

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
Pós-graduação *Lato Sensu* em Desenvolvimento de Aplicações Web

BRUNO CARDOSO PASSOS

SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTOS

Belo Horizonte

2016

BRUNO CARDOSO PASSOS

SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTOS

Trabalho de Conclusão de Curso de
Especialização em Desenvolvimento de
Aplicações Web como requisito parcial à
obtenção do título de especialista.

Orientador(a): Maria Nelson

Belo Horizonte
2016

RESUMO

A descentralização das informações quanto à organização de eventos pela universidade, traz uma série de problemas, tais como falta de dado quanto à disponibilidade do local do evento, histórico de pessoas que participaram de outros eventos, saber com precisão se o número de vagas foi preenchido pelos participantes, e suporte deficiente quanto à divulgação do evento pelos organizadores. O Sistema Gerenciador de Eventos (SGE) propõe uma solução para centralizar todas as informações de eventos da universidade, padronizando todas as solicitações para o cadastro de um novo evento com o seu período de vigência, disponibilização de espaço para interessado consultar os dados do evento e se inscrever, divulgação de seminários e palestras, melhorando a eficiência no trabalho dos organizadores, dando segurança nas informações armazenadas na base de dados. Através do SGE é possível realizar o controle de frequência dos participantes do evento, e disponibilizar certificados de conclusão para os palestrantes e participantes. O SGE foi implementado na plataforma Web, utilizando o framework de desenvolvimento Grails, o *framework* de *front-end* Bootstrap e banco de dados SQL Server, adotando as melhores práticas de planejamento e desenvolvimento.

SUMÁRIO

1. Apresentação.....	7
1.1. Contexto	7
1.1. Público alvo	7
1.2. Requisitos.....	8
2. Modelagem.....	11
2.1. Diagrama de casos de uso	11
2.2. Atores	12
2.3. Detalhamento dos casos de uso	13
2.3.1 Efetuar login	13
2.3.2 Cadastrar unidade	13
2.3.3 Cadastrar usuário	16
2.3.4 Cadastrar evento	18
2.3.5 Cadastrar atividades do evento	21
2.3.5 Cadastrar arquivos do evento	24
2.3.7 Efetuar login como participante	26
2.3.8 Solicitar participação no evento.....	28
2.3.9 Enviar e-mail aos participantes	30
2.3.10 Registrar presença dos participantes	31
2.3.11 Emitir lista de presença	32
2.3.12 Emitir crachá	33
2.3.13 Emitir certificado de participação.....	34
2.3.14 Emitir quantitativo	35
2.3.15 Emitir relatório de quadro de vagas.....	36
2.3.16 Emitir relatório de dados cadastro	36
2.3.17 Emitir relatório de inscritos	37
2.3.18 Solicitar senha de acesso.....	38
2.3.19 Visualizar participação no evento	38
2.4. Interfaces.....	39
2.4.1. Tela de login no SGE	39
2.4.2. Tela de consulta da unidade	40
2.4.3. Tela de cadastro da unidade	41

2.4.4. Tela de consulta do usuário	42
2.4.5. Tela de verificação do usuário	43
2.4.6. Tela de cadastro do usuário	44
2.4.7. Tela de consulta do evento	46
2.4.8. Tela de cadastro do evento	48
2.4.9. Tela de configuração do certificado	50
2.4.10. Tela de consulta da atividade do evento	51
2.4.11. Tela de cadastro da atividade do evento	53
2.4.12. Tela de consulta do arquivo do evento	54
2.4.13. Tela de cadastro do arquivo do evento	55
2.4.14. Tela da página inicial	56
2.4.15. Tela de detalhe do evento	57
2.4.16. Tela de login dos participantes	58
2.4.17. Tela de solicitação de senha	59
2.4.18. Tela de cadastro do participante	59
2.4.19. Tela de solicitação de participação nas atividades	61
2.4.20. Tela de envio de e-mail aos participantes	62
2.4.21. Tela de consulta do registro de presença	63
2.4.22. Tela de cadastro do registro de presença	64
2.4.23. Tela de lista de presença	65
2.4.24. Tela de impressão da lista de presença	66
2.4.25. Tela de crachá	66
2.4.26. Tela de impressão do crachá	67
2.4.27. Tela de emissão do certificado	67
2.4.28. Tela de impressão do certificado	68
2.4.29. Tela de quantitativo	68
2.4.30. Tela de impressão do quantitativo	70
2.4.31. Tela de relatório de quadro de vagas	70
2.4.32. Tela de impressão do relatório de quadro de vagas	71
2.4.33. Tela de relatório de dados cadastro	71
2.4.34. Tela de impressão do relatório de dados cadastro	72
2.4.35. Tela de relatório de inscritos	72
2.4.36. Tela de impressão do relatório de inscritos	73
2.4.37. Tela de visualizar participação no evento	73

2.5. Diagrama de classes	74
2.6. Diagrama de estados	74
2.6.1. Login Área Restrita.....	74
2.6.2. Cadastro unidade	74
2.6.3. Cadastro usuário	75
2.6.4. Cadastro evento	75
2.6.5. Cadastro atividade do evento.....	76
2.6.6. Cadastro arquivo do evento	76
2.6.7. Visualizar eventos	77
2.6.8. Login dos participantes.....	77
2.6.9. Solicitar senha.....	78
2.6.10. Cadastro participante	78
2.6.11. Solicitar participação	78
2.6.12. Enviar e-mail	79
2.6.13. Registrar presença	79
2.6.14. Emitir relatório gerencial.....	79
2.6.15. Emitir certificado.....	80
2.6.16. Consultar eventos inscritos	80
3. Projeto	81
3.1. Arquitetura de <i>software</i>	81
3.1.1. Grails	81
3.2. Arquitetura da informação	84
4. Testes	88
5. URL.....	96
5.1. Aplicação web	96
5.2. Repositório código-fonte.....	96
REFERÊNCIAS.....	97

1. Apresentação

1.1. Contexto

As organizações promovem e acompanham os eventos, tais como congressos, simpósios, feiras, palestras, cursos, entre outros. Esse processo de gestão de eventos envolve as pessoas ligadas aos organizadores e participantes, que organizam os eventos de forma manual e descentralizada. Por esse motivo, foi decidido realizar o desenvolvimento de um novo sistema denominado de Sistema Gerenciador de Eventos - SGE e aplicar aos padrões de metodologia, documentação e tecnologia para ser utilizado pelos organizadores e participantes de eventos.

O principal objetivo do projeto é o desenvolvimento de um novo sistema para centralizar todas as informações de eventos, aplicando as funcionalidades identificadas durante o levantamento dos requisitos do sistema. O SGE consiste em uma ferramenta para gerir e acompanhar o cadastro de eventos, a inscrição dos participantes e acompanhamento de notícias dos próximos eventos, com finalidade de obter um melhor controle nas informações, como também aperfeiçoar o seu gerenciamento. Essa ferramenta atende as pessoas envolvidas nos eventos das organizações, facilitando e agilizando o atendimento à comunidade, contribuindo para a otimização na gestão de eventos.

1.1. Público alvo

Nome	Descrição	Responsabilidade
Administrador de Sistema	Pessoa com acesso a todas as funcionalidades e configurações de parâmetros do sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Cadastrar os usuários.• Cadastrar os perfis de usuário.• Configurar os parâmetros do sistema.

Organizador de Evento	Pessoa que é responsável pela organização do evento que realiza todo o processo de cadastramento, acompanhamento e divulgação dos eventos.	<ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar os dados dos eventos. • Disponibilizar os conteúdos dos eventos como vídeos, apostilas e slides. • Contatar os participantes do evento via e-mail. • Gerir e acompanhar as inscrições e presença dos participantes. • Emitir o certificado de participação.
Participante de Evento	Pessoa que se inscreve e participa de evento que contém vaga disponível.	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar o material disponibilizado do evento inscrito. • Estar presente no dia do evento para constar a sua participação.

1.2. Requisitos

	Requisitos Funcionais	Descrição
1	Efetuar Login no SGE	Funcionalidade que permite os usuários do sistema acessar as áreas definidas para seus perfis.
2	Cadastrar Unidade	Funcionalidade que permite o administrador do sistema fazer o cadastro das unidades que identificará o setor do usuário.
3	Cadastrar Usuário	Funcionalidade que permite o administrador do sistema fazer o cadastro dos usuários que terão acesso ao sistema.

4	Cadastrar Evento	Funcionalidade que permite o organizador fazer o cadastro dos eventos que ocorrem na organização, registrando a data de início e fim de inscrição, descrição. Disponibilizar vídeo do evento via URL, cadastrar as atividades que compõe o evento, registrando o horário de início e fim da atividade.
5	Cadastrar Atividades do Evento	Funcionalidade que permite o organizador fazer o cadastro das atividades que compõe o evento, indicando o horário de início e fim de cada atividade, e número de vagas disponíveis.
6	Cadastrar Arquivos do Evento	Funcionalidade que permite o administrador disponibilizar documentos no formato PDF na página inicial do evento.
7	Efetuar Login no SGE como Participante	Funcionalidade que permite os participantes inscritos acessar as áreas definidas para o evento.
8	Solicitar Participação no Evento	Funcionalidade que permite o participante se cadastrar no evento, escolher quais atividades deseja participar, e consultar os conteúdos do evento.
9	Enviar E-mail aos Participantes	Funcionalidade que permite o organizador mandar e-mail para os participantes inscritos nos eventos.
10	Registrar Presença dos Participantes	Funcionalidade que permite o organizador registrar a presença dos participantes no evento.

