

OBSERVATÓRIO SOCIAL: PLATAFORMA ONLINE PARA PUBLICAÇÃO E ACESSO DE ARTIGOS DE PESQUISA

Vitor Daniel Silva Melo¹, Danilo Pereira Escudero¹, Miguel Bonumá Brunet¹

¹Instituto Federal de Rondônia (IFRO) - Campus Ji-Paraná

vitords.mello@gmail.com, danilo.escudero@ifro.edu.br,
miguel.bonuma@ifro.edu.br

Abstract. *The Social Observatory is a web platform aimed at publishing and accessing articles and activities of research groups, proposed within the educational scope of the Federal Institute of Rondônia, with the aim of meeting the need for a portal for sharing and accessing studies carried out by groups of the institution. The online platform was designed as an accessible and easy-to-understand tool with a view to serving all age groups who are interested in the available content. Furthermore, it was developed to serve various research groups who wish to create their own websites, in an automated process.*

Key-words: *Web, research groups, publishing.*

Resumo. *O Observatório Social é uma plataforma web voltada à publicação e acesso de artigos e atividades de grupos de pesquisa, proposta no âmbito educacional do Instituto Federal de Rondônia, com o objetivo de suprir a necessidade de um portal de compartilhamento e acesso dos estudos realizados pelos grupos da instituição. A plataforma online foi projetada como uma ferramenta acessível e de simples compreensão tendo em vista atender todas as faixas etárias que tenham interesse no conteúdo disponível. Além disso, ela foi desenvolvida de forma a atender a diversos grupos de pesquisa que desejam criar seus próprios websites, em um processo automatizado.*

Palavras-chave: *Web, grupos de pesquisa, publicação.*

OBSERVATÓRIO SOCIAL: PLATAFORMA ONLINE PARA PUBLICAÇÃO E ACESSO DE ARTIGOS DE PESQUISA

Vítor Daniel Silva Melo, Danilo Pereira Escudero, Miguel Bonumá Brunet

INTRODUÇÃO

O Observatório Social é uma plataforma web voltada à publicação, acesso de artigos de pesquisa de grupos de pesquisa específicos, proposta no âmbito educacional do Instituto Federal de Rondônia com o objetivo de suprir a necessidade de um portal de compartilhamento e acesso dos estudos realizados pelos grupos do campus. A aplicação adota um modelo de código aberto, permitindo que qualquer grupo de pesquisa tenha a capacidade de criar sua própria aplicação web personalizada através de um processo online de geração automatizada.

A plataforma online proposta foi projetada como uma ferramenta acessível e de simples compreensão tendo em vista atender todas as faixas etárias que tenham interesse no conteúdo disponível. Além disso, ela foi desenvolvida de forma a atender a diversos grupos de pesquisa que desejam criar seus próprios websites, com o objetivo de atender às necessidades da comunidade acadêmica, buscando facilitar tanto o acesso aos artigos quanto a sua publicação. Além de artigos científicos, a plataforma permite a publicação de outras atividades do grupo de pesquisa, tal como a participação em eventos.

MATERIAIS E MÉTODOS

O Observatório Social é uma plataforma web voltada à publicação, acesso de artigos científicos e outras atividades de grupos de pesquisa específicos, proposta no âmbito educacional do Instituto Federal de Rondônia, com o objetivo de suprir a necessidade de um portal de compartilhamento e acesso dos estudos realizados pelos grupos do campus. A aplicação adotará um modelo de código aberto, permitindo desse modo, que qualquer grupo de pesquisa tenha a capacidade de criar sua própria aplicação web personalizada através de um processo de geração automatizada. Ainda, ela foi desenvolvida para atender a diversos grupos de pesquisa que desejam criar seus próprios websites, com o objetivo de atender às necessidades da comunidade acadêmica, buscando facilitar tanto o acesso aos conteúdos de um grupo de pesquisa quanto a sua publicação.

