

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE – CÂMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA
CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

SISGEE: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS

Emanuel Born

Pelotas, 2019.

Emanuel Born

SISGEE: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito parcial à obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense – *Campus Pelotas* - Visconde da Graça.

Orientador: Profa. Dra. Verlani Timm Hinz

Pelotas, 2019.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. TEMA.....	4
3. MOTIVAÇÕES.....	4
4. OBJETIVOS.....	5
4.1. OBJETIVO GERAL.....	5
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
5. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS.....	5
5.1. MÉTODOS DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS.....	5
5.2. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	5
5.3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	7
6. MODELAGEM.....	7
6.1. MODELO DE CASOS DE USO.....	7
6.2. MODELAGEM CONCEITUAL DO BANCO DE DADOS.....	8
6.3. MODELAGEM LOGICO.....	9
7. TECNOLOGIAS UTILIZADAS.....	10
8. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	11
9. DESCRIÇÃO DAS INTERFACES E FUNCIONALIDADES.....	11
9.1. TELA INICIAL.....	11
9.2. TELA DE LOGIN.....	12
9.3. TELA DE PAINEL ADMINISTRATIVO.....	13
9.4. TELA DE CADASTRO DE EVENTOS.....	15
9.5. TELA DE LISTAR EVENTOS.....	16
9.6. TELA DE CADASTRO DE USUARIOS.....	17
9.7. TELA DE LISTAR USUARIOS.....	17
9.9. TELA DE CONSULTA DE EVENTOS.....	Erro! Indicador não definido.
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	19
REFERÊNCIAS.....	20

1. INTRODUÇÃO

O Instituto Federal Sul-rio-grandense(IFSul) é uma Instituição Federal Brasileira situada no estado do Rio Grande do Sul. A cidade de Pelotas conta com dois Câmpus da Instituição sendo um deles o Câmpus - Pelotas Visconde da Graça, o qual oferece diversos cursos técnicos integrados e subsequentes, como também oferece cursos de níveis tecnológicos, licenciaturas, superior, especialização e mestrado.

Atualmente existe uma deficiência em gerenciar eventos institucionais no Câmpus – Pelotas Visconde da Graça, visto que há muitos conflitos de datas, locais e horários, afetando assim a organização das atividades. Alguns eventos acontecem com a autorização de certos setores sem que outros saibam e por isso é marcado mais de um evento por dia mesmo estando com as datas ocupadas, pois não há um único meio de agendamento de eventos. Com isso foi desenvolvido um sistema para controle de eventos e atividades no campus, que será gerenciado especificamente pelo Departamento de Direção de Ensino.

2. TEMA

O tema do trabalho refere-se a um Sistema de Gerenciamento de Eventos do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, Campus – Pelotas Visconde da Graça.

3. MOTIVAÇÕES

O Sistema de Gerenciamento e Controle de Eventos tem como intuito facilitar para o Departamento de Direção de Ensino o controle de eventos que são realizados no Campus. Atualmente, as marcações são feitas manualmente e diretamente na Direção, com esse sistema passará a ser feita totalmente *online* e, desta forma, serão parcialmente solucionados os problemas que ocorrem nos agendamento, como conflitos e datas e horários.

A partir do sistema o Departamento de Direção de Ensino terá todo controle das solicitações de ocupações de datas através do *site*, pois este site contará com uma área de consulta, onde todos os eventos já marcados e também quem reservou o dia ficarão disponíveis. Sendo assim, quem quiser poderá entrar em contato diretamente com quem marcou, pelo e-mail, através do preenchimento de um campo no ato da solicitação, assim como, tirar dúvidas, trocar ideias e etc.

Assim, de uma forma mais automatizada, serão solucionadas as dificuldades no controle de eventos, especialmente os conflitos de datas e horários que ocorrem atualmente.

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GERAL

Este trabalho tem como objetivo geral desenvolver um Sistema de Gerenciamento e Controle de Eventos, com o intuito de facilitar a Departamento de Direção de Ensino o controle de eventos que ocorrem no Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, Câmpus Pelotas - Visconde da Graça.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Melhorar o controle dos eventos através de um sistema totalmente *online*.
- Facilitar as consultas e marcações dos eventos tanto para professores e alunos, como para usuários moderadores.
- Gerar relatórios contendo o histórico dos eventos.
- Facilitar a visualização dos eventos do Campus.

5. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

5.1. MÉTODOS DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Para obter as informações necessárias foram utilizados 2 métodos: reuniões e entrevistas. Onde nos foi mostrado como funciona as marcações de eventos totalmente manual, que são feitos em papeis e depois só passados para o Excel e divulgado no site do Câmpus Pelotas – Visconde da Graça

5.2. REQUISITOS FUNCIONAIS

- **REF01-Cadastrar usuários.** Nesta opção será possível que usuários sejam cadastrados por meio de um administrador para que possam ter acesso ao sistema de gerenciamento de eventos.