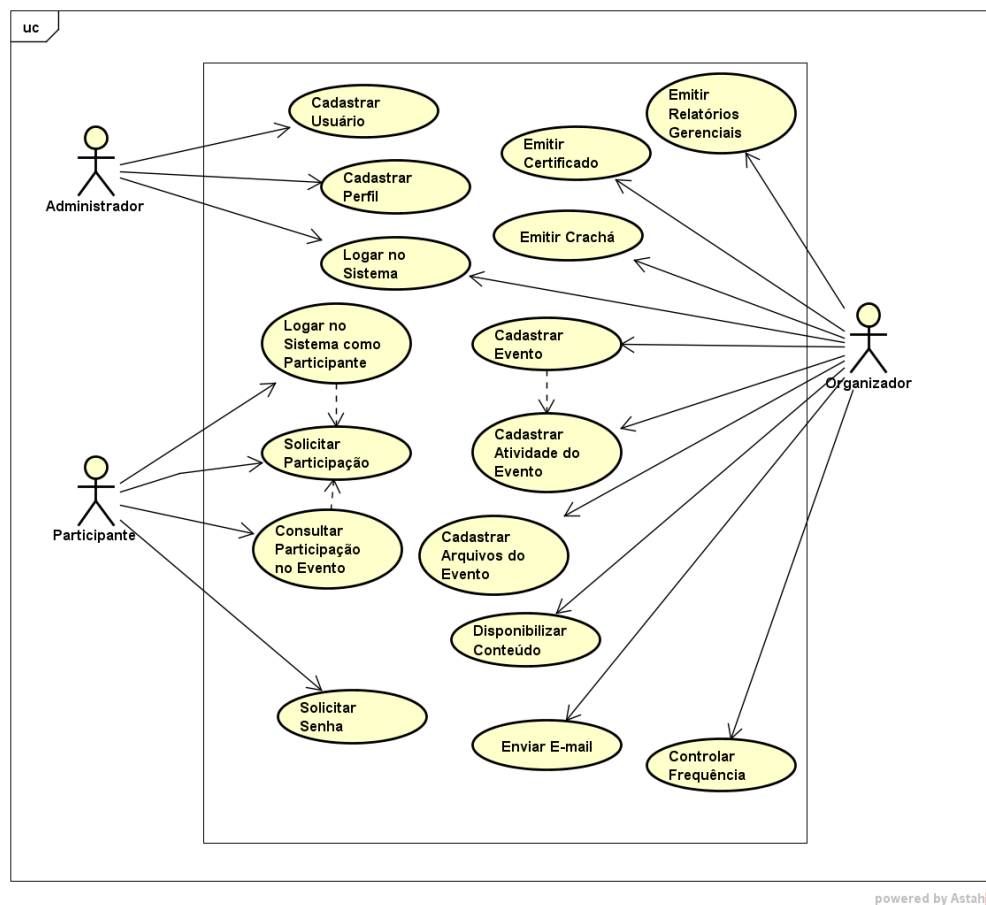
11	Emitir Lista de Presença	Funcionalidade que permite o organizador gerar a lista de presença dos participantes por evento.
12	Emitir Crachá	Funcionalidade que permite o organizador gerar os dados do crachá dos participantes por evento.
13	Emitir Certificado de Participação	Funcionalidade que permite o organizador gerar o certificado de participação no evento para os participantes.
14	Emitir Quantitativo	Funcionalidade que permite o organizador acompanhar o quantitativo de inscritos por sexo.
15	Emitir Relatório de Quadro de Vagas	Funcionalidade que permite o organizador acompanhar o número de vagas disponíveis por atividade do evento.
16	Emitir Relatório de Dados Cadastro	Funcionalidade que permite o organizador acompanhar os dados de cadastro dos participantes.
17	Emitir Relatório de Inscritos	Funcionalidade que permite o organizador acompanhar a relação de participantes inscritos.
18	Solicitar Senha de Acesso	Funcionalidade que permite o participante solicitar uma nova senha caso esqueça.
19	Visualizar Participação no Evento	Funcionalidade que permite o participante consultar a sua participação no evento.

	Requisitos Não Funcional	Descrição
1	Implementação	O sistema deverá ser desenvolvido

		na linguagem java.
2	Portabilidade	O sistema deverá rodar em qualquer plataforma, como por exemplo, em sistemas operacionais do Windows ou Linux.
3	Usabilidade	O sistema deverá permitir ao usuário acessar o sistema de qualquer dispositivo, como por exemplo, computador ou, smartphone.
4	Interoperabilidade	O sistema deverá utilizar o banco de dados SQL Server.
5	Confiabilidade	O sistema deverá estar disponível em 99% do tempo.
6	Eficiência	O sistema deverá executar uma requisição num máximo em cinco segundos.
7	Ético	O sistema não exibirá quaisquer dados de cunho privativo, como por exemplo, os dados cadastrais dos organizadores e participantes de eventos.

2. Modelagem

2.1. Diagrama de casos de uso



2.2. Atores

Os atores envolvidos no projeto são:

- Administrador: Este ator representa o administrador do sistema e terá acesso a todas as funcionalidades de configuração do sistema, através dele é feito os primeiros cadastros de perfil e de usuário.
- Organizador: Este ator é responsável por cadastrar o evento no sistema e dá o suporte para o acompanhamento das inscrições dos participantes, acompanha a frequência dos participantes, disponibiliza o material do evento, emite os certificados, e quem gera os relatórios e gráficos do sistema.
- Participante: Este ator representa o participante que se inscreve e participa dos eventos com vaga em aberto, e consulta o material disponível.

2.3. Detalhamento dos casos de uso

2.3.1 Efetuar login

Precondições

1. Existir pelo menos um usuário cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos: Login e Senha.
2. O usuário informa os campos de acesso ao sistema.
3. O usuário confirma os dados de acesso (RN01).
4. O sistema valida os dados.
5. O usuário acessa a página interna do sistema.
6. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Login, Senha.

2.3.2 Cadastrar unidade

Precondições

1. O usuário precisa estar logado no sistema.
2. O usuário precisa de permissão de acesso ao módulo

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação de

unidades com os campos: Sigla, Nome e Cidade. Ordenado por Nome.

2. O usuário escolhe a opção desejada (FA01, FA02, FA03, FA04).
3. O sistema atualiza a relação de unidades.
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Unidade

1. N.A.

1. O usuário informa o Nome, se desejar.
2. O usuário informa a Sigla, se desejar.
3. O usuário informa a Cidade, se desejar.
4. O usuário busca a unidade.
5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA02 - Incluir Unidade

1. N.A.

1. O usuário seleciona a opção de incluir unidade.
2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Sigla, Nome, Ativo, Cidade.
3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01).
4. O usuário confirma os dados da unidade.
5. O sistema valida os dados.
6. O sistema registra a unidade.
7. O sistema emite mensagem de confirmação do registro da unidade (MSG01).
8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA03 - Alterar Unidade

1. Existir pelo menos uma unidade cadastrada.

1. O usuário seleciona a unidade na relação e escolhe a opção de editar.
2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Sigla, Nome, Ativo, Cidade.
3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01).
4. O usuário confirma os dados da unidade.
5. O sistema valida os dados.
6. O sistema atualiza a unidade.
7. O sistema emite mensagem de confirmação de alteração do registro da unidade (MSG02).
8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA04 - ExcluirUnidade

- | |
|--|
| 1. Existir pelo menos uma unidade cadastrada. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a unidade na relação e escolhe a opção de excluir. 2. O sistema solicita a confirmação do usuário (MSG03). 3. O usuário confirma a exclusão. 4. O sistema remove a unidade. 5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Sigla, Nome, Ativo, Cidade.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Unidade cadastrada com sucesso.

MG02	Unidade atualizada com sucesso.
MG03	Tem certeza que deseja excluir esta unidade?

