

10ª Jornada Científica e Tecnológica

7º Simpósio da Pós-Graduação

ISSN 2319-0124

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ENSINO, EXTENSÃO E EVENTOS

Vinícius de S. GONÇALVES¹; Vinícius A. SILVA²; Juvêncio G. de MOURA³; Agmar de A. TORRES⁴

RESUMO

Para facilitar a gestão das ações de ensino, pesquisa e extensão que acontecem em uma instituição de ensino, é interessante o uso de um sistema de gerenciamento dos projetos de ensino e extensão com a finalidade de gerenciar e acompanhar os projetos de ensino e extensão (incluindo eventos) de toda a instituição. Na literatura existem sistemas de cadastro de projetos que apesar de apresentar boas funcionalidades, não permitem a integração de módulos e novas funcionalidades, logo, percebe-se uma série de pontos que poderiam ser considerados em um software para otimizar o acompanhamento dos projetos, facilitando a gestão das ações. Sendo assim, este projeto propõem o desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Projetos de Ensino, Extensão e Eventos que possa atender as necessidades das instituições de ensino. A metodologia de desenvolvimento será baseada na metodologia ágil *Scrum* e possuirá as etapas de concepção, desenvolvimento e testes. A etapa de concepção foi finalizada, obtendo-se como resultado um documento de visão que permitirá o desenvolvimento do software com a utilização de frameworks.

Palavras-chave:

Atividades de Ensino; Atividades de Extensão; Gestão de Projetos; Sistemas de informação.

1. INTRODUÇÃO

O planejamento das atividades educacionais do *Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS)*, tem como objetivo “promover a excelência na oferta da educação profissional e tecnológica em todos os níveis, formando cidadãos críticos, criativos, competentes e humanistas, articulando ensino, pesquisa e extensão e contribuindo para o desenvolvimento sustentável do Sul de Minas Gerais” (PDI IFSULDEMINAS, 2014).

Desta forma, para facilitar a gestão das ações de ensino, pesquisa e extensão da instituição, foi aprovada a implantação de um Sistema de Gerenciamento dos Projetos de Pesquisa e Extensão denominado *GPPEX* em 25 de novembro de 2013 pela Resolução CONSUP/IFSULDEMINAS nº 070/2013 (CONSUP/IFSULDEMINAS nº 070/2013, 2013). O GPPEX é um software correlato dentre outros, que tem como finalidade gerenciar e acompanhar os projetos de ensino, pesquisa, extensão e agora os de *Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)* de toda a instituição. Devendo quantificar e acompanhar os projetos e eventos na instituição, aprovar demandas submetidas e

¹Bolsista, IFSULDEMINAS – *Campus* Passos. E-mail: vinisouzax@gmail.com.

²Orientador, IFSULDEMINAS – *Campus* Passos. E-mail: vinicius.silva@ifsuldeminas.edu.br.

³Docente, IFSULDEMINAS – *Campus* Passos. E-mail: juvencio.moura@ifsuldeminas.edu.br.

⁴Discente, IFSULDEMINAS – *Campus* Passos. E-mail: agmar.torres@gmail.com.

formar banco de dados dos projetos cadastrados.

Este sistema de cadastro de projetos apresentou boa funcionalidade, desde a sua criação, mas, com o crescimento da instituição, levando ao aumento dos cadastros de projetos, percebeu-se uma série de pontos que poderiam ser melhorados, os quais poderiam otimizar o acompanhamento dos projetos, facilitando a gestão das ações. Assim, passou-se a discutir formas de cadastramento das informações no sistema para facilitar a geração de um banco de dados com mais detalhes, certificação automática após a conclusão do curso/evento/pesquisa, separação dos dados de extensão, ensino, pesquisa e TCC e cadastro e anexo dos editais. Além disso, era discutido que o sistema tivesse uma maior clareza na apresentação das informações, destaque para os projetos com pendências, geração de informações automáticas de data para submissão de relatórios, maior comunicação com outros sistemas da instituição, como normativa docente, secretaria e etc. Sendo muitas as ações que poderiam acontecer e que iriam contribuir com o sistema já criado.