- **REF02-Obter login.** Aqui nesta função, após ser cadastrado automaticamente o usuário terá seu login, do qual será necessário para acessar a parte privada do site.
- **REF03-Marcar evento.** Após entrar no site com seu login ficará possível a marcação de um evento do qual antes de ser divulgado no calendário terá que passar pela aprovação de um administrador.
- **REF04-Deferir/Indeferir eventos.** Como dito anteriormente essa função de deferimento será realizada por um administrador que analisará as informações dos eventos e assim irá deferir ou não o evento
- **REF05-Consultar eventos.** Essa função será permitida para todos que queiram tomar conhecimento de todos os eventos que ocorrerão no Câmpus Pelotas Visconde da Graça.

5.3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Diferente dos requisitos funcionais, os não funcionais são requisitos relacionados ao uso do software no quesito desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, manutenção e outras tecnologias envolvidas no desenvolvimento do sistema.

RENF01 - Possuir Banco de dados;
RENF02 - Ser desenvolvido por uma linguagem web;
RENF03 - Possuir uma interface com Layout responsivo.

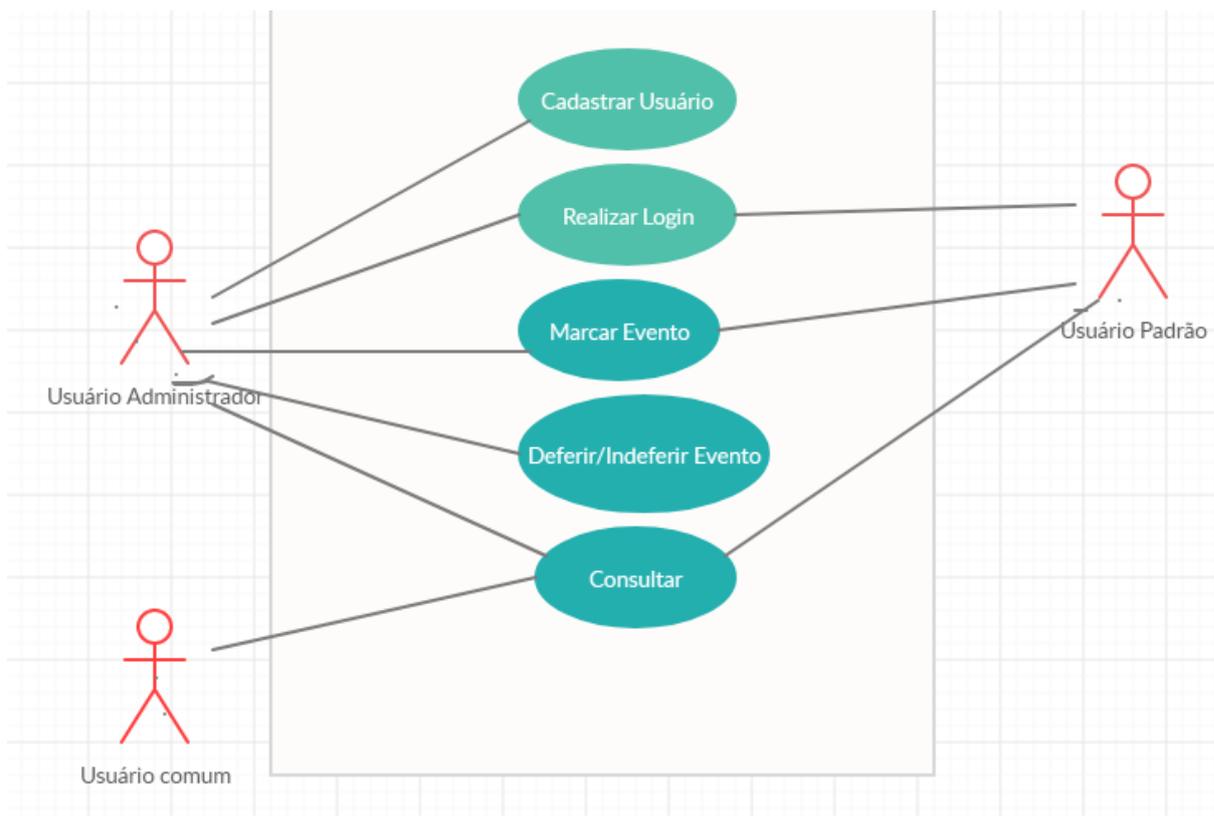
6. MODELAGEM

6.1. MODELO DE CASOS DE USO

O diagrama, da Figura 1, foi criado a partir do software online *Creately*, uma ferramenta de modelagem de diagrama *UML* de software livre disponível para todos navegadores.