2.3.3Cadastrar usuário

Precondições

1. O usuário precisa estar logado no sistema.
2. O usuário precisa de permissão de acesso ao módulo

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação de usuários da unidade do usuário logado com os campos: Nome, Login, Unidade Padrão e Matrícula. Ordenado por Nome.
2. O usuário escolhe a opção desejada (FA01, FA02, FA03, FA04).
3. O sistema atualiza a relação de usuários.
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Usuário

1. N.A.
1. O usuário informa o Login, se desejar.
2. O usuário informa o Nome, se desejar.
3. O usuário informa o CPF, se desejar.
4. O usuário informa a Matrícula, se desejar.
5. O usuário informa o Tipo de Usuário, se desejar.
6. O usuário busca o usuário.
7. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA02 - IncluirUsuário

1. N.A.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de incluir usuário. 2. O sistema apresenta a tela de pesquisa com campo de Pesquisar. 3. O usuário preenche o campo de Pesquisar, se desejar (RN01). 4. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: CPF, Login, Nome, Matrícula, Senha, Tipo de Usuário, Unidade Padrão, Perfis de Acesso. 5. O usuário informa os campos de cadastro (RN02). 6. O usuário confirma os dados do usuário. 7. O sistema valida os dados. 8. O sistema registra o usuário. 9. O sistema emite mensagem de confirmação do registro do usuário (MSG01). 10. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA03 - AlterarUsuário

1. Existir pelo menos um usuário cadastrado.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona o usuário na relação e escolhe a opção de editar. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: CPF, Login, Nome, Matrícula, Senha, Tipo de Usuário, Unidade Padrão, Perfis de Acesso. 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN02). 4. O usuário confirma os dados do usuário. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema atualiza o usuário. 7. O sistema emite mensagem de confirmação de alteração do registro do usuário (MSG02). 8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA04 - ExcluirUsuário

1. Existir pelo menos um usuário cadastrado.
1. O usuário seleciona o usuário na relação e escolhe a opção de excluir.

2. O sistema solicita a confirmação do usuário (MSG03).
3. O usuário confirma a exclusão.
4. O sistema remove o usuário.
5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	O usuário poderá informar o Login, CPF ou Matrícula. Caso os dados sejam encontrados na base do AD, os seguintes campos deverão estar preenchidos: CPF, Login, Nome e Matrícula. O campo Tipo de Usuário deverá estar marcado como Usuário Interno.
RN02	Os campos obrigatórios de preenchimento são: CPF, Login, Nome, Tipo de Usuário. Pelo menos um perfil de acesso precisa ser selecionado.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Usuário cadastrado com sucesso.
MG02	Usuário atualizado com sucesso.
MG03	Tem certeza que deseja excluir este usuário?

2.3.4 Cadastrar evento

Precondições

1. O usuário precisa estar logado no sistema.
2. O usuário precisa de permissão de acesso ao módulo

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação de eventos com os campos: Nome, Início Inscrição e Término Inscrição (RN02).
2. O usuário escolhe a opção desejada (FA01, FA02, FA03, FA04, FA05).
3. O sistema atualiza a relação de eventos.
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Evento

- | |
|---|
| 1. N.A. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa o Nome, se desejar. 2. O usuário busca o evento. 3. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Fluxo alternativo FA02 - IncluirEvento

- | |
|---|
| 1. N.A. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de incluir evento. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Nome, Início Inscrição, Término Inscrição, Ativo, Emite Certificado, Verifica Choque de Horário, Vídeio, Descrição. 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01). 4. O usuário confirma os dados do evento. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema registra o evento (RN03). 7. O sistema emite mensagem de confirmação do registro do evento (MSG01). 8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Fluxo alternativo FA03 - AlterarEvento

- | |
|---|
| 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. |
|---|

1. O usuário seleciona o evento na relação e escolhe a opção de editar.
2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Nome, Início Inscrição, Término Inscrição, Ativo, Emite Certificado, Verifica Choque de Horário, Vídeo, Descrição.
3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01).
4. O usuário confirma os dados do evento.
5. O sistema valida os dados.
6. O sistema atualiza o evento (RN03).
7. O sistema emite mensagem de confirmação de alteração do registro do evento (MSG02).
8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA04 - ExcluirEvento

- | |
|--|
| 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona o evento na relação e escolhe a opção de excluir. 2. O sistema solicita a confirmação do usuário (MSG03). 3. O usuário confirma a exclusão. 4. O sistema remove o evento. 5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Fluxo alternativo FA05–Configurar Certificado

- | |
|---|
| 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona o evento na relação e escolhe a opção de Configurar Certificado. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Cargo 1, Assinatura 1, Cargo 2, Assinatura 2, Cabeçalho, Texto. 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN04). 4. O usuário confirma os dados de configuração. 5. O sistema valida os dados. |

6. O sistema atualiza a configuração do evento.
7. O sistema emite mensagem de confirmação de cadastro do registro de configuração do evento (MSG04).
8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Nome, Início Inscrição, Término Inscrição.
RN02	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.
RN03	A unidade corrente é registrada no cadastro do evento.
RN04	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Cargo 1, Assinatura 1, Cabeçalho, Texto.
RN05	O campo Tratamento conterá os valores: da, do.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Evento cadastrado com sucesso.
MG02	Evento atualizado com sucesso.
MG03	Tem certeza que deseja excluir este evento?
MG04	Configuração do certificado do evento realizado com sucesso.

2.3.5 Cadastrar atividades do evento

Precondições

1. O usuário precisa estar logado no sistema.
2. O usuário precisa de permissão de acesso ao módulo.
3. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação das atividades dos eventos com os campos: Evento, Início, Término, Descrição (RN02).
2. O usuário escolhe a opção desejada (FA01, FA02, FA03, FA04).
3. O sistema atualiza a relação das atividades dos eventos.
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Atividade do Evento

- | |
|--|
| 1. N.A. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa o Evento, se desejar (RN02). 2. O usuário informa a Descrição, se desejar. 3. O usuário busca a atividade. 4. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Fluxo alternativo FA02–Incluir Atividade

- | |
|--|
| 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de incluir atividade. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Evento, Início, Término, Nº de Vagas, Carga Horária, Local, Palestrante, Descrição (RN02). 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01). 4. O usuário confirma os dados da atividade. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema registra a atividade. |

7. O sistema emite mensagem de confirmação do registro da atividade (MSG01).
8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA03–Alterar Atividade

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. 2. Existir pelo menos uma atividade cadastrada. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a atividade na relação e escolhe a opção de editar. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Evento, Início, Término, Nº de Vagas, Carga Horária, Local, Palestrante, Descrição (RN02). 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01). 4. O usuário confirma os dados da atividade. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema atualiza a atividade. 7. O sistema emite mensagem de confirmação de alteração da atividade (MSG02). 8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Fluxo alternativo FA04–Excluir Atividade

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. 2. Existir pelo menos uma atividade cadastrada. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a atividade na relação e escolhe a opção de excluir. 2. O sistema solicita a confirmação do usuário (MSG03). 3. O usuário confirma a exclusão. 4. O sistema remove a atividade. 5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Início, Término, Nº de Vagas.
RN02	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Atividade cadastrada com sucesso.
MG02	Atividade atualizada com sucesso.
MG03	Tem certeza que deseja excluir esta atividade?

2.3.5Cadastrar arquivos do evento

Precondições

1. O usuário precisa estar logado no sistema.
2. O usuário precisa de permissão de acesso ao módulo.
3. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação dos arquivos dos eventos com os campos: Evento, Título, Publicação, Arquivo (RN02).
2. O usuário escolhe a opção desejada (FA01, FA02, FA03, FA04).
3. O sistema atualiza a relação dos arquivos dos eventos.
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Arquivo do Evento

1. N.A.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa o Evento, se desejar (RN02). 2. O usuário informa o Título, se desejar. 3. O usuário busca o arquivo. 4. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA02–Incluir Arquivo

1. Existir pelo menos um evento cadastrado.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de incluir atividade. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Evento, Título, Publicação, Ativo, Arquivo (RN02). 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01). 4. O usuário confirma os dados do arquivo. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema registra o arquivo. 7. O sistema emite mensagem de confirmação do registro do arquivo (MSG01). 8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA03–Alterar Arquivo

<ol style="list-style-type: none"> 1. Existir pelo menos um evento cadastrado. 2. Existir pelo menos um arquivo do evento cadastrado.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona o arquivo na relação e escolhe a opção de editar. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: Evento, Título, Publicação, Ativo (RN02). 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN01). 4. O usuário confirma os dados do arquivo. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema atualiza o arquivo. 7. O sistema emite mensagem de confirmação de alteração do arquivo (MSG02).

8. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Fluxo alternativo FA04–Excluir Arquivo

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Existir pelo menos um evento cadastrado. Existir pelo menos um arquivo do evento cadastrado. |
| <ol style="list-style-type: none"> O usuário seleciona a atividade na relação e escolhe a opção de excluir. O sistema solicita a confirmação do usuário (MSG03). O usuário confirma a exclusão. O sistema remove o arquivo. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Evento, Título, Publicação, Ativo, Arquivo.
RN02	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Arquivo cadastrado com sucesso.
MG02	Arquivo atualizado com sucesso.
MG03	Tem certeza que deseja excluir este arquivo?

