

ANEXO I

**PROJETO DE BOLSA DE ENSINO**

PROJETO INDIVIDUAL

PROJETO COLETIVO<sup>1</sup>

Título do Projeto:	SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTOS
Professor Responsável:	Elifas Levi da Silva
Titulação do Professor:	Doutorado
Número de bolsistas recomendado:	01
Carga horária semanal de dedicação do bolsista:	20 horas

Resumo:

Dada a grande importância atribuída aos encontros de especialistas e acadêmicos, e ao crescente número de eventos deste tipo, foram produzidas soluções administrativas que pretendem ser rápidas, práticas e confiáveis.

Eventos científicos ou acadêmicos têm a finalidade de reunir pessoas e difundir conhecimentos estabelecidos e em desenvolvimento – São essenciais para o crescimento de áreas de pesquisa e de grupos de trabalho.

Da concepção à realização de um evento acadêmico, diversas etapas precisam ser vencidas, todas importantes para o sucesso do empreendimento e entre elas está o gerenciamento próprio das finalidades do evento – Agenda, Divulgação, Inscrição, Submissão, Distribuição, Avaliação, Apresentação e Certificação.

Estes trabalhos podem ser realizados manualmente em eventos pequenos, mas à medida que o número de participantes aumenta, à medida que a variedade de opções de participação aumenta, a administração do evento cresce em complexidade.

No sentido de atender estas demandas, diversas soluções foram criadas, soluções como a plataforma Even3<sup>i</sup>, VP eventosii, o Gerenciador de eventos da ULBRAiii, o SCIGEiv ou o OCS da PKPv.

São muitas soluções, umas mais adequadas que outras dificultando uma escolha esclarecida e eficiente. Isso não é o pior, os eventos não criam banco de dados para a instituição e dependendo sempre dos contatos das pessoas responsáveis em cada momento.

Neste sentido, a produção de uma ferramenta própria, hospedada no servidor da casa, pode garantir que as informações estejam disponíveis para a instituição em momentos futuros.

Por isso, neste projeto, queremos construir/melhorar funcionalidades do SIGEV – sistema gerenciador de eventos do campus, de modo a realizar as tarefas de submissão e avaliação de trabalhos, além das inscrições emissão de certificados. Trata-se de um sistema WEB, eliminando incompatibilidade de sistemas operacionais e hardwares, um sistema que uma vez completado passará a gerar informações para a instituição, centralizada no servidor do IFSP, criando facilidades para os futuros eventos realizados pela escola, além de

<sup>1</sup> Portaria n.º 1.254/2013, Art. 5.º, §2.º - A Direção Geral do *Campus* e as coordenações de área/curso poderão propor projetos coletivos que envolvam mais de uma disciplina, indicando um professor responsável. §3.º Disciplinas com características semelhantes em cursos diferentes poderão ser incluídas em um único projeto coletivo.

apresentar possibilidades de produto comercial.

Duração em meses:

NOVE (09)

Rol de disciplinas que o aluno esteja cursando ou tenha cursado com aproveitamento que o habilite a realizar as atividades previstas acima:

Disciplina	Curso
Banco de Dados (BDD)	CTII
Desenvolvimento Web (DSW)	CTII
Segurança da Informação (SIN)	CTII
Prática de Laboratório I (PL1)	CTII

Público-alvo (beneficiários diretos e indiretos):

O beneficiário direto é o bolsista que terá oportunidade de trabalhar num projeto complexo, integrando diversas tecnologias, o que vai proporcionar experiência de programação e desenvolvimento profissional.

Indiretamente, os resultados do trabalho podem beneficiar as instituições que adotarem o sistema, uma vez que deve facilitar e agilizar a realização de eventos, automatizando funções como – montagem do evento, gerenciamento da equipe, inscrição e check-in dos participantes, emissão e autenticação de certificados, recepção e avaliação de manuscritos.

O sistema pode inclusive ser comercializado ou cedido conforme a política de propriedade intelectual do IFSP

Resultados esperados e contribuições para a área:

O campus Cubatão passou a realizar diversos eventos de pequeno, médio e grande porte, e sem dúvidas, este gerenciador poderá facilitar a realização, o controle e a gestão dos certificados, além dos trâmites de submissão e avaliação dos trabalhos. Além disso, a pandemia de COVID 19 provocou um aumento significativo das ações – Eventos on-line que cada grupo, departamento ou núcleo da instituição realiza com suas ferramentas e gerenciamento diverso, dificultando inclusive o apontamento nos relatórios de gestão. Com o SIGEV, tudo estará no mesmo lugar e à disposição da administração da instituição.

O projeto inicialmente pensado para o campus pode se tornar um produto para toda a rede federal ou mesmo se tornar um produto comercial

Além disso, esperamos proporcionar:

- Aumento da qualificação do bolsista
- Um sistema de gerenciamento escalável à disposição da instituição
- A publicação de artigo para em revista e/ou eventos de divulgação internos ou externos ao IFSP

Cronograma de execução (detalhar mês a mês):

Março:

- Criação de funcionalidades do sistema de acordo com o paradigma de programação orientada a objetos, tais como: cadastro, recuperação de senha e login;
- Desenvolvimento das páginas web que representarão cada etapa citada acima;

- Início da implementação dos níveis de acesso. Ex: um administrador terá uma tela especial que lhe dá acesso a funcionalidades a mais no sistema, enquanto um usuário comum acessa uma outra tela com menos recursos.

**Abril:**

- Verificação da consistência dos dados dentro do banco, para saber se é compatível com o que será introduzido a seguir;
- Continuação dos níveis de acesso, com um sistema de permissões onde é possível alterar o que cada tipo de usuário pode fazer a qualquer momento. Ex: remover a permissão de um gerente em adicionar usuários; acrescentar a permissão de criar uma equipe para um autor comum;
- Realização de testes de segurança, com o intuito de consistir que cada tipo de usuário possa fazer somente o que lhe foi designado.

**Maior:**

- Criação da parte visual do sistema de permissões, sendo possível visualizar cada integrante do evento e sua respectiva função;
- Pausa na parte prática para estudar sobre "clean architecture" e "design patterns";
- Planejar a relação entre palestrante, participante e certificado no banco de dados.

**Junho:**

- Implementar o sistema de palestras que geram o certificado (este poderá ser criado na própria plataforma), assim como um código que autentique o documento e uma garantia de que seja gerado somente para aqueles que participaram da atividade;
- Testes relativos à implementação.

**Julho:**

- Criação da página do evento em que será possível submeter atividades e trabalhos;
- Refinamento no código produzido, de forma que fique o mais limpo possível.

**Agosto:**

- Testes de segurança em todos os formulários gerados no sistema;
- Período dedicado ao aprimoramento front-end do site;
- Abertura para que um público restrito faça uso do sistema, de modo a apontar possíveis erros.

**Setembro:**

- Correção dos erros;
- Início do disparo de e-mails para os usuários cadastrados para que o evento possa ser divulgado.

**Outubro:**

- Aplicação prática do projeto;
- Desenvolvimento de artigo que transcreva as etapas superadas;

**Novembro:**

- Criar uma documentação sobre os códigos produzidos.

**Viabilidade:**

Trata-se de um projeto viável, pois não requer apoio adicional de espaço, equipamentos ou recursos financeiros.

Este projeto é uma continuação de esforços anteriores. A plataforma já está em funcionamento e foi utilizada no gerenciamento de três eventos no campus – um com cerca de 800 participantes (CAIE 2018), o segundo com 50 participantes (SIMAPESQ 2019) e o terceiro com estimativa de 150 participantes (Mostra multidisciplinar do IFSP)

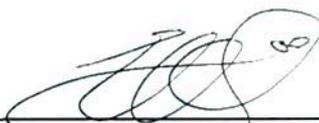
Os trabalhos são executados nos equipamentos dos bolsistas ou nos laboratórios padrão da instituição. Como se trata de uma continuação de trabalhos, o grupo possui expertise necessário, além de espaço em

servidor externo, o que garante a produção e testes em qualquer lugar e tempo

Procuraremos trabalhar com softwares livres ou com aqueles que pudermos obter licença gratuita.

A critério do orientador, o aluno bolsista poderá realizar partes do trabalho em qualquer local, além dos ambientes proporcionados pela escola. Condição que escapa das limitações impostas pela pandemia de COVID 19.

Cubatão, 30 de novembro de 2020.



Professor Responsável

---

<sup>i</sup> [www.even3.com.br](http://www.even3.com.br)

<sup>ii</sup> <https://www.vpeventos.com/>

<sup>iii</sup> <http://www3.ulbra-to.br/sistemaeventos/>

<sup>iv</sup> <http://scige.com.br/site/>

<sup>v</sup> <https://pkp.sfu.ca/ocs/>

# Documento Digitalizado Restrito

## Projeto para concorrer a uma bolsa Ensino em 2021

**Assunto:** Projeto para concorrer a uma bolsa Ensino em 2021  
**Assinado por:** Elifas Silva  
**Tipo do Documento:** Projeto  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Restrito  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- Elifas Levi da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 30/11/2020 15:22:19.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/11/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 553862

**Código de Autenticação:** 69ff1ec81b