O diagrama de Casos de Uso é uma ferramenta para levantamento de requisitos funcionais do sistema, representado por “atores” e “tarefas”, onde mostra quais tarefas cada ator poderá realizar no sistema a ser desenvolvido.

Figura 1: Modelo de caso de uso



Fonte: autoria própria

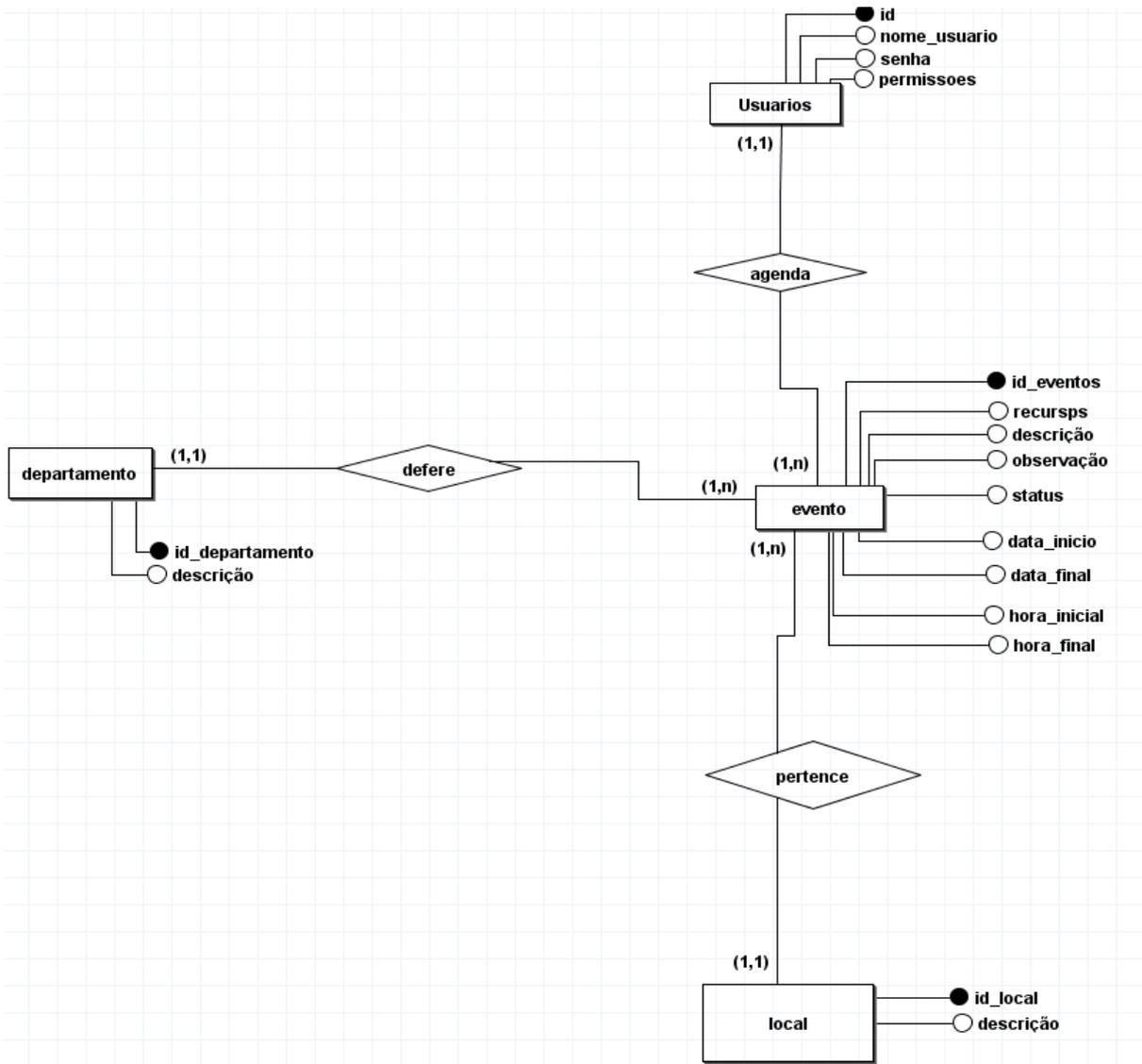
6.2. MODELAGEM CONCEITUAL DO BANCO DE DADOS

A modelagem, da Figura 2, para o banco de dados foi feita a partir do software *brModelo*, uma ferramenta de código aberto totalmente gratuita voltada para ensino de modelagem de banco de dados relacionais¹.

Essa modelagem tem como objetivo descrever e definir um processo do sistema. Ele funciona a partir de “entidades” que são ligadas umas às outras por “relacionamentos”, que mostram a dependência entre elas.