2.3.7 Efetuar login como participante

Precondições

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema. |
|--|

Fluxo Principal

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação de eventos novos, relação de eventos com inscrição em aberto e relação de eventos com inscrições encerradas (RN01, RN02, RN03). 2. O sistema apresenta a relação dos arquivos publicados com: Arquivo, Título e Publicação. 3. O usuário seleciona o evento na relação de eventos com inscrição em aberto. 4. O sistema apresenta a tela do evento com os campos: Nome, Vídeo, Descrição e lista de documentos PDF. 5. O usuário seleciona a opção de se inscrever no evento. 6. O sistema apresenta a tela de acesso com os campos: CPF, Senha. 7. O usuário informa os campos de acesso (RN04, FA01). 8. O sistema valida os dados. 9. O usuário acessa a página interna do sistema. 10. O caso de uso é encerrado. |
|--|

Fluxo alternativo FA01 –Cadastrar-se no Sistema como Participante

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. N.A. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de novo cadastro. 2. O sistema apresenta a tela de cadastro com os campos: CPF, Nome, Sexo, E-mail, Colaborador, Telefone, Instituição, Senha, Confirma Senha. 3. O usuário informa os campos de cadastro (RN05, RN06). 4. O usuário confirma os dados de cadastro. 5. O sistema valida os dados. 6. O sistema registra o cadastro. 7. O sistema emite mensagem de confirmação do registro de cadastro (MSG01). |

8. O fluxo retorna ao passo 7 do fluxo principal.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	A relação de eventos novos apresentará o nome de todos os eventos ativos que a data atual seja menor que a data início da inscrição.
RN02	A relação de eventos novos apresentará o nome de todos os eventos ativos que a data atual esteja entre a data início e fim da inscrição.
RN03	A relação de eventos novos apresentará o nome de todos os eventos ativos que a data atual seja maior que a data fim da inscrição.
RN04	Os campos obrigatórios de preenchimento são: CPF, Senha.
RN05	Os campos obrigatórios de preenchimento são: CPF, Nome, Sexo, E-mail, Colaborador, Senha, Confirma Senha.
RN06	O preenchimento dos campos Senha e Confirma Senha devem ser iguais.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Cadastro realizado com sucesso.

2.3.8 Solicitar participação no evento

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação de eventos com os campos: Início, Término, Descrição.
2. O usuário marca as atividades do evento que deseja participar.
3. O usuário confirma os dados da atividade.
4. O sistema valida os dados (RN01, RN02, RN03).
5. O sistema confirma as atividades.
6. O sistema emite mensagem de confirmação de cadastro nas atividades do evento (MSG01).
7. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Pelo menos uma atividade necessita ser selecionada.
RN02	Se o evento for configurado para não permitir choque de horário, o sistema não deve permitir o usuário selecionar duas atividades no mesmo horário.
RN03	O sistema deverá gerar o número de inscrição do participante utilizando a seguinte regra: Deve pegar o número identificador da tabela de evento, e concatenar ao número sequencial do registro formatado em quatro casas decimais, sendo preenchido com zero. Também precisa registrar a data de cadastro.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Atividades registradas com sucesso, caso deseje você pode retornar ao site para atualizar a sua inscrição nas atividades.

2.3.9 Enviar e-mail aos participantes

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.
2. Existir pelo menos uma atividade do evento cadastrada no sistema.
3. Existir pelo menos um participante inscrito no evento

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos: Evento, Atividade, Assunto e Mensagem (RN01, RN03).
2. O usuário informa os campos de preenchimento.
3. O usuário confirma os dados de preenchimento.
4. O sistema valida os dados (RN02).
5. O sistema envia a mensagem aos participantes.
6. O sistema emite mensagem de confirmação do envio de mensagem (MSG01).
7. O sistema limpa os campos da tela.
8. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Ao selecionar um registro no campo de Evento, o campo de Atividade deve exibir as atividades do evento selecionado.
RN02	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Evento, Assunto, Mensagem.
RN03	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Mensagem enviada com sucesso.

2.3.10 Registrar presença dos participantes

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.
2. Existir pelo menos uma atividade do evento cadastrada no sistema.
3. Existir pelo menos um participante inscrito no evento

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação das atividades dos eventos com os campos: Evento, Início, Término, Descrição (RN03).
2. O usuário seleciona o registro na relação e escolhe a opção de registrar presença (FA01).
3. O sistema apresenta a relação dos participantes com os campos: Número de Inscrição, Nome, CPF, Opção de marcar presença (RN02).
4. O usuário seleciona os participantes que deseja registrar presença (RN04).
5. O sistema registra a presença dos participantes que o usuário selecionou.
6. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Registro de Presença

- | |
|--|
| 1. N.A. |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa o Evento, se desejar (RN01, RN03). 2. O usuário informa a Atividade, se desejar. 3. O usuário busca o registro. |

4. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Ao selecionar um registro no campo de Evento, o campo de Atividade deve exibir as atividades do evento selecionado.
RN02	A opção de marcar presença somente estará disponível se o período de inscrição do evento estiver encerrado.
RN03	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.
RN04	Ao marcar a caixa na listagem o registro é salvo no banco de dados como presente. Ao desmarcar a caixa na listagem é retirado o registro de presença.

2.3.11 Emitir lista de presença

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.
2. Existir pelo menos uma atividade do evento cadastrada no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de pesquisa: Evento, Atividade (RN01, RN03).
2. O usuário informa os campos de preenchimento.
3. O usuário busca os dados de preenchimento.
4. O sistema valida os dados (RN02).
5. O sistema imprime a relação dos participantes com os campos: Número de Inscrição, Nome, CPF, Assinatura.

6. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Ao selecionar um registro no campo de Evento, o campo de Atividade deve exibir as atividades do evento selecionado.
RN02	Os campos obrigatórios de preenchimento são: Evento, Atividade.
RN03	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.

2.3.12 Emitir crachá

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando o campo de pesquisa: Evento (RN02).
2. O usuário informa os campos de preenchimento.
3. O usuário busca os dados de preenchimento.
4. O sistema valida os dados (RN01).
5. O sistema imprime a relação dos participantes com os campos: Evento, Número de Inscrição, Nome.
6. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
----	-----------

RN01	O campo obrigatório de preenchimento é: Evento.
RN02	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.

2.3.13 Emitir certificado de participação

Precondições

1. Existir pelo menos um evento cadastrado no sistema.
2. Existir pelo menos um participante inscrito.
3. Existir configuração do certificado do evento atualizado.
4. O evento precisa estar marcado para aceitar a emissão de certificado.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando a relação dos participantes com os campos: Evento, Número de Inscrição, Nome, CPF.
2. O usuário seleciona o registro na relação e escolhe a opção de emitir certificado (FA01).
3. O sistema imprime o certificado com os campos: Cabeçalho, Tratamento, Evento, Cidade, Data de Emissão, Participante, Cargo 1, Assinatura 1, Cargo 2, Assinatura 2 (RN04).
4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo FA01 - Consultar Certificado

1. N.A.
1. O usuário preenche os campos de pesquisa: Evento, Atividade, Nome (RN01, RN03).
2. O usuário busca o registro.
3. O sistema valida os dados (RN02).
4. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Ao selecionar um registro no campo de Evento, o campo de Atividade deve exibir as atividades do evento selecionado.
RN02	O campo obrigatório de preenchimento é: Evento.
RN03	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente.
RN04	A data de emissão é a data atual.

2.3.14 Emitir quantitativo

Precondições

1. N.A.

Fluxo Principal

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de pesquisa: Unidade, Evento, Sexo, Tipo de Colaborador (RN01). 2. O usuário informa os campos de preenchimento. 3. O usuário busca os dados de preenchimento. 4. O sistema valida os dados. 5. O sistema imprime a relação agrupada por Evento com os campos: Quantidade Sexo, Quantidade Tipo de Colaborador. 6. O caso de uso é encerrado. |
|--|

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente se o perfil for de

	organizador.
--	--------------

2.3.15 Emitir relatório de quadro de vagas

Precondições

1. N.A.

Fluxo Principal

<ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de pesquisa: Unidade, Evento (RN01). 2. O usuário informa os campos de preenchimento. 3. O usuário busca os dados de preenchimento. 4. O sistema valida os dados. 5. O sistema imprime a relação agrupada por Evento com os campos: Quantidade de Vagas, Quantidade de Inscritos. 6. O caso de uso é encerrado.
--

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente se o perfil for de organizador.

2.3.16 Emitir relatório de dados cadastro

Precondições

1. N.A.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de pesquisa: Unidade, Evento (RN01).
2. O usuário informa os campos de preenchimento.
3. O usuário busca os dados de preenchimento.
4. O sistema valida os dados.
5. O sistema imprime a relação com os campos: Nome, CPF, Colaborador, E-mail, Telefone, Instituição.
6. O caso de uso é encerrado.

2.3.17 Emitir relatório de inscritos

Precondições

1. N.A.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de pesquisa: Unidade, Evento, Atividade do Evento (RN01).
2. O usuário informa os campos de preenchimento.
3. O usuário busca os dados de preenchimento.
4. O sistema valida os dados.
5. O sistema imprime a relação com os campos: Inscrição, Nome.
6. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os eventos listados precisam ser da unidade corrente se o perfil for de organizador.

2.3.18 Solicitar senha de acesso

Precondições

1. Existir pelo menos um participante cadastrado no sistema.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando os campos de busca: CPF, E-mail.
2. O usuário informa os campos de preenchimento (RN01, RN02).
3. O sistema valida os dados.
4. O sistema registra a senha, envia mensagem, limpa a tela e emite mensagem (MG01).
5. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Os campos obrigatórios de preenchimento são: CPF, E-mail.
RN02	Os campos informados devem existir na base de dados.

