

SISTEMA ÁGATA 3.0: ATUALIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE GESTÃO DAS ATIVIDADES DE PESQUISA UTILIZADA NOS DEPARTAMENTOS DO IFSC/USP.

* Flavia Oliveira Santos de Sá Lisboa, Aparecido Luciano Breviglieri Joioso

Universidade de São Paulo

*E-mail: flavia@ifsc.usp.br

Introdução

Na época de implementação da primeira versão do Sistema Ágata no Instituto de Física de São Carlos (IFSC) da Universidade de São Paulo (USP), o sistema foi concebido como um modelo de Sistema ERP Acadêmico (*Enterprise Resource Planning*), que se diferenciava dos modelos ERP tradicionais pelo seu ciclo de vida e pelo objetivo de consolidar dados das atividades de pesquisa acadêmicas desenvolvidas pelos departamentos do IFSC (Lisboa; Tofaneli; Joioso, 2003). Ele foi criado para complementar os sistemas corporativos da USP que não atendiam todas as especificidades de dados das atividades de pesquisa desenvolvidas pelos departamentos da Unidade. Desta forma, o Sistema Ágata consolidou-se, durante esses quase vinte anos de uso, como um sistema para a gestão das atividades de pesquisa nos departamentos, abrigando todos os dados necessários para a elaboração anual do relatório de atividades. Nesse trabalho, tratamos da versão 3.0 do Sistema Ágata lançada em 2023 e de suas funcionalidades aprimoradas para a contínua utilização do sistema no ambiente de gestão das atividades realizadas pelos departamentos do IFSC.

Objetivo

Implementação de nova versão do Sistema Ágata, sistema de gestão de atividades de pesquisa utilizado pelos departamentos do Instituto de Física de São Carlos (IFSC) da USP desde 2004 na versão 1.0 (com atualização para versão 2.0 em 2010). Ao longo dos anos, com as mudanças nos sistemas de gestão da USP, houve a necessidade de atualização dos sistemas desenvolvidos no IFSC de forma a integrar os dados com as mudanças nos sistemas corporativos da USP.

Metodologia

Com a necessidade de atualização do sistema, no transcorrer dos anos de 2021 e 2022 foram realizadas reuniões de trabalho das secretarias dos grupos envolvidas na alimentação do sistema com a equipe de analistas da Seção Técnica de Informática (ScInfor), responsável pelo desenvolvimento do sistema. Os analistas de sistemas puderam, através das reuniões, levantar os requisitos para a atualização do sistema, identificando questões que podiam ser melhoradas pelos apontamentos feitos pelas secretarias que usam o sistema diariamente. Foram apontadas, por exemplo, dificuldades para alimentação de alguns campos nos módulos de projetos e encargos, para recuperação de dados e para geração de relatórios mais completos e abrangentes. Uma outra questão resolvida pela atualização foi a exclusão de módulos que já estavam

obsoletos, por consequência de mudanças nos sistemas corporativos da USP que passaram a atender funcionalidades de alguns módulos do sistema. Um exemplo é o módulo de afastamentos que, antigamente, era utilizado para gerar os ofícios de pedido de afastamento docente que deviam ser encaminhados para o DRH da USP. Com o advento da tramitação digital desses documentos em sistemas corporativos da USP, o módulo afastamentos tornou-se obsoleto e foi excluído nessa nova versão. Além disso, foram identificados campos de inserção nos módulos que já estavam em desuso e irrelevantes, que foram também suprimidos. O Sistema Ágata abrange os módulos Projetos, Atividades, Encargos e Relatórios. Os módulos estão totalmente otimizados para os dados relevantes de modo a não conter mais informações em duplicidade ou campos irrelevantes. Além disso, a interface do sistema foi aprimorada para melhor interação do usuário com o sistema, principalmente nas buscas em campos textuais muito extensos, como por exemplo, no módulo Encargos em que os nomes dos encargos chegam a ter uma descrição de mais de 200 caracteres. O sistema é acessível por interface Web pela Intranet IFSC (Lisboa; Joioso, 2023), desenvolvido nas linguagens PHP e HTML, com banco de dados MySQL.

Resultados

Sintetização e aprimoramento dos módulos do sistema (Projetos, Atividades, Encargos), excluindo módulos e campos de preenchimento de dados em excesso que já haviam se tornado obsoletos. Interface de uso aprimorada tornando-se mais funcional e intuitiva, o que foi possível com a aplicação de algumas técnicas de programação mais novas. Otimização do trabalho das secretarias dos grupos de pesquisa para geração do relatório anual de atividades dos departamentos, já que grande parte da informação para o relatório é alimentada diariamente no sistema, podendo ser facilmente resgatada pelos relatórios do sistema. O sistema pode ser distribuído para outras unidades da USP, com potencial de ser replicado para outras universidades que utilizam dados de atividades de pesquisa que servem como base para os relatórios estatísticos. Com essa nova versão do sistema houve interesse de outras unidades da USP em utilizá-lo, sendo que foi repassado com todo seu código-fonte e base de dados ao Instituto de Biociências da USP e já está em fase de ajustes para implantação na unidade.

Conclusão

O Sistema Ágata vem cumprindo seu propósito original de abrigar os dados referentes às atividades de pesquisa desenvolvidas nos departamentos do IFSC pelo seu corpo docente. A partir dos dados armazenados e devidamente padronizados, os relatórios de atividades anuais dos departamentos podem ser elaborados com suas estatísticas essenciais. A atualização do sistema para a nova versão 3.0 permite uma maior clareza e precisão no armazenamento dos dados para a geração de relatórios para cada categoria (projetos, encargos e atividades) de forma mais adequada e otimizada na elaboração do relatório de atividades anual dos departamentos.

Palavras-chave:

Sistema de Gestão Integrada (SGI). Padronização. Desenvolvimento.

Referências

LISBOA, Flavia Oliveira Santos de Sá; TOFANELI, Claudia; JOIOSO, Aparecido Luciano Breviglieri. Um Sistema ERP Acadêmico na Intranet. **Revista Uniara**, Araraquara, v. 12, p. 119-132, mai. 2003.



CONPUESP

Congresso dos Profissionais das
Universidades Estaduais de São Paulo

2023 - 2ª Edição

LISBOA, Flavia Oliveira Santos de Sá; JOIOSO, Aparecido Luciano Breviglieri. **Sistema Ágata 3.0**. Intranet IFSC. 2023. Disponível em: agata3.ifsc.usp.br. Acesso em: 02 out. 2023.