

SISTEMA GERENCIADOR DE TRABALHOS DA FECINTEC - MÓDULO AVALIAÇÃO

Gabriel Vinicius Miranda Sena¹, Paloma Gregol Alvarenga¹, Victor Cesar Dedoja¹, Wesley Eiji Sanches Kanashiro¹, Lia Nara Balta Quinta¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campo Grande-MS

gabriel.sena@estudante.ifms.edu.br, paloma.alvarenga@estudante.ifms.edu.br, victor.dedoja@estudante.ifms.edu.br, wesley.kanashiro@ifms.edu.br, lia.quinta@ifms.edu.br

Área/Subárea: CET - Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

Tipo de Pesquisa: Tecnológica

Palavras-chave: Desenvolvimento, FECINTEC, *website*.

Introdução

A feira de ciência é um evento que beneficia toda a comunidade acadêmica, pois dissemina, entre discentes, o conhecimento do método científico (Ferreira, 2023). O Instituto Federal do Mato Grosso do Sul Campus Campo Grande (IFMS-CG), realiza anualmente a Feira de Ciência e Tecnologia (FECINTEC), que permite aos estudantes do ensino fundamental e médio do IFMS ou de outras instituições de ensino da cidade, submeterem seus projetos para apresentação na feira. Este evento passa por duas etapas avaliativas: pré-avaliação e avaliação presencial. A primeira, consiste na pré-avaliação *online* dos trabalhos inscritos previamente que classifica os trabalhos para próxima etapa.

Na segunda etapa, de forma presencial, os trabalhos classificados são distribuídos pela comissão organizadora aos avaliadores inscritos, que escolhem qual(is) área(s) de pesquisa desejam avaliar (Ciências Agrárias e Engenharia; Ciências Biológicas e da Saúde; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas, Sociais Aplicadas, Linguísticas e Arte; Multidisciplinar). Por fim, os trabalhos são distribuídos da seguinte forma: para cada trabalho de uma determinada área, são indicados 3 avaliadores daquela respectiva área. Porém, a comissão precisa se atentar às questões de conflito de interesse — um avaliador não pode avaliar um trabalho no mesmo nível que orienta ou coorienta — e também garantir que nenhum avaliador fique sobrecarregado de trabalhos para serem avaliados.

A distribuição manual de trabalhos pela comissão torna o processo suscetível a erros, como avaliadores sendo responsáveis por avaliações em suas áreas de orientação, sobrecarga ou falta de controle. Além disso, o avaliador não tem nenhum acompanhamento enquanto avalia, o que possibilita que a avaliação, atualmente realizada via Google Forms, resulte na ausência de avaliações ou esquecimento da inserção do resultado da avaliação no formulário. Diante da quantidade de projetos que precisam ser avaliados, os problemas citados podem prejudicar o trabalho da comissão avaliadora.

Com isso, este trabalho teve por objetivo a implementação de um módulo *web* responsivo para auxiliar a comissão organizadora da FECINTEC no processo de avaliação dos

trabalhos da etapa presencial tanto no perfil administrativo quanto no perfil do avaliador.

Metodologia

O processo de desenvolvimento do sistema foi dividido em etapas, sendo elas: (I) Identificação de requisitos funcionais (Quadro 1); (II) Modelagem e implementação do banco de dados; (III) Implementação do algoritmo de distribuição; e (IV) Testes.

Quadro 1. Requisitos Funcionais

ID	Nome	Descrição
RF1	Gerenciar Avaliação	O sistema deverá permitir a avaliação de cada trabalho e o acompanhamento do andamento dos projetos atribuídos a cada um dos avaliadores.
RF2	Desclassificar Trabalho	O sistema deverá permitir a desclassificação de um trabalho pelo administrador.

Fonte: Próprio autor (2023).

Para o desenvolvimento do *front-end* foram utilizados: HTML (*Hyper Text Markup Language*) e CSS (*Cascading Style Sheet*) para marcação e estilo e o *framework* Bulma para responsividade (Silva e E.S., 2020) — considerando a possibilidade dos avaliadores acessarem o *site* pelos seus respectivos dispositivos móveis. Para o desenvolvimento do *back-end*, foi utilizado o sistema gerenciador de banco de dados MySQL, a linguagem de programação PHP juntamente com o padrão MVC (*Model-View-Controller*).

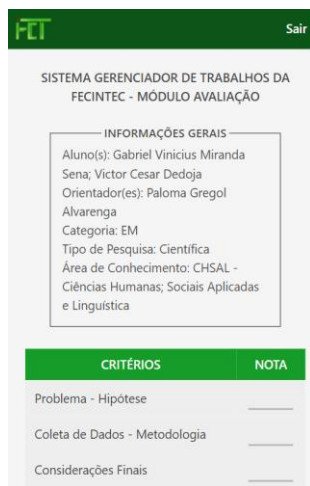
Após realizados os cadastros dos avaliadores e a distribuição dos trabalhos, o processo de avaliação estará disponível para uso. Ao realizar *login* na plataforma, o avaliador terá acesso aos trabalhos designados a ele no momento da distribuição. Estes trabalhos possuirão um marcador de cor vermelha, sinalizando que ainda não receberam notas. Ao clicar em “Avaliar”, o(a) avaliador(a) será redirecionado para uma página contendo um formulário com todos os itens a serem avaliados. O sistema não permite a reavaliação de um

trabalho, sendo assim, uma vez finalizada a avaliação, o avaliador não poderá editá-la.

Resultados e Análise

Quando o usuário acessar o sistema com o perfil avaliador, ele poderá acessar todos os trabalhos que lhe foram atribuídos. Ao clicar sobre o título de um projeto, o avaliador visualiza uma página, conforme ilustra a Figura 1, contendo informações relativas ao trabalho bem como com os critérios de avaliação.

Figura 1. Página de avaliação do perfil avaliador



Fonte: Próprio autor (2023).

Para acompanhar as avaliações da feira, foi implementado um perfil administrativo contendo botões com algumas funcionalidades, tais como: manipulação dos dados de cadastro do avaliador e exibição das informações das avaliações dos trabalhos (Figura 2).

Figura 2. Página inicial do administrador.

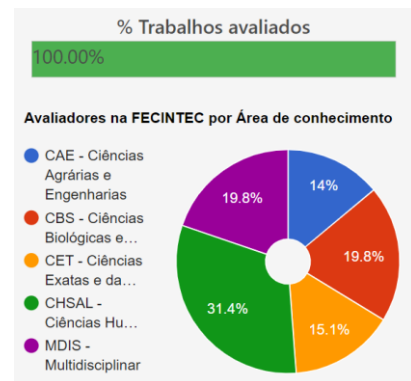


Fonte: Próprio autor (2023).

Dentre as funcionalidades também há dois tipos de relatórios da feira, os quais são o “Log Distribuição”, que conta com resumos da distribuição de trabalhos por área de

conhecimento e o “Resumo Trabalhos”. Ao clicar em “Resumo Trabalhos” (Figura 2), o administrador é redirecionado a uma página que contém a relação de todos os trabalhos presentes na feira. Essa listagem inclui uma legenda e uma marcação nos trabalhos, indicando com a cor verde os trabalhos que foram completamente avaliados, com a cor amarela os que foram parcialmente avaliados e com a cor vermelha os que não tem nenhuma avaliação. Isso para que o administrador (comissão organizadora da feira), tenha maior controle do andamento da feira.

Figura 3. Acompanhamento das avaliações.



Fonte: Próprio autor (2023).

É possível o acompanhar de forma síncrona a porcentagem de trabalhos avaliados, bem como acessar gráficos com dados relevantes da feira, como a quantidade de avaliadores e de trabalhos por área de conhecimento (Figura 3). De acordo com os testes realizados, os requisitos implementados estão de acordo com suas respectivas especificações.

Considerações Finais

Reconhecendo o valor da FECINTEC no desenvolvimento educacional e sua devida importância para o fomento à ciência e tecnologia, estima-se que a utilização desse sistema visa tornar o processo de avaliação de trabalhos mais organizado, prático e seguro.

Referências

FERREIRA DA SILVA, B. et al. Análise e caracterização de uma feira de ciências. Saberes: Revista interdisciplinar de Filosofia e Educação, v. 22, n. 1, p. 200–219, 2023.

Souza, L; Espirito Santo F (2020) Comparativo Entre Frameworks de CSS: BOOTSTRAP e BULMA para Desenvolvimento de Projetos WEB.