Mensagens

ID	Descrição
MG01	Senha redefinida com sucesso acesse seu e-mail para consultar a nova senha.

2.3.19 Visualizar participação no evento

Precondições

1. Existir pelo menos uma inscrição do participante.

Fluxo Principal

1. O caso de uso se inicia com o sistema apresentando o campo de pesquisa: Evento (RN01).
2. O usuário seleciona o Evento.
3. O sistema valida os dados.
4. O sistema apresenta os campos: Inscrição, Evento, Unidade.
5. O sistema imprime a relação com os campos: Atividade, Início, Término, Local, Palestrante.
6. O caso de uso é encerrado.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN01	Somente deve ser listado os eventos que o participante se inscreveu.

2.4. Interfaces

2.4.1.Tela de login no SGE

Leiaute Sugerido

Acesso

Usuário

Senha

Entrar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Usuário	Login de acesso	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Senha	Senha de acesso	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Entrar	Acessa a área restrita do sistema.	Sempre habilitado

2.4.2.Tela de consulta da unidade

Leiaute Sugerido

Unidade

Lista de Unidade

Nome

Sigla

Cidade

Todas

Pesquisar

Limpar

Nome	Sigla	Cidade	Opções
Departamento de Educação, Campus I	DEDC I	Salvador	Editar Excluir
Departamento de Educação, Campus II	DEDC II	Alagoinhas	Editar Excluir
Departamento de Educação, Campus III	DEDC III	Juazeiro	Editar Excluir

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome da unidade	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
2	Sigla	Sigla da unidade	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
3	Cidade	Nome da Cidade	-	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	+	Encaminha para a tela de novo registro	Sempre habilitado
3	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
4	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
5	Editar	Encaminha para a tela de edição do registro	Sempre habilitado
6	Excluir	Encaminha para a mensagem de solicitação de exclusão do registro	Sempre habilitado

2.4.3.Tela de cadastro da unidade

Leiaute Sugerido

Criar Unidade

Nome *

Sigla *

Cidade *

-- Selecione --

☐ Ativo

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome da unidade	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Sigla	Sigla da unidade	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Cidade	Cidade da unidade	-	-	Lista	Obrigatório
4	Ativo	Ativo	-	-	Booleano	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.4. Tela de consulta do usuário

Leiaute Sugerido

Usuário

Lista de Usuário

Login

Nome

CPF

Matrícula

Tipo de Usuário

-- Selecione --

Pesquisar

Limpar

Nome	Login	Unidade Padrão	CPF	Matrícula	Opções
Beltrano de Tal	betal	Departamento de Educação, Campus I	000.000.000-00		Editar Excluir
Ciclano de Tal	cital	Departamento de Educação, Campus II	111.111.111-11		Editar Excluir
Fulano de Tal	futal	Departamento de Educação, Campus III	222.222.222-22		Editar Excluir

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Login	Login do usuário	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
2	Nome	Nome do usuário	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
3	CPF	CPF do usuário	Número	999.999.999-99	Texto	Opcional, editável
4	Matrícula	Matrícula do usuário	Número	-	Texto	Opcional, editável
5	Tipo de Usuário	Tipo de Usuário	"Interno", "Externo"	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	+	Encaminha para a tela de novo registro	Sempre habilitado
3	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
4	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
5	Editar	Encaminha para a tela de edição do registro	Sempre habilitado
6	Excluir	Encaminha para a mensagem de solicitação de exclusão do registro	Sempre habilitado

2.4.5.Tela de verificação do usuário

Leiaute Sugerido

Criar Usuário

Pesquisar *

Informe o login de rede, CPF ou matrícula.

Pesquisar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Pesquisar	Campo de pesquisa de login de rede, CPF ou matrícula	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Pesquisar	Busca o usuário na Active Directory para carregar os dados na tela de cadastro	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de pesquisa	Sempre habilitado

2.4.6.Tela de cadastro do usuário

Leiaute Sugerido

Criar Usuário

CPF *

Login *

Nome *

Matrícula

Senha

Tipo de Usuário *

Unidade Padrão

-- Selecione --

Perfis de Acesso

☐ Administrador

☐ Organizador

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF	CPF do usuário	Número	DDD.DDD.DDD-DD	Texto	Obrigatório, editável
2	Login	Login do usuário	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Nome	Nome do usuário	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
4	Matrícula	Matrícula do usuário	Número	-	Texto	Opcional, editável
5	Senha	Senha do usuário	-	-	Senha	Opcional, editável
6	Tipo de Usuário	Tipo de Usuário	"Interno", "Externo"	-	Lista	Obrigatório
7	Unidade Padrão	Unidade que será configurado inicialmente ao usuário quando acessar o sistema	-	-	Lista	Opcional
8	Perfis de Acesso	Perfis que o usuário pode assumir no sistema	"Administrador", "Organizador"	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.7.Tela de consulta do evento

Leiaute Sugerido

Evento

Lista de Evento

Nome

Pesquisar

Limpar

Nome	Início Inscrição	Término Inscrição	Opções
Evento de Educação	01/06/2016 00:00	30/06/2016 23:59	Editar Excluir Configurar
Seminário sobre Saúde	01/07/2016 00:00	31/07/2016 23:59	Editar Excluir Configurar
Palestra sobre Recursos Financeiro	01/08/2016 00:00	31/08/2016 23:59	Editar Excluir Configurar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do evento	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	+	Encaminha para a tela de novo registro	Sempre habilitado
3	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
4	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
5	Editar	Encaminha para a tela de edição do registro	Sempre habilitado
6	Excluir	Encaminha para a mensagem de solicitação de exclusão do registro	Sempre habilitado
7	Configurar	Encaminha para a tela de configuração de impressão do certificado	Sempre habilitado

2.4.8.Tela de cadastro do evento

Leiaute Sugerido

Criar Evento

Nome *

Início Inscrição *

Término Inscrição *

☒ Ativo

☒ Emite Certificado

☐ Verifica Choque de Horário

Vídeo (colocar endereço http://)

Descrição

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do evento	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Início Inscrição	Início da inscrição para os participantes se inscreverem	-	DD/DD/DD	Inteiro	Obrigatório, editável
3	Término Inscrição	Término da inscrição	-	DD/DD/DD	Inteiro	Obrigatório, editável
4	Ativo	Ativo	-	-	Booleano	Opcional
5	Emitir Certificado	Habilita a impressão do certificado	-	-	Booleano	Opcional
6	Verifica Choque de Horário	Não permite o participante se inscrever na atividade no mesmo horário	-	-	Booleano	Obrigatório
7	Vídeo	URL do vídeo	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
8	Descrição	Descrição que será apresentada na tela inicial do evento	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.9.Tela de configuração do certificado

Leiaute Sugerido

Configurar Certificado

Cargo 1 *

Assinatura 1 *

Cargo 2

Assinatura 2

Cabeçalho *

Texto *

Salvar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Cabeçalho	Cabeçalho que será impresso no certificado	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Cargo 1	Cargo da primeira assinatura	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Assinatura 1	Nome da pessoa na primeira assinatura	-	-	Texto	Obrigatório, editável
4	Cargo 2	Cargo da segunda assinatura	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
5	Assinatura 2	Nome da pessoa na segunda assinatura	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
6	Cabeçalho	Cabeçalho que será impresso no certificado	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
7	Texto	Texto que será impresso no corpo do certificado	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável



Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Salvar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.10.Tela de consulta da atividade do evento

Leiaute Sugerido

Atividade do Evento

Lista de Atividades do Evento



Evento
-- Selezione --

Descrição

Pesquisar

Limpar

Evento	Início	Término	Descrição	Opções
Evento de Educação	10/06/2016 10:00	10/06/2016 12:00	Como interagir com as pessoas	Editar Excluir
Evento de Educação	10/06/2016 14:00	10/06/2016 16:00	O que deve ser ensinado em primeiro lugar	Editar Excluir
Palestra sobre Recursos Financeiro	05/08/2016 08:00	05/08/2016 18:00	O que fazer com o dinheiro	Editar Excluir

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional
2	Descrição	Descrição da atividade	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	+	Encaminha para a tela de novo registro	Sempre habilitado
3	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
4	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
5	Editar	Encaminha para a tela de edição do registro	Sempre habilitado
6	Excluir	Encaminha para a mensagem de solicitação de exclusão do registro	Sempre habilitado

2.4.11.Tela de cadastro da atividade do evento

Leiaute Sugerido

Criar Atividade do Evento

Início *

Término *

Número de Vagas *

Carga Horária

Local

Palestrante

Descrição

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Início	Início da atividade	-	DD/DD/D DDD DD:DD	Inteiro	Obrigatório, editável
2	Término	Término da atividade	-	DD/DD/D DDD DD:DD	Inteiro	Obrigatório, editável
3	Número de Vagas	Número de Vagas Disponíveis	Número	-	Inteiro	Obrigatório, editável
4	Carga Horária	Carga Horária	Número	-	Inteiro	Opcional, editável
5	Local	Local da atividade	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
6	Palestrante	Palestrante do evento	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
7	Descrição	Descrição da atividade	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável



Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.12.Tela de consulta do arquivo do evento

Leiaute Sugerido

Arquivo do Evento

Lista de Arquivos do Evento  

Evento

Nome

-- Selecione --

Pesquisar

Limpar

Evento	Nome	Data	Arquivo	Opções
Evento de Educação	Estudo de Caso	10/06/2016 12:00	estudo.pdf	Editar Excluir
Evento de Educação	Homologação	10/06/2016 16:00	homologacao.pdf	Editar Excluir
Palestra sobre Recursos Financeiro	Informe	05/08/2016 18:00	informe.pdf	Editar Excluir

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional
2	Nome	Nome do arquivo	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	+	Encaminha para a tela de novo registro	Sempre habilitado
3	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
4	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
5	Editar	Encaminha para a tela de edição do registro	Sempre habilitado
6	Excluir	Encaminha para a mensagem de solicitação de exclusão do registro	Sempre habilitado

2.4.13.Tela de cadastro do arquivo do evento

Leiaute Sugerido

Criar Arquivo do Evento

Título *

Publicação

☒ Ativo

Arquivo *

Evento *

Procurar

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Título	Título do Arquivo	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Publicação	Data de Publicação	-	DD/DD/DD DD:DD	Inteiro	Opcional
3	Ativo	Ativo	-	-	Booleano	Obrigatório
4	Arquivo	Arquivo para Upload	-	-	Arquivo	Obrigatório
5	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Obrigatório

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado
3	Procurar	Procura o arquivo para o upload	Habilitado na inclusão

2.4.14.Tela da página inicial

Leiaute Sugerido



Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Eventos Novos	Encaminha para a tela de detalhes do evento	Sempre habilitado
2	Eventos com Inscrições em Aberto	Encaminha para a tela de detalhes do evento, com opção de se inscrever no evento	Sempre habilitado
3	Eventos com Inscrições Encerradas	Encaminha para a tela de detalhes do evento	Sempre habilitado
4	Área Participante	Encaminha para a tela de login do participante	Sempre habilitado
5	Área Restrita	Encaminha para a tela de login a área restrita	Sempre habilitado

2.4.15.Tela de detalhe do evento

Leiaute Sugerido



Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Área Restrita	Encaminha para a tela de login a área restrita	Sempre habilitado
2	Inscrições Abertas	Encaminha para a tela de login dos participantes	Sempre habilitado

2.4.16.Tela de login dos participantes

Leiaute Sugerido

Acesso

CPF

Senha

Entrar

[Esqueceu a Senha?](#) [Não Possui Acesso ao Sistema?](#)

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF	CPF da Pessoa	Número	DDD.DDD .DDD-DD	Texto	Obrigatório, editável
2	Senha	Senha da Pessoa	Alfanumérico	-	Senha	Obrigatório, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Entrar	Encaminha para a tela de solicitação de participação no evento	Sempre habilitado
2	Esqueceu a Senha?	Encaminha para a tela de solicitação de senha	Sempre habilitado
3	Não Possui Acesso ao Sistema?	Encaminha para a tela de cadastro do participante	Sempre habilitado

2.4.17.Tela de solicitação de senha

Leiaute Sugerido

Solicitar Nova Senha de Acesso

CPF *

E-mail *

Enviar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF	CPF da Pessoa	Número	DDD.DDD .DDD-DD	Texto	Obrigatório, editável
2	E-mail	E-mail da Pessoa	Alfanum érico	E-mail	Texto	Obrigatório, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Enviar	Envia e-mail para o participante contendo a nova senha de acesso ao sistema	Sempre habilitado

2.4.18.Tela de cadastro do participante

Leiaute Sugerido

Criar Cadastro

CPF *	Nome *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-mail *	Sexo *
<input type="text"/>	-- Selecione --
Colaborador *	Telefone
-- Selecione --	<input type="text"/>
Instituição	Senha *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Confirma Senha *	
<input type="text"/>	

Criar

Fechar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF	CPF da Pessoa	Número	DDD.DDD .DDD-DD	Texto	Obrigatório, editável
2	Nome	Nome da Pessoa	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório, editável
3	E-mail	E-mail da Pessoa	Alfanumérico	E-mail	Texto	Obrigatório, editável
4	Sexo	Sexo	“Masculino”, “Feminino”	-	Lista	Obrigatório
5	Colaborador	Tipo de Colaborador	“Docente”, “Técnico Administrativo”, “Ocupante de Cargo”, “Profissional Externo”	-	Lista	Obrigatório
6	Telefone	Telefone da Pessoa	Número	(DD)DDD DD-DDDD	Texto	Opcional, editável
7	Instituição	Instituição da Pessoa	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável
8	Senha	Senha	Alfanumérico	-	Senha	Obrigatório, editável
9	Confirma Senha	Confirma Senha	Alfanumérico	-	Senha	Obrigatório, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Criar	Salva os dados na base	Sempre habilitado
2	Fechar	Fecha a tela de cadastro	Sempre habilitado

2.4.19.Tela de solicitação de participação nas atividades

Leiaute Sugerido

Solicitar Participação nas Atividades

Evento Exemplo

Escolha a(s) atividade(s) que deseja participar e clique em Registrar

Início	Término	Descrição	
10/06/2016 10:00	10/06/2016 12:00	Palestra sobre educação	<input type="checkbox"/>
10/06/2016 10:00	10/06/2016 12:00	Palestra sobre saúde	<input type="checkbox"/>
11/06/2016 10:00	11/06/2016 12:00	Palestra sobre segurança	<input type="checkbox"/>

Registrar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Caixa de marcar	Atividade do Evento	-	-	Booleano	Pelo menos uma opção precisa ser marcada

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Registrar	Salva os dados na base	Sempre habilitado

2.4.20.Tela de envio de e-mail aos participantes

Leiaute Sugerido

Enviar E-mail aos Participantes

Evento *
 -- Selecione -- ▾

Atividade
 -- Selecione -- ▾

Assunto *

Mensagem *

Enviar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do Evento	-	-	Lista	Obrigatório
2	Atividade	Nome da Atividade	-	-	Lista	Opcional
3	Assunto	Assunto do e-mail	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório
4	Mensagem	Mensagem do e-mail	Alfanumérico	-	Texto	Obrigatório

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Enviar	Envia e-mail aos participantes	Sempre habilitado

2.4.21. Tela de consulta do registro de presença

Leiaute Sugerido

Registrar Presença dos Participantes

Lista de Registro de Presença

Evento
-- Selecione --

Atividade
-- Selecione --

Pesquisar Limpar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional
2	Atividade	Nome da Atividade	-	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
3	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado

2.4.22.Tela de cadastro do registro de presença

Leiaute Sugerido

Informar Presença

Inscrição	Nome	Registrar
10001	Beltrano de Tal	<input type="checkbox"/>
10002	Ciclano de Tal	<input type="checkbox"/>
10003	Fulano de Tal	<input type="checkbox"/>

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Caixa de marcar	Participante na Atividade do Evento	-	-	Booleano	-

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Caixa de marcar	Ao marcar registra presença, ao desmarcar remove o registro de presença	Sempre habilitado

2.4.23. Tela de lista de presença

Layout Sugerido

Emitir Lista de Presença

Evento *
-- Selecione --

Atividade *
-- Selecione --

Gerar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Obrigatório
2	Atividade	Nome da Atividade	-	-	Lista	Obrigatório

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.24.Tela de impressão da lista de presença

Leiaute Sugerido

Lista de Presença

Evento: ABC Atividade: Estudo de caso

Nº de Inscrição	Nome	Assinatura
10001	Beltrano de Tal	
10002	Ciclano de Tal	
10003	Fulano de Tal	

Emitido em dd/MM/aaaa às hh:mm:ss

2.4.25.Tela de crachá

Leiaute Sugerido

Emitir Crachá

Evento *

-- Selecione --

Gerar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Obrigatório

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.26.Tela de impressão do crachá

Leiaute Sugerido

Evento de Educação 10001 Beltrano de Tal	Seminário sobre Saúde 20001 Ciclano de Tal	Palestra sobre Recursos Financeiros 30001 Fulano de Tal
--	--	---

2.4.27.Tela de emissão do certificado

Leiaute Sugerido

Emitir Certificado de Participação

Lista de Certificado de Participação

Evento
-- Selezione --

Atividade
-- Selezione --

Nome

Pesquisar
Limpar

Evento	Nº de Inscrição	Nome	CPF	Opções
Evento de Educação	10001	Beltrano de Tal	000.000.000-00	Emitir
Evento de Educação	10002	Ciclano de Tal	111.111.111-11	Emitir
Palestra sobre Recursos Financeiro	30001	Fulano de Tal	222.222.222-22	Emitir

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional
2	Atividade	Nome da Atividade	-	-	Lista	Opcional
3	Nome	Nome do Participante	Alfanumérico	-	Texto	Opcional, editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Lupa	Exibe e esconde a aba de pesquisa.	Sempre habilitado
2	Pesquisar	Busca os dados	Sempre habilitado
3	Limpar	Limpa os campos de pesquisa da listagem	Sempre habilitado
4	Emitir	Imprime o certificado do participante	Sempre habilitado

2.4.28.Tela de impressão do certificado

Leiaute Sugerido

Certificado de Conclusão

Certificamos que o Fulano de Tal participou da palestra de Educação e Saúde.

