS disponibilize diversas ferramentas, algumas estão sujeitas à habilitação e/ou customização. O estudo do autor aponta que o erro mais encontrado é a ausência de texto alternativo nas imagens, o que corrobora com os achados nos periódicos aqui analisados.

Iniciativas institucionais são fundamentais para que a acessibilidade web seja vista como prioridade. Nesse sentido, a criação da norma NBR 17225 facilita o acesso das equipes brasileiras de periódicos científicos às diretrizes de acessibilidade, exigindo mais atenção ao tema. A norma incorpora as diretrizes WCAG e cita outras referências normativas como requisitos para a elaboração de conteúdos acessíveis (ABNT, 2025).

Os resultados aqui apresentados apontam que, para utilizadores do OJS 3.3+, atender às diretrizes WCAG é uma atividade que pode ser realizada facilmente. No entanto, as equipes editoriais ainda não utilizam o sistema com todo o seu potencial.

4 Considerações finais

Acessibilidade digital é uma necessidade no meio científico para que a informação alcance o máximo de pessoas possível. Como os periódicos científicos são importante fonte de informação de referência, é preciso seguir as diretrizes WCAG para que a informação seja de amplo acesso.

Os resultados demonstram que, inicialmente, os periódicos da Udesc analisados não estavam em conformidade com os padrões de acessibilidade digital. Ao longo do

desenvolvimento das atividades e após verificar a conformidade dos periódicos com os critérios de acessibilidade WCAG 2.1 do W3C, foi-se além, buscou-se a solução para os erros encontrados em cada periódico, melhorando as pontuações e reduzindo os erros. Esse processo foi facilitado pela utilização do OJS 3.3, que foi estruturado para práticas de acessibilidade.

O principal desafio identificado é a sustentabilidade para manter os periódicos atualizados à medida que os fascículos são publicados e informações são inseridas. Por este motivo, espera-se que o manual seja utilizado para manter e aprimorar as práticas de acessibilidade alcançadas.

Destaca-se que o manual, além de contribuir com os periódicos da Udesc, também pode ser utilizado por qualquer outro periódico ou portal de periódicos. Ainda que novas versões do OJS sejam lançadas, parte das orientações do manual se mantém relevante, por abordar recursos perenes, como a correta inclusão de textos alternativos nas imagens.

Por fim, os achados deste trabalho apontam para a necessidade de capacitação continuada das equipes editoriais de periódicos científicos, para a promoção de uma mudança na forma de publicação, na qual a acessibilidade seja integrada como parte do fluxo editorial.

Contribuição dos autores

Conceituação: L. M. de F. Miranda e M. R. de Souza

Curadoria de dados: L. M. de F. Miranda e M. R. de Souza

Metodologia: L. M. de F. Miranda

Escrita – primeira redação: L. M. de F. Miranda, M. R. de Souza e Bisset Alvarez

Escrita – revisão e edição: L. M. de F. Miranda, M. R. de Souza e Bisset Alvarez

Referências

ABNT. **NBR 17225**: acessibilidade em conteúdo e aplicações web: requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2025.

ACCESSMONITOR. [202-?]. Disponível em: <https://accessmonitor.acessibilidade.gov.pt/>. Acesso em: 30 ago. 2025.

MIRANDA, Luna Mota de Figueiredo; SOUZA, Marcela Reinhardt de; BISSET ALVAREZ, Edgar. **Acessibilidade digital nos periódicos científicos vinculados ao Portal de Periódicos Udesc**. Florianópolis: Deposita Dados Ibict, 2025. DOI 10.48472/deposita/

MGASN9. Disponível em: <https://doi.org/10.48472/deposita/MGASN9>. Acesso em: 30 ago. 2025.

PKP. **Declaração de acessibilidade para o tema padrão do OJS 3.3+**. [202-]. Disponível em: <https://docs.pkp.sfu.ca/accessibility-statement/pt/>. Acesso em: 30 ago. 2025.

PKP. **Open Journal Systems**. [2024]. Disponível em: <https://pkp.sfu.ca/software/ojs/>. Acesso em: 30 ago. 2025.

SILVA, Luan Soares. **Acessibilidade web em periódicos científicos**: estudo a partir dos portais das universidades federais brasileiras. 2025. 130 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências da Educação, Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Florianópolis, 2025. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/265181>. Acesso em: 24 ago. 2025.

SILVEIRA, Lúcia da; GULKA, Juliana Aparecida; MURIEL-TORRADO, Enrique. Tornando a ciência mais inclusiva. **Ciência da Informação**, Brasília, DF, v. 53, n. 3, p. 1-4, 30 out. 2024. DOI: 10.18225/ci.inf.v53i3.7281. Disponível em: <https://doi.org/10.18225/ci.inf.v53i3.7281>. Acesso em: 24 ago. 2025.

UDESC. Biblioteca Universitária. Portal de Periódicos Udesc. **Boas práticas no OJS**: acessibilidade. 2025. Disponível em: https://www.udesc.br/arquivos/udesc/id_cpmenu/15958/OJS_Acessibilidade_17526715428224_15958.pdf. Acesso em: 30 ago. 2025.

UDESC. Biblioteca Universitária. Portal de Periódicos Udesc. **Conheça o Portal**. [2024]. Disponível em: <https://www.udesc.br/portaldeperiodicos/sobre>. Acesso em: 24 ago. 2025.

W3C. **Web content accessibility guidelines (WCAG) 2.1**. 2025. Disponível em: <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#background-on-wcag-2>. Acesso em: 30 ago. 2025.

WebAIM. **Wave**: web accessibility evaluation tool. [202-?]. Disponível em: <https://wave.webaim.org/>. Acesso em: 30 ago. 2025.