¹ com base na metodologia defendida por Carlos A. Heuser no livro “Projeto de Banco de Dados”.

Figura 2: Modelo conceitual



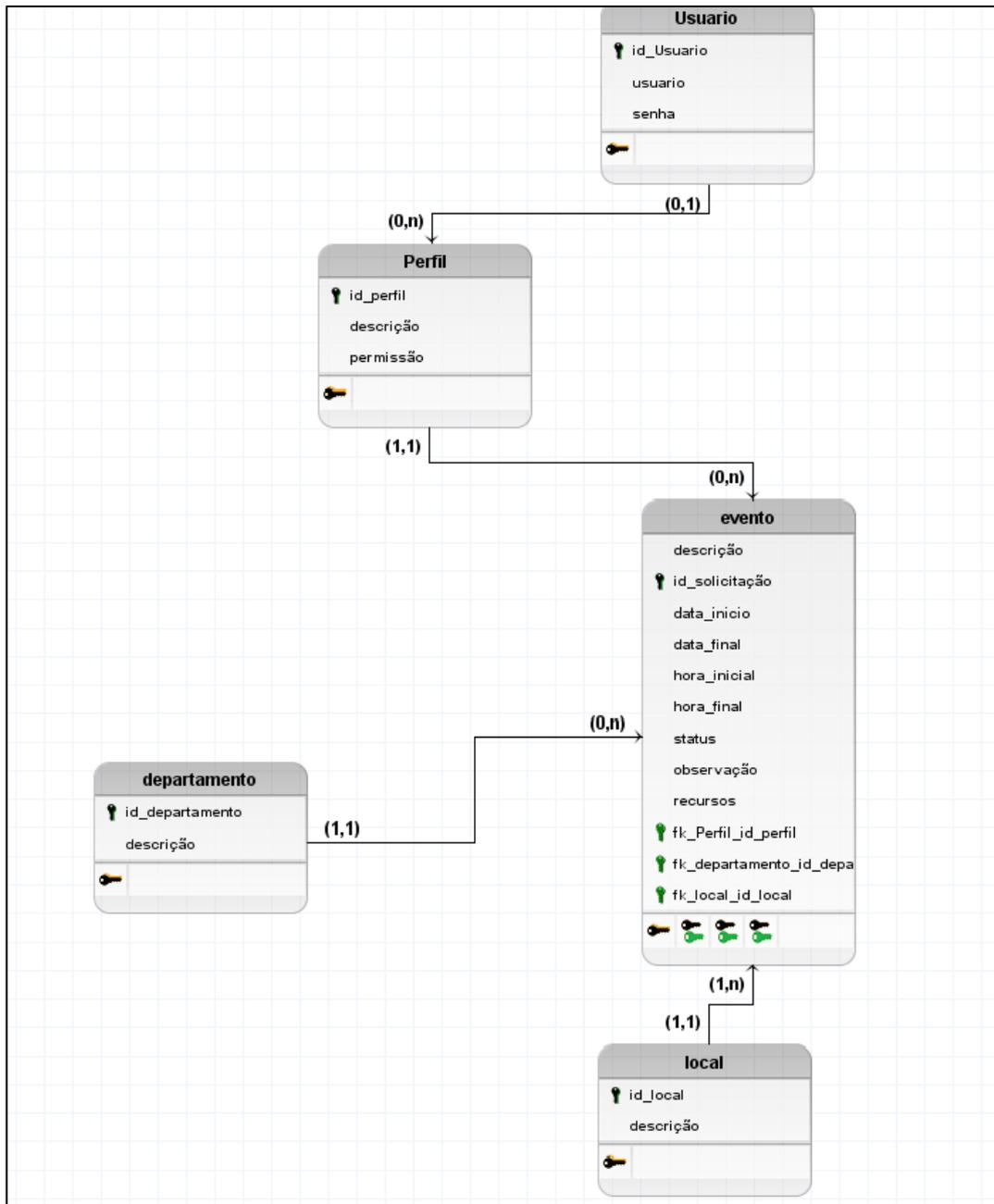
Fonte: Emanuel.

6.3. MODELAGEM LÓGICO

Como na Figura 2, essa segunda modelagem conhecida como modelagem lógica também foi feita a partir do software *brModelo*, conforme Figura 3.

O modelo lógico tem como objetivo mostrar as ligações entre as tabelas de banco de dados, as chaves primárias, os componentes de cada uma, etc.

Figura 3: Modelo Lógico



Fonte: Emanuel.

7. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Para a realização desse sistema foram utilizados alguns softwares auxiliares. Para a programação PHP foi utilizado o ambiente de desenvolvimento *NotePad++*, sendo ele um software de código aberto totalmente gratuito.

Para auxiliar no *front-end* e tornar o *layout* responsivo foi usado o *framework web Bootstrap*, também de código aberto.