Salvador, 01 de Junho de 2016

Serafim Queiroz
Diretor

Raimunda Santa
Coordenadora

2.4.29.Tela de quantitativo

Leiaute Sugerido

Emitir Relatório Gerencial

Evento

Todos

Sexo

Todos

Colaborador

Todos

Gerar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Unidade	Nome da Unidade	-	-	Lista	Opcional
2	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional
3	Sexo	Sexo do Participante	“Masculino”, “Feminino”	-	Lista	Opcional
4	Colaborador	Tipo de Colaborador	“Docente”, “Técnico Administrativo”, “Ocupante de Cargo”, “Profissional Externo”	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.30.Tela de impressão do quantitativo

Leiaute Sugerido

Quantitativo

Unidade: Departamento de Educação, Campus I
Evento: ABC

Colaborador	Qtd Masculino	Qtd Feminino
Docente	10	20
Técnico Administrativo	15	25

Unidade: Departamento de Educação, Campus II
Evento: ABCDEF

Colaborador	Qtd Masculino	Qtd Feminino
Docente	11	21
Técnico Administrativo	15	25

Emitido em dd/MM/aaaa às hh:mm:ss

2.4.31.Tela de relatório de quadro de vagas

Leiaute Sugerido

Imprimir Quadro de Vagas

Unidade

Evento

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Unidade	Nome da unidade	-	-	Lista	Opcional
2	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.32.Tela de impressão do relatório de quadro de vagas

Leiaute Sugerido

Quadro de Vagas

Evento: Prática Evento		
Atividade do Evento	Vagas	Nº de Inscritos
Atividade Prática	30	2
Elaboração escrita	20	2
Seminário abertura	20	3

2.4.33.Tela de relatório de dados cadastro

Leiaute Sugerido

Imprimir Dados de Cadastro

Unidade

Todas

Evento

Todos

Gerar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Unidade	Nome da unidade	-	-	Lista	Opcional
2	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.34.Tela de impressão do relatório de dados cadastro

Leiaute Sugerido

Dados de Cadastro

Nome	Colaborador	E-mail	Telefone	Instituição
PARTICIPANTE 1	Terceirizado	teste@teste.com		
PARTICIPANTE 2	Estagiário	teste1@teste.com		
PARTICIPANTE 3	Ocupante de Cargo	tes@test.com		

Emitido em: 27/08/2016 às 07:19

2.4.35.Tela de relatório de inscritos

Leiaute Sugerido

Imprimir Lista de Inscritos

Unidade

Todas

Evento

Todos

Gerar

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Unidade	Nome da unidade	-	-	Lista	Opcional
2	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Opcional

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar	Imprime os dados na tela	Sempre habilitado

2.4.36.Tela de impressão do relatório de inscritos

Leiaute Sugerido

Lista de Inscritos

Evento: PUC Eventos			
Nº de Inscrição	Nome	CPF	E-mail
100001	PARTICIPANTE 1	50538958642	teste@teste.com
100002	PARTICIPANTE 3	60653219156	tes@test.com
Evento: Prática Evento			
Nº de Inscrição	Nome	CPF	E-mail
200001	PARTICIPANTE 2	44426379293	teste1@teste.com
Emitido em: 27/08/2016 às 07:22			

2.4.37.Tela de visualizar participação no evento

Leiaute Sugerido

Evento

Selecione o evento que deseja consultar

Evento
 Prática Evento

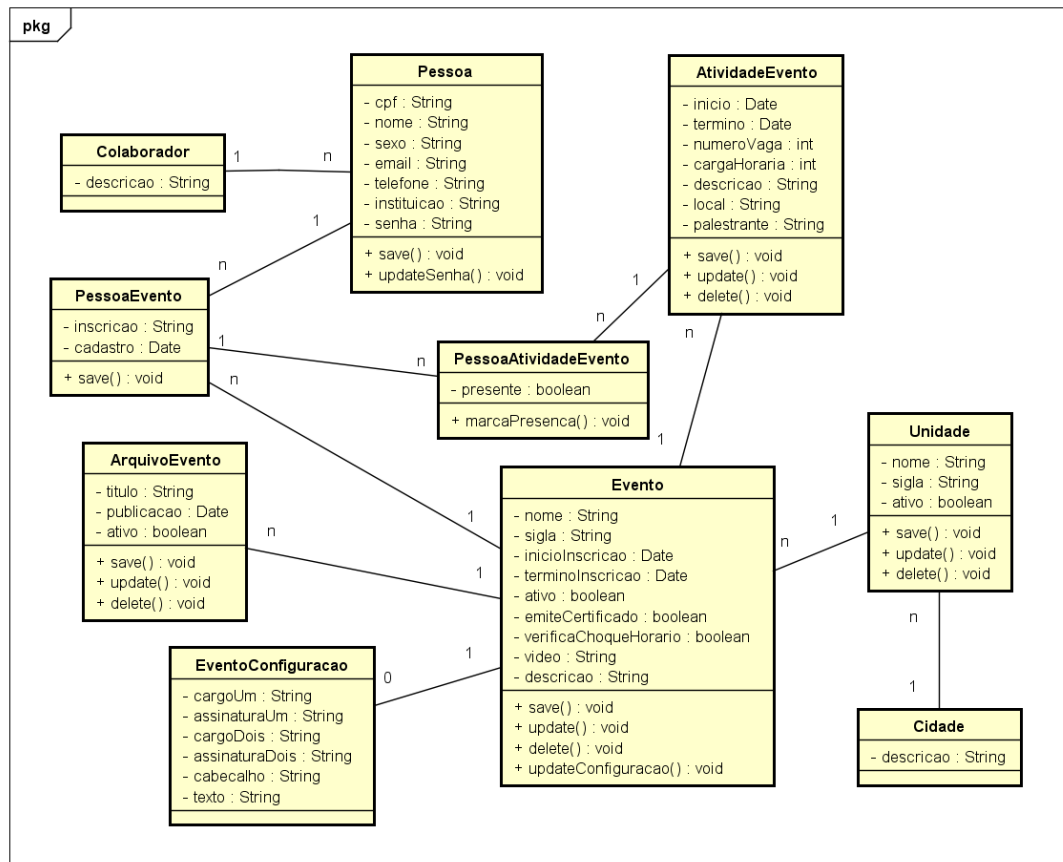
Inscrição	Nome	Evento	Unidade
200001	PARTICIPANTE 1	Prática Evento	PUC

ATIVIDADE DO EVENTO	CARGA HORÁRIA	INÍCIO	TÉRMINO	LOCAL	PALESTRANTE
Atividade Prática	8	01/09/2016	01/09/2016		

Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Evento	Nome do evento	-	-	Lista	Obrigatório

