

### EDITAL Nº 01/2018/IFMT/PROPES/PES-EXT/TGA

#### **ANEXO VII**

### RELATÓRIO FINAL

### SIAI – SISTEMA INTEGRADO DE ATIVIDADES INSTITUCIONAIS

## Coordenador do Projeto:

Prof. Esp. Cleiton Anderson Profilio dos Santos

## **Equipe Executora:**

Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima

Prof. Esp. Magno Lopes Ribeiro

## Aluno(s) Bolsista(s):

Matheus Fernandes Sarry

Vitor Luiz da Silva

Celice Alessandra Melato Argenta

Tangará da Serra – MT, 04 de dezembro de 2018.



#### 1. Identificação

- a) Título do Projeto: SIAI Sistema Integrado de Atividades Institucionais
- b) Início e fim do Projeto: 02/04/2018 a 02/12/2018
- c) Nome do Orientador: Cleiton Anderson Profilio dos Santos; Fernando Parra dos

Anjos Lima; Magno Lopes Ribeiro

d) Nome do Aluno Bolsista: Matheus Fernandes Sarry; Vitor Luiz da Silva; Celice

Alessandra Melato Argenta

e) Instituição/Campus: IFTM Campus Avançado Tangará da Serra

#### 2. Resumo do Projeto (máximo 25 linhas)

O uso de aplicações computacionais para realização de atividades cotidianas têm sido algo cada vez mais constante no dia-a-dia das pessoas, e tem trazido uma série de beneficios, tais como: agilidade, eficiência, redução de impressões, maior produtividade, entre outros. Este projeto de pesquisa tem como objetivo criar uma aplicação Web para informatização de atividades de gestão escolar desenvolvidas no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - Campus Avançado Tangará da Serra. Esta aplicação Web é denominada de SIAI – Sistema Integrado de Atividades Institucionais, e irá conter os seguintes módulos: troca de aula online, solicitação de liberação de acesso à página da Internet, avaliação de docentes, reserva de laboratórios e reserva de salas de aula. Desta forma, o desenvolvimento computacional será realizado com a linguagem de programação PHP com integração ao banco de dados MySQL, e a interface será desenvolvida utilizando o framework Bootstrap para criação de páginas responsivas, permitindo o acesso por smartphones e tablets. A contribuição deste projeto de pesquisa surgiu após uma consulta no campus, onde foi constatado que essas atividades por mais simples que possam ser, acabam ocupando muito tempo e dedicação dos servidores, além de um número alto de impressões para formalização das solicitações. Assim, o objetivo final é garantir que a aplicação desenvolvida realize essas atividades, permitindo que os



servidores possam se dedicar às suas atividades funcionais, acelerando o tempo de tramitação dos processos e diminuindo o número de impressões..

Palavras-Chave: HTML5, Desenvolvimento, Web, Hipertexto.

### 3. Metodologia ou Material e Métodos (máximo 100 linhas)

Em um contexto geral o processo de administração escolar e informatização de processos passou por inúmeras transformações ao longo dos anos, tendo em vista a importância da educação para o pleno desenvolvimento da sociedade. Assim surgiram novas práticas que possibilitaram maior desenvolvimento das instituições de ensino, com o auxílio da tecnologia. Tais práticas foram introduzidas com a gestão escolar e possibilitou a junção das atividades administrativas e pedagógicas com a tecnologia, a fim de garantir melhor produtividade, agilidade e desenvolvimento institucional (LÜCK, 2000).

Neste sentido, observando está problemática, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - Campus Avançado de Tangará da Serra, foi realizado uma consulta com os servidores e foi constatado que as atividades desenvolvidas no Campus na maioria das vezes exigem a realização de processos manuais que demandam tempo, gasto com papel e a dedicação de um ou mais servidores.

Atividades relativamente simples como reservas de laboratórios, trocas de aulas, solicitação de liberação de acesso à página web e avaliação docente são algumas dentre as várias que são executadas com frequência, exigindo um trâmite burocrático, demorado e com dedicação exclusiva de servidores. Estes que por sua vez já possuem uma carga de trabalho alta, necessitam parar seus afazeres, para dar prioridade ao andamento destas atividades.

Desta forma, visando resolver este problema e contribuir com o campus, este projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento um sistema web baseado na linguagem PHP e integração com o banco de dados MySQL para informatizar a execução das atividades mencionadas acima. Onde será função desta ferramenta a entrada, processamento e saída dos dados informados pelos usuários.



Assim espera-se como resultados da implantação desta ferramenta no campus, maior eficiência nos processos, agilidade, além de uma economia com a diminuição do número de impressões, visto que para cada solicitação um formulário deve ser preenchido.

#### 3.1 Revisão da Literatura

Com o rápido avanço da tecnologia e crescente valor das informações, as instituições de ensino se viram obrigadas a adotar meios que auxiliassem no gerenciamento dessas informações. Assim, as escolas bem como as universidades, passaram a utilizar softwares que proporcionassem maior gestão dos procedimentos realizados. Neste sentido, após uma busca realizada na literatura podem-se destacar algumas ferramentas desenvolvidas para tais finalidades.

O Fedena corresponde a um software de código aberto inicialmente desenvolvido por uma equipe de desenvolvedores da Foradian Technologies, empresa localizada na Índia. Em relação aos módulos oferecidos pelo sistema, no que tange às atividades administrativas, o mesmo conta com o módulo de configuração, em que podem ser realizadas todas as configurações do sistema, módulo de recursos humanos no qual é realizada a gestão dos servidores que atuam em determinada escola e o módulo de finanças que gerencia as transações e pagamentos realizados, bem como demais procedimentos financeiros, e o módulo para reserva de espaços e recursos (notebooks, projetores, etc.). Em relação às atividades pedagógicas, o sistema possui módulos para gestão das frequências e participação dos alunos, criação e definição de calendário e horários, geração de boletins, controle dos exames realizados, entre outros (FEDENA, 2018).

O software i-Educar trata-se de um software para gestão escolar que foi inicialmente desenvolvido pela Prefeitura Municipal de Itajaí - SC e que através de parceria com a Cobra Tecnologia S.A. foi disponibilizado no Portal de Software Público Brasileiro como um software livre. Atualmente este software é mantido pela Comunidade i-Educar a qual possui programadores, administradores de sistema e usuários que colaboram com o sistema. O principal objetivo deste software é "centralizar todas as informações do