Como banco de dados a escolha foi *MySQL*, sendo um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares da *Oracle Corporation*. Para acessar o banco se utilizou o *XAMPP*, um servidor independente de plataforma e também sendo um software livre.

8. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O Sistema de Gerenciamento de Eventos desenvolvido para a Direção de Ensino do CAVG consiste, em sua base, gravar, alterar ou excluir dados do banco de dados através de uma interface.

O usuário do sistema, com sua respectiva permissão, poderá cadastrar eventos, usuários e editá-los. Também, será possível editar e excluir eventos e usuários já cadastrados, em casos de mudanças de locais ou datas de eventos, assim também como no caso de perda de senhas e usuários de professores e servidores.

Em caso de erro de cadastro o usuário com perfil de administrador terá como excluir o cadastro, mas não um usuário com perfil comum, para evitar que sejam excluídos informações sem revisão.

9. DESCRIÇÃO DAS INTERFACES E FUNCIONALIDADES

9.1. TELA INICIAL

Na tela inicial do software, Figura 4, o usuário com sua respectiva permissão tanto usuário padrão, quanto administrador poderá acessar todas as funcionalidades que o sistema tem a oferecer, sendo elas o cadastro de eventos e consultas de eventos.

Caso o usuário que esteja usando o sistema não tenha permissão para cadastrar eventos, ele poderá apenas usar a área de consulta de eventos.

Figura 4: Tela Inicial



Fonte: Emanuel

9.2. TELA DE LOGIN

A tela de login, Figura 5, serve apenas para usuários administradores, professores e servidores ter acesso ao painel administrativo, onde ele terá acesso as funções do sistema de acordo com suas permissões. O usuário poderá cadastrar o material preenchendo todos os dados obrigatoriamente ou voltar para a tela inicial.

Figura 5: Tela de Login

Sistema Administrativo

Você não está logado!

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Painel Administrativo

Usuario:

Senha:

Conectar

PELOTAS

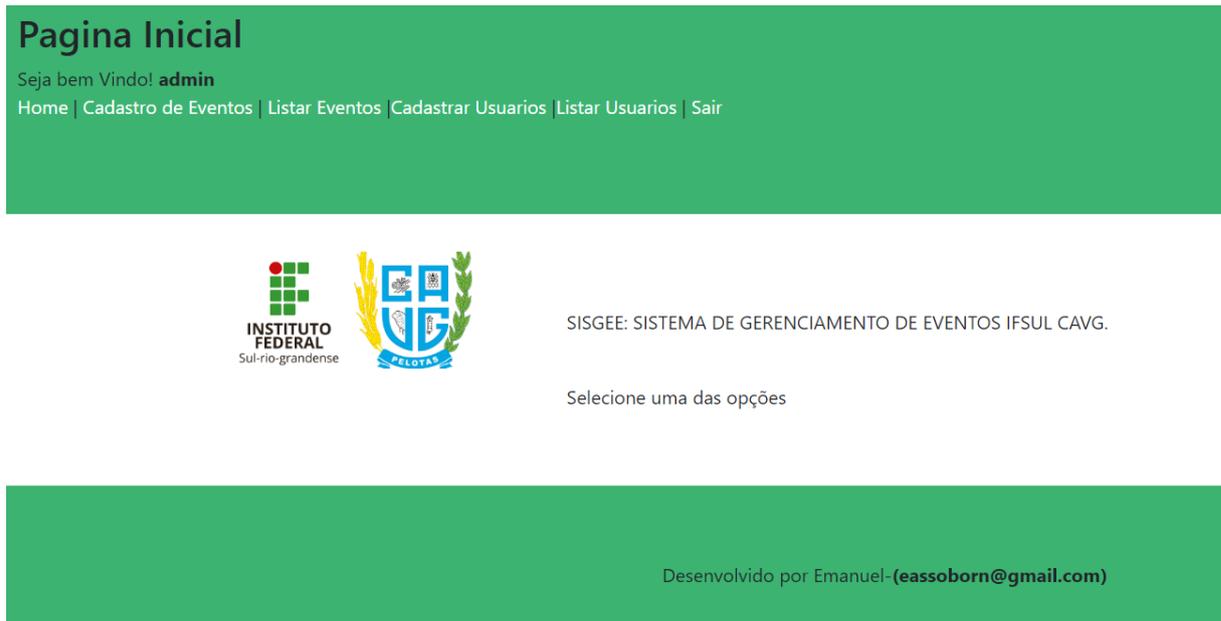
Desenvolvido por Emanuel (eassoborn@gmail.com)

Fonte: Emanuel.