2.5. Diagrama de classes

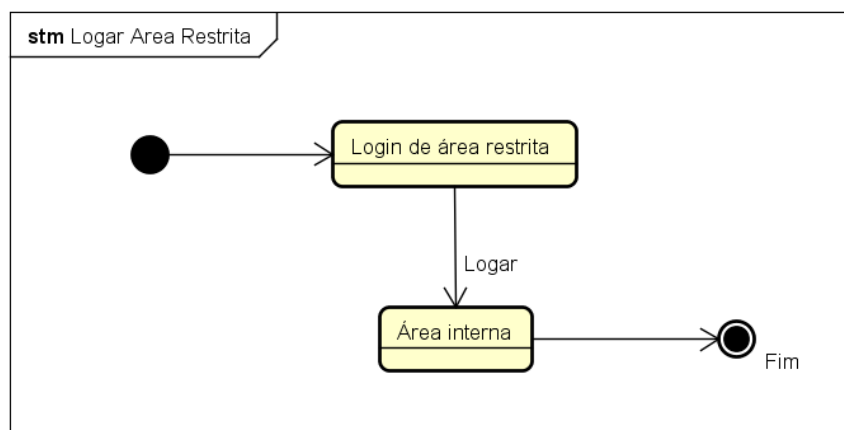


powered by Astah

2.6. Diagrama de estados

2.6.1. Login Área Restrita

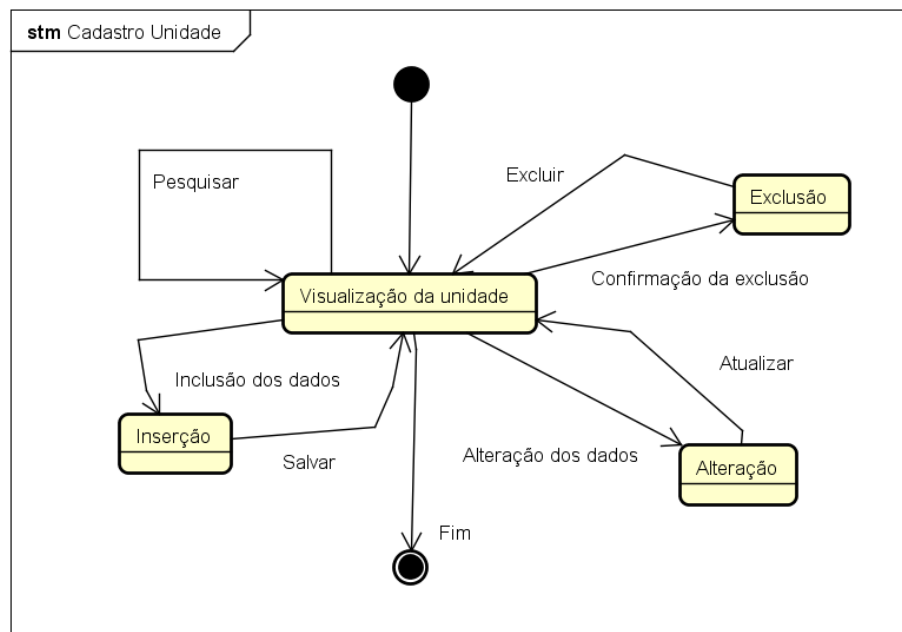
Interfaces: 2.4.1 Tela de login do SGE



powered by Astah

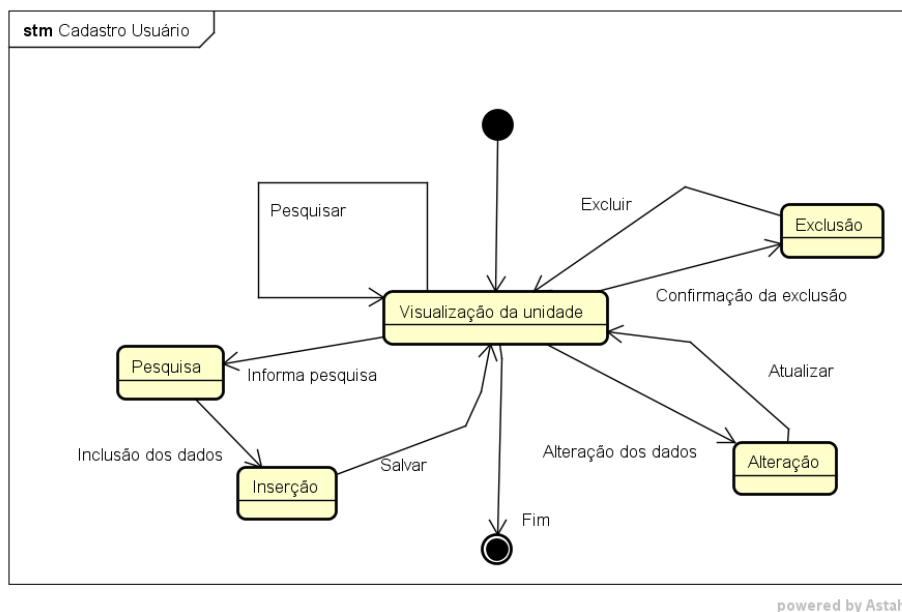
2.6.2. Cadastro unidade

Interfaces: 2.4.2 Tela de consulta unidade; 2.4.3 Tela de cadastro unidade



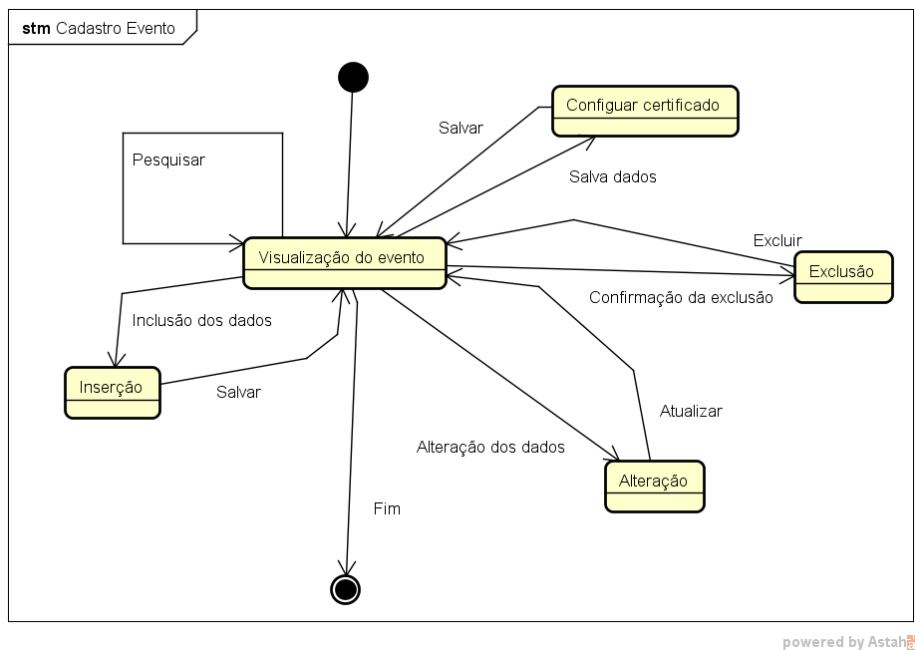
2.6.3. Cadastro usuário

Interfaces: 2.4.4 Tela de consulta usuário; 2.4.5 Tela de verificação do usuário; 2.4.6 Tela de cadastro do usuário



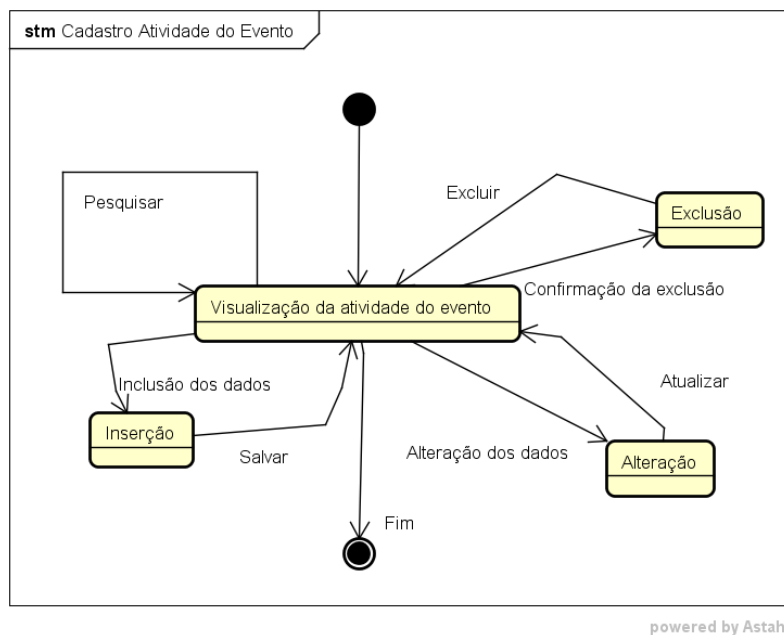
2.6.4. Cadastro evento

Interfaces: 2.4.7 Tela de consulta do evento; 2.4.8 Tela de cadastro do evento; 2.4.9 Tela de configurar certificado



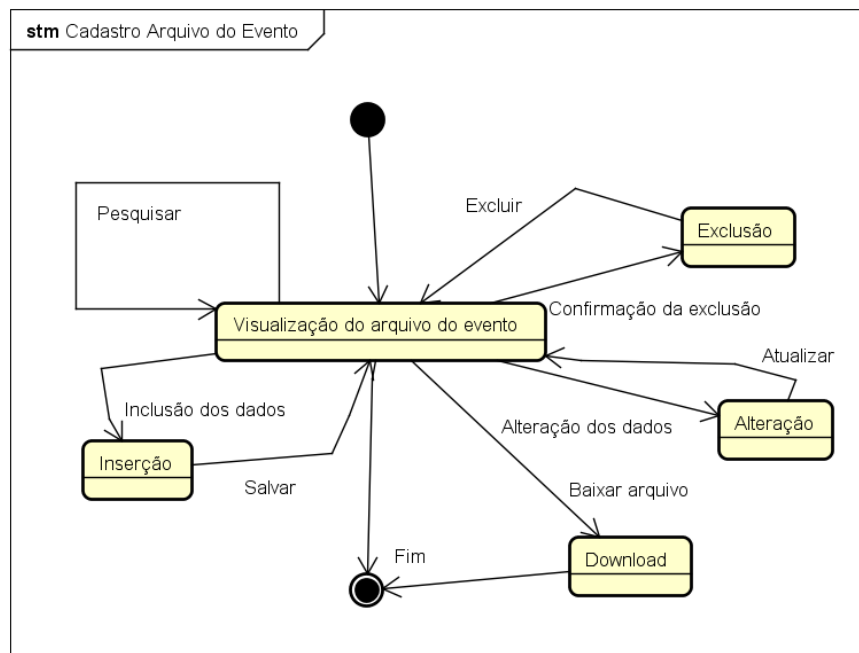
2.6.5. Cadastro atividade do evento

Interfaces: 2.4.10 Tela de consulta da atividade do evento; 2.4.11 Tela de cadastro da atividade do evento



2.6.6. Cadastro arquivo do evento