Após ter o conhecimento das discussões do Grupo de Trabalho que trata das atualizações do GPPEX, percebeu-se que a inclusão de melhorias ao sistema já criado poderia não ser possível ou poderia ser de difícil resolução por conta da demanda de ações da equipe de *Tecnologia da Informação e Comunicação* (TIC) da instituição. Sendo assim, este projeto tem por objetivo propor o desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Projetos de Ensino, Extensão e Eventos que possa atender as necessidades das instituições de ensino. O sistema será desenvolvido por meio dos frameworks *Bootstrap* e *CodeIgniter*. O *Bootstrap* é um framework para desenvolvimento de componentes de interface, que faz a utilização *Linguagem de Marcação de Hipertexto* (HTML), *Folha de Estilo em Cascatas* (CSS) e *JavaScript* (SANTINI, 2016). Enquanto o *CodeIgniter* é um framework que utiliza o padrão de arquitetura *Modelo Visão Controle* (MVC) e faz uso da linguagem de programação *Personal Home Page* (PHP). Os projetos de pesquisa, inovação e TCC não serão contemplados na versão do software produzida pelo presente trabalho, porém, o software será projetado de forma a ser extensível para integrar e gerenciar esses projetos

2. MATERIAL E MÉTODOS

A metodologia aplicada no desenvolvimento deste projeto pode ser dividida em três grandes etapas que seriam (i) *concepção do software*, (ii) *desenvolvimento do software* e (iii) *testes finais e ajustes*. No que diz respeito a etapa de *concepção do software*, realizou-se uma pesquisa bibliográfica sobre projetos de ensino, extensão e eventos do IFSULDEMINAS a fim de levantar processos e formas de apresentação, submissão e gerenciamento dessas instituições pela(s) instituições de ensino. Em seguida, realizou uma pesquisa na literatura sobre sistemas correlatos.

de usuários, sendo eles (i) *Administrador*, (ii) *Alunos*, (iii) *Membros do Núcleo de Inovação, Pesquisa e Extensão* (NIPE) e (iv) *Servidores*. O *Administrador* corresponde ao coordenador do NIPE, que ficará encarregado do gerenciamento de usuários, editais e instituições, além de todas as outras funcionalidades do sistema. No que diz respeito aos *Alunos*, eles poderão visualizar o andamento de seus projetos e emitir o certificado de conclusão (caso tenha finalizado o projeto) ou emitir uma declaração de participação no projeto. Por fim, os *Servidores* (docentes ou técnicos administrativos) terão como finalidade o gerenciamento de projetos, nos quais são coordenadores. O DCU e as informações apresentadas neste artigo fazem parte do documento de visão, que conclui a primeira fase do projeto. A etapa de concepção foi finalizada, sendo possível a obtenção dos requisitos necessários para construção do sistema. A próxima etapa será a de *desenvolvimento do software*, na qual acontece a codificação.

4. CONCLUSÕES

A finalização da primeira fase do projeto, por meio dos estudos realizados sobre os sistemas encontrados na literatura e com a utilização da metodologia ágil *Scrum*, permitirá o desenvolvimento do software com mais eficiência e robustez, juntamente com a utilização de frameworks integrados que auxiliarão a concluir o Sistema de Gestão de Projetos de Ensino, Extensão e Eventos.

REFERÊNCIAS

PDI IFSULDEMINAS. Plano de Desenvolvimento Institucional do IFSULDEMINAS 2014-2018. Disponível em: https://www.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/acoes_e_programas_/PDI2014-2018ifsuldeminas.pdf . Acesso em: 01 de Agosto de 2018.

PRIKLADNICKI, R; WILLI, R; MILANI, F. **Métodos ágeis para desenvolvimento de software**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

RESOLUÇÃO nº. 070/2013, de 25 de novembro de 2013 – CONSUP/IFSULDEMINAS. Dispõe sobre a aprovação da implantação do Sistema de Gerenciamento dos Projetos de Pesquisa e Extensão (GPPEX). Disponível em: https://www.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2013/resolucao.70.pdf. Acesso em: 01 de Agosto de 2018.

SANTINI, Alex. **Sistema de recomendação de problemas de maratonas de programação aplicando algoritmo de filtragem híbrida**. 2015. 40 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Curso Ciência da Computação) – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho, Muzambinho, 2016.