9.3. TELA USUARIO ADMINISTRADOR

A tela de painel administrativo, Figura 6, mostra as funções que os usuários cadastrados podem exercer com suas determinadas permissões. Neste caso, um usuário com perfil de administrador, que tem acesso a todas funções, sendo elas: cadastrar eventos, listar eventos, cadastrar usuários e listar usuários.

Figura 6: Tela de usuário Administrador

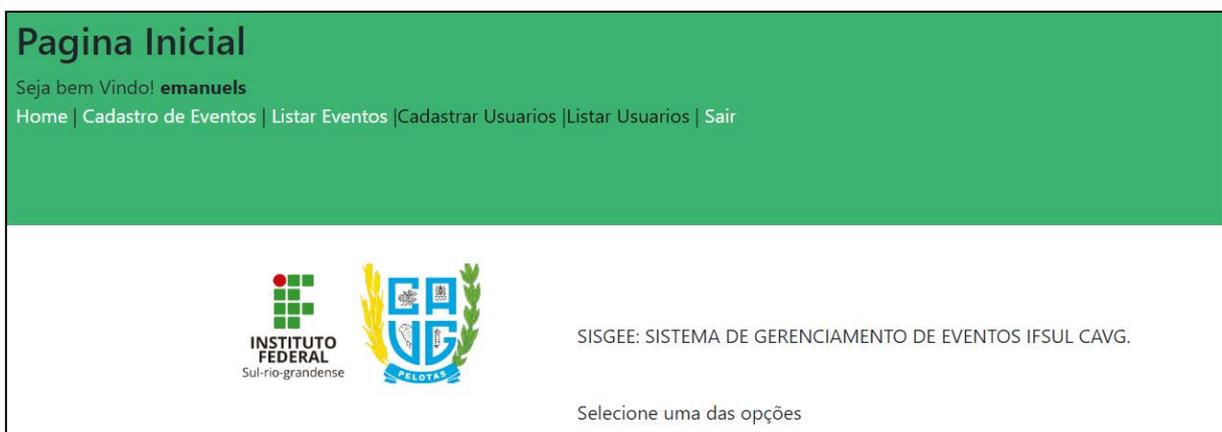


Fonte: Emanuel

9.4. TELA USUÁRIO PADRÃO

A tela de painel administrativo, Figura 7, para um usuário padrão mostra as funções que os cadastrados e logados podem exercer com suas determinadas permissões neste caso um usuário padrão tem acesso à funções mais limitadas sendo elas: cadastrar eventos, listar eventos.