Quanto à estilização das páginas da aplicação, decidiu-se fazer uso do framework CSS Tailwind, que oferece uma abordagem baseada em classes para a definição dos estilos. Já para o back-end que alimenta a aplicação web será utilizado NestJS, um framework progressivo e de código-aberto de NodeJS. Já para o banco de dados será feito o uso da plataforma de banco de dados relacional PostgreSQL.

O software proposto se baseia na Pedagogia Cognitivista, visando influenciar na criatividade melhorando a compreensão dos usuários em relação aos conteúdos produzidos.

OBJETIVOS

- Desenvolver uma aplicação web para facilitar o acesso e a publicação de artigos científicos e resultados de pesquisa.
- Desenvolver um sistema de geração automática de websites personalizados para grupos de pesquisa.

APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

A aplicação do Observatório Social deseja permitir o acesso e a publicação de artigos de pesquisa com facilidade. Para isso, será desenvolvido uma interface simples e de fácil entendimento, que permitirá uma navegação fluida por todo conteúdo disponível. A aplicação adota a identidade visual do grupo para o qual está sendo desenvolvida, fazendo uso de logotipos e cores.

Figura 1: Tela Inicial



Fonte: O autor

ACESSO AOS ARTIGOS

Sendo assim, o usuário poderá acessar os artigos já publicados pelo grupo de pesquisa com facilidade, acessando as páginas “Publicações” e “Apresentações”,

permitindo que o usuário filtre as publicações aplicando os filtros disponíveis na página, tais como o local de publicação, o tema e a data de publicação, garantindo que cada usuário possa acessar o conteúdo que atenda seus interesses.

Figura 2: Tela para acesso dos artigos.

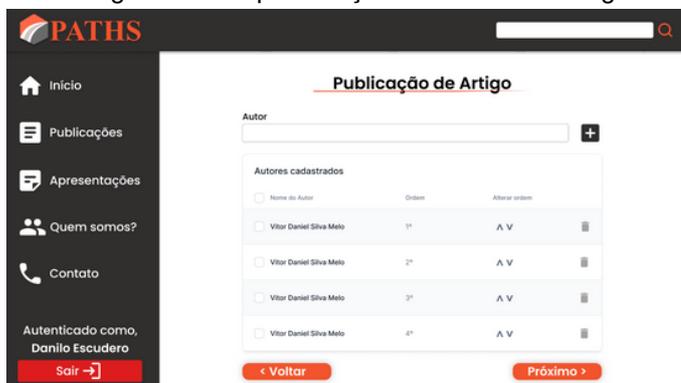


Fonte: O Autor.

PUBLICAÇÃO E EDIÇÃO DOS ARTIGOS

A aplicação permitirá que apenas o usuário com permissão máxima possa postar os conteúdos do website. Para isso, o usuário fornecerá as informações necessárias para realização da submissão, que são: autores (podendo ordená-los), título, data de publicação, local de publicação, tema, palavras-chave, resumo e o conteúdo da postagem.

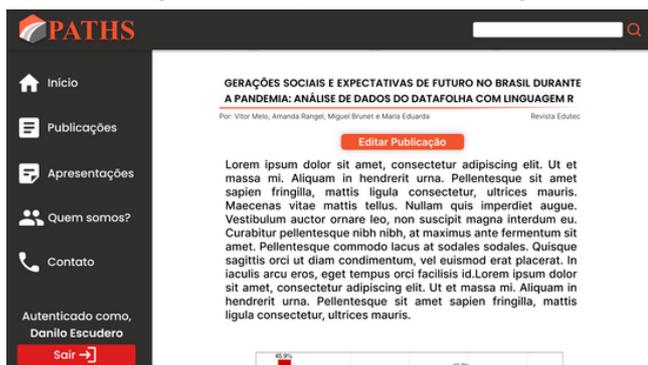
Figura 3: Tela para adição de autores do artigo.



Fonte: O Autor.

Com isso, o usuário com permissão também pode editar os conteúdos dos artigos já postados.

Figura 4: Tela para edição do artigo.



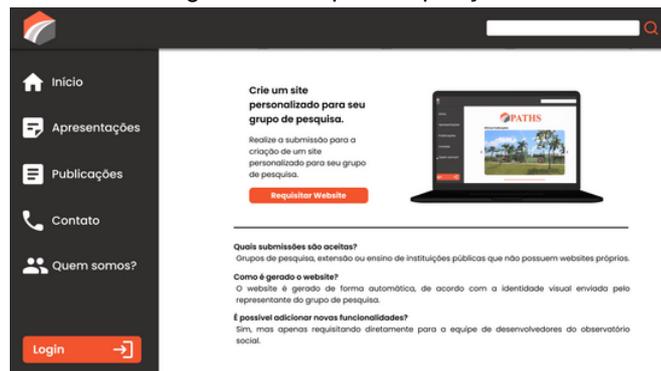
Fonte: O autor.

CRIAÇÃO DE WEBSITES PERSONALIZADOS

A plataforma visa a permitir a submissão de novas requisições de criação de websites, facilitando o acesso dos grupos à plataformas específicas e inovadoras.

Ao oferecer essa funcionalidade, a plataforma contribui para a expansão e aprimoramento contínuo dos conteúdos disponibilizados digitalmente pelos grupos de pesquisa, oferecendo para eles um lugar de divulgação eficaz de suas produções e atividades de pesquisa, extensão e ensino.

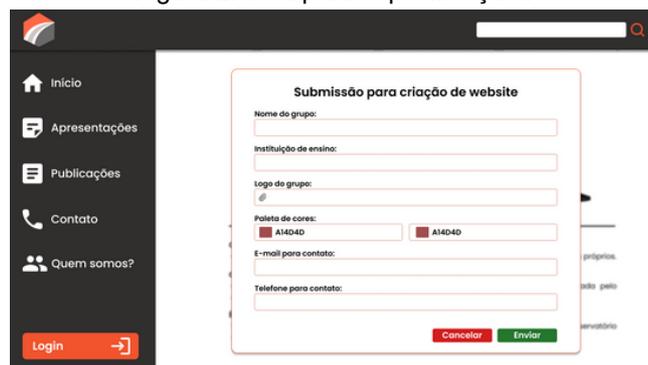
Figura 2: Tela para requisição.



Fonte: O autor.

Esta função proporciona aos grupos de pesquisa uma flexibilidade da personalização do design da interface dos seus websites durante o processo de submissão. Portanto, permite que cada grupo adapte a aparência do site requisitado de acordo com sua identidade visual única.

Figura 2: Tela para especificação..



Fonte: O autor.

INOVAÇÃO E IMPACTO DO SOFTWARE

O Observatório Social apresenta uma inovação na área da pesquisa ao proporcionar uma plataforma online que democratiza o acesso aos materiais produzidos. O software facilita o compartilhamento dos materiais, e simplifica aos pesquisadores o processo de publicação, tornando o processo acessível e eficaz.

A aplicação propõe um sistema que simplifica a solicitação de criação de websites para grupos de pesquisa, extensão e ensino, automatizando o processo

para garantir eficiência. Dentro desse sistema, os grupos podem solicitar um website que não apenas hospeda suas produções, mas também reflete sua identidade visual. Isso resulta em websites gerados automaticamente que se alinham com as diretrizes visuais do grupo, proporcionando uma presença online profissional e eficaz para compartilhar informações, resultados de pesquisa, atividades de extensão e conteúdo de ensino.

CONCLUSÃO

A criação do software web Observatório Social simplifica e facilita o acesso e publicação de artigos de pesquisa. Isto é adquirido por meio de uma interface amigável que será primeiramente proposta a um grupo de pesquisa específico, mas com potencial de expansão para outros grupos. Ainda, o sistema também contém a capacidade de geração automática de sites que seguem um design padronizado, simplificando o processo de compartilhamento de pesquisas e promovendo acessibilidade aos resultados.