
DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE RESERVAS SEMESTRAIS PARA O NOVO SISTEMA DE ALOCAÇÃO DE RECURSOS ACADÊMICOS (SARA2)

ALMEIDA, Lis Peixoto

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Inhumas

PRADO, Emanuelle Leal

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Inhumas

PACHECO, Viviane Margarida Gomes

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Inhumas

CABRAL, Elymar Pereira

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Inhumas

Este projeto, fomentado por meio do PIBIC-EM EDITAL Nº 011/2024-PROPPG, compreende o levantamento de requisitos, a modelagem, a implementação, os testes e a implantação do módulo Quadro de Reservas para a nova versão do Sistema de Alocação de Recursos Acadêmicos (SARA).

Alocar os recursos de uma instituição de forma adequada e eficiente é de suma importância, pois contribui para gestão institucional e requer planejamento e organização. A implementação de sistemas de gestão acadêmica permite automatizar processos administrativos como matrículas, registros e emissão de diplomas, reduzindo a burocracia e melhorando a comunicação entre alunos, professores e funcionários (SAMARTINHO; BARRADAS, 2025). Além disso, essas tecnologias também possibilitam um controle mais eficaz de recursos institucionais, como equipamentos multimídia, ambientes especializados de ensino como laboratórios e outros. Portanto, entende-se que o uso dessas tecnologias em instituições como o Instituto Federal de Goiás é vital para seu melhor gerenciamento.

A primeira versão do sistema, utilizada desde 2013 no Câmpus Inhumas, possui propriedade intelectual do INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial). O módulo permite aos administradores acompanhar as reservas de recursos diariamente por meio de uma interface que integra as alocações do dia com seu respectivo horário, recurso e solicitante. A segunda versão desse sistema engloba essencialmente três novos módulos: (i) Alocações Semestrais: para alocações por períodos superiores a duas semanas, (ii) Quadro de Reservas: módulo do qual trata este projeto implementa uma interface para acompanhamento de alocações do dia e (iii) Alocações Diárias: nova interface mais amigável e adaptativa para dispositivos móveis para a reserva convencional.

Portanto, este projeto trata da implementação de uma interface para o acompanhamento das alocação do dia, a qual denominamos Quadro de Reservas. Para tanto, pode-se destacar para esse módulo do sistema como principal finalidade a apresentação em uma única interface todas as reservas de recursos do dia com o horário da aula e nome do servidor alocador. Esse módulo permite aos responsáveis pela entrega ou preparação dos recursos para melhor atender às solicitações.

O Quadro de Reservas foi desenvolvido baseado na Metodologia de Desenvolvimento de Software da Fábrica de Software(MDS-FSW). Os resultados consistem da implementação do módulo, da documentação e testes. Com isso, os usuários do sistema poderão de forma fácil e rápida verificar todas as alocações de recursos por dia, ao invés de consultar recurso por recurso, como era na versão anterior do SARA.

Palavras-chave

Engenharia de Software; Desenvolvimento para Web; Alocação de Recursos Acadêmicos; Gestão de Recursos; Testes de Software.

Agradecimentos

Agradeço, primeiramente, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro concedido por meio da bolsa de iniciação científica, que possibilitou a dedicação necessária à realização deste trabalho. Estendo meus agradecimentos ao Instituto Federal de Goiás (IFG), pela estrutura e suporte oferecidos durante o desenvolvimento do projeto, e ao meu orientador, Prof. Elymar Pereira Cabral, e co-coordenadora Viviane Margarida Gomes, pela orientação, paciência e contribuições essenciais para a execução desta pesquisa.