Figura 7: Tela de Usuário padrão

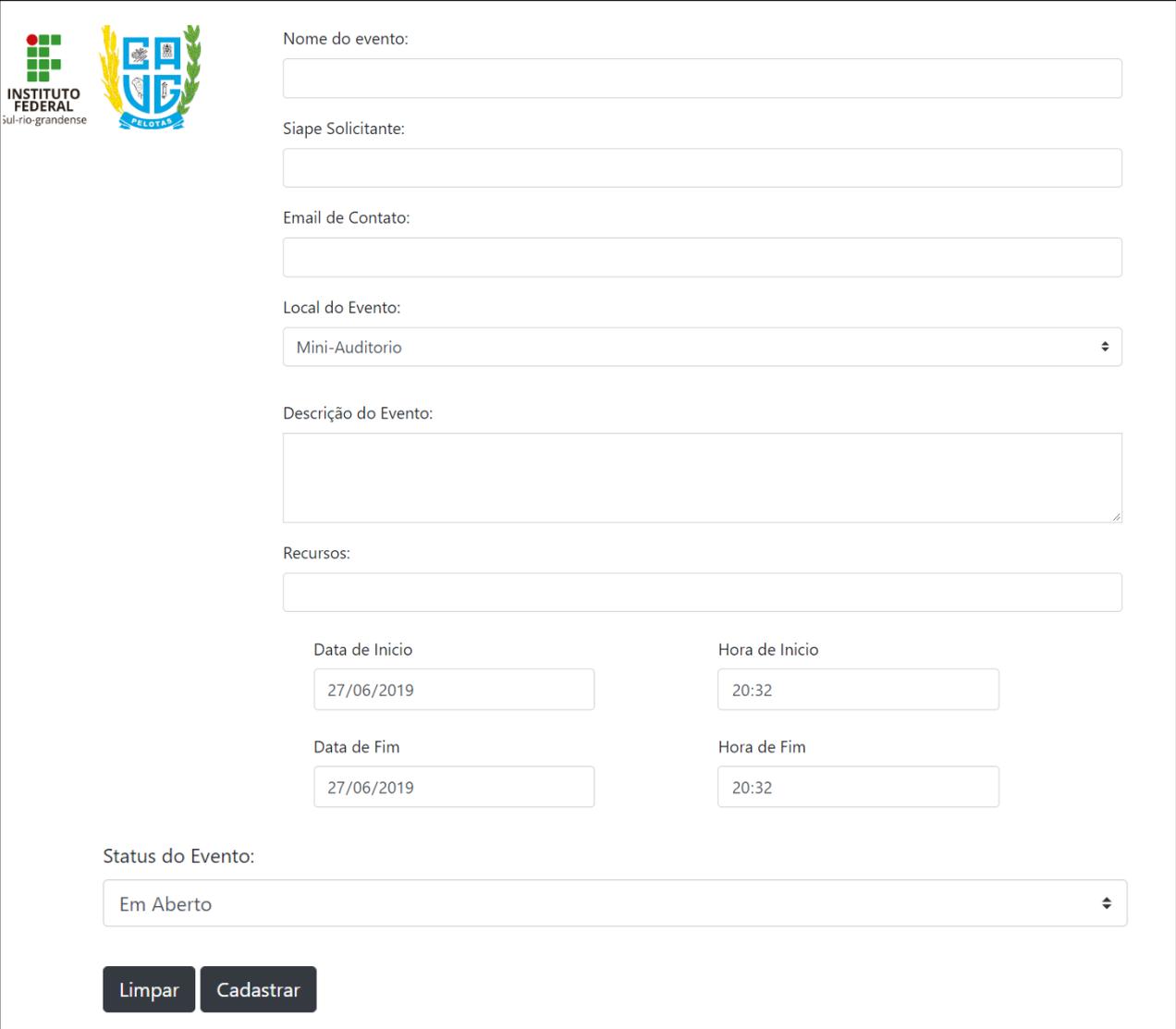


Fonte: Emanuel

9.5. TELA DE CADASTRO DE EVENTOS

A tela de cadastro de eventos, Figura 8, é a área onde o usuário fará a solicitação do evento preenchendo obrigatoriamente todos os campos, depois disso o evento terá que receber o deferimento ou indeferimento do evento.

Figura 8: Tela de Cadastro de Eventos



The screenshot shows a web form for event registration. On the left, there are two logos: the 'INSTITUTO FEDERAL sul-rio-grandense' logo and the 'RELOTAS' logo. The form fields are as follows:

- Nome do evento:** A single-line text input field.
- Siape Solicitante:** A single-line text input field.
- Email de Contato:** A single-line text input field.
- Local do Evento:** A dropdown menu with 'Mini-Auditorio' selected.
- Descrição do Evento:** A large multi-line text area.
- Recursos:** A single-line text input field.
- Data de Inicio:** A date input field with '27/06/2019' entered.
- Hora de Inicio:** A time input field with '20:32' entered.
- Data de Fim:** A date input field with '27/06/2019' entered.
- Hora de Fim:** A time input field with '20:32' entered.
- Status do Evento:** A dropdown menu with 'Em Aberto' selected.

At the bottom left, there are two buttons: 'Limpar' (Clear) and 'Cadastrar' (Register).

9.6. TELA DE LISTAR EVENTOS

Na tela de listar eventos, Figuras 9 e 10, os usuários administrador com acesso poderão consultar eventos rapidamente nessa mesma página, e com certas permissões nessa área usuários administradores poderão editar, excluir e consultar eventos a partir de filtros de deferimento e indeferimento, ou seja dos eventos que foram aceitos pelo usuário administrador ou que não foram aceitos ainda. Enquanto usuários com permissões comuns terão acesso apenas a eventos deferidos.

Figura 9: Tela de listar eventos com permissão de administrador.

Lista de Eventos Cadastrados
Seja bem Vindo! **ricardones**
Home | Cadastro de Eventos | Listar Eventos | Cadastrar Usuarios | Listar Usuarios | Sair

Filtro de Eventos

- Deferido
- Indefirido
- Em aberto

Busca

Siape	E-Mail	Local	Nome	Descrição	Recursos	Início	Fim	Início	Fim	Status	Edição	Exclusão
112212	teste@teste.com	Quadra de Esportes	teste	aaaaa	projetor	21-05-2019	29-05-2019	00:22:00	22:22:00	Deferido	Editar	Excluir

Fonte: Emanuel

Figura 10: Tela de listar eventos com permissão de usuário comum.

Lista de Eventos Cadastrados
Seja bem Vindo! **emanuels**
Home | Cadastro de Eventos | Listar Eventos | Cadastrar Usuarios | Listar Usuarios | Sair

Busca

Siape	E-Mail	Local	Nome	Descrição	Recursos	Início	Fim	Início	Fim	Status
112212	teste@teste.com	Quadra de Esportes	teste	aaaaa	projetor	21-05-2019	29-05-2019	00:22:00	22:22:00	Deferido

Fonte: Emanuel

9.7. TELA DE CADASTRO DE USUÁRIOS

Nesta área do sistema, Figura 10, os usuários administradores poderão cadastrar usuários, colocar uma senha e selecionar se eles terão as permissões de perfil de administrador ou de usuário padrão.

Cadastro de usuarios

Seja bem Vindo! admin

Home | Cadastro de Eventos | Listar Eventos | Cadastrar Usuarios | Listar Usuarios | Sair

INSTITUTO FEDERAL Sul-Rio-grandense

Cadastro de usuarios

Nome do Usuario:

Senha:

Nível de Usuário

Usuário

Administrador

Figura 10: Tela de Cadastro de usuários.

Fonte: Emanuel

9.8. TELA DE LISTAR USUÁRIOS

Na tela de listar usuários, Figura 11, ficarão disponíveis para os administradores a função de excluir em caso de perda de senha, e também caso o usuário tenha que ser excluído do sistema. Para que o usuário possa ter acesso novamente no sistema em caso de perda de senha, será preciso um novo cadastro junto com o administrador da página.

Figura 11: Tela de listar usuários

Lista de Usuários Cadastrados
 Seja bem Vindo! ricardones
 Home | Cadastro de Eventos | Listar Eventos | Cadastrar Usuários | Listar Usuários | Sair

Usuarios Listados: 3

Id	Usuario	Excluir
1	teste	Excluir
3	emanuels	Excluir
4	ricardones	Excluir

Fonte: Emanuel.

9.9. TELA DE CONSULTA DE EVENTOS

Na tela de consulta de eventos, Figura 12, todas as pessoas poderão ter acesso a essa área tanto pessoas ligadas ao CAVG como pessoas de fora que tem interesse em comparecer a eventos do campus, visto que não será necessário realizar login para ter acesso.

O usuário poderá realizar a consulta no preenchimento dos campos disponíveis para filtrar eventos através de filtros de datas, e filtros através do nome do evento ou também se preferir na busca geral sem digitar informações, simplesmente clicando em cima do botão de buscar por nome do evento ou buscar por data de evento.

Figura 12: Tela de consulta de eventos

SISGEE: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS

Eventos Disponíveis

Busca [buscar por nome do evento](#)

dd/mm/aaaa [buscar por data de evento](#)

Fonte: Emanuel

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para a criação do sistema de gerenciamento de eventos, inicialmente nos foi proposto apenas a criação de um sistema que fosse possível a marcação de eventos através de um sistema computacional, onde ficariam armazenadas informações de eventos de uma forma mais organizada, e assim após a marcação pudesse ser divulgado ao site do Câmpus Pelotas Visconde da Graça em uma planilha como é feito antes desse sistema. Mas um tempo depois nos foi proposto desenvolver um sistema online onde quem tivesse interesse em marcar evento pudesse assim fazê-lo sem que fosse preciso ir até a Direção de Ensino para marcar, podendo solicitar assim a marcação de um evento de seu próprio dispositivo tanto móvel, como desktop do lugar em que estiver, depois disso somente precisando aguardar o deferimento ou indeferimento do seu evento que será realizado por um administrador do sistema que conferira se é viável comportar o evento no Câmpus Pelotas Visconde da Graça.

No decorrer do desenvolvimento do sistema ocorreram algumas dificuldades, foram encontradas no desenvolvimento do sistema dificuldades como por exemplo nas marcações de eventos em datas e horários iguais que foi bem difícil de solucionar mas com o apoio da minha orientadora, conseguimos desenvolver um sistema para solucionar o problema encontrado na DIREN.

Acreditamos que esse sistema não será só útil para esse setor como também para todo campus CAVG, na organização das atividades e futuramente poderá ser atualizado com novas funcionalidades que facilitará ainda mais as determinadas funções.

Para trabalhos futuros, podem ser acrescentados algumas funções que podem facilitar os usuários administradores como por exemplo uma opção de cadastrar novos locais através de uma interface, também uma função onde na hora da marcação seja possível que seja marcado eventos no mesmo horário e data desde que sejam em locais diferentes e também uma recuperação de senha

sem que seja necessário a exclusão completa do usuário para que depois seja cadastrado novamente.

REFERÊNCIAS

BRASIL, RIO GRANDE DO SUL, PELOTAS. CARLOS A. HEUSER. **BrModelo**. 2018. Disponível em: <<http://www.sis4.com/brModelo/>>. Acesso em: 09 abri. 2018.

BRASIL, RIO GRANDE DO SUL, PELOTAS. CMARK OTTO . **Bootstrap**. 2018. Disponível em: <<http://www.getbootstrap/>>. Acesso em: 10 abr. 2018.

BRASIL, RIO GRANDE DO SUL, PELOTAS. CHANGE VISION **Astah Professional**. 2018. Disponível em: <<http://www.astah.net/release-notes/professional/>>. Acesso em: 25 jun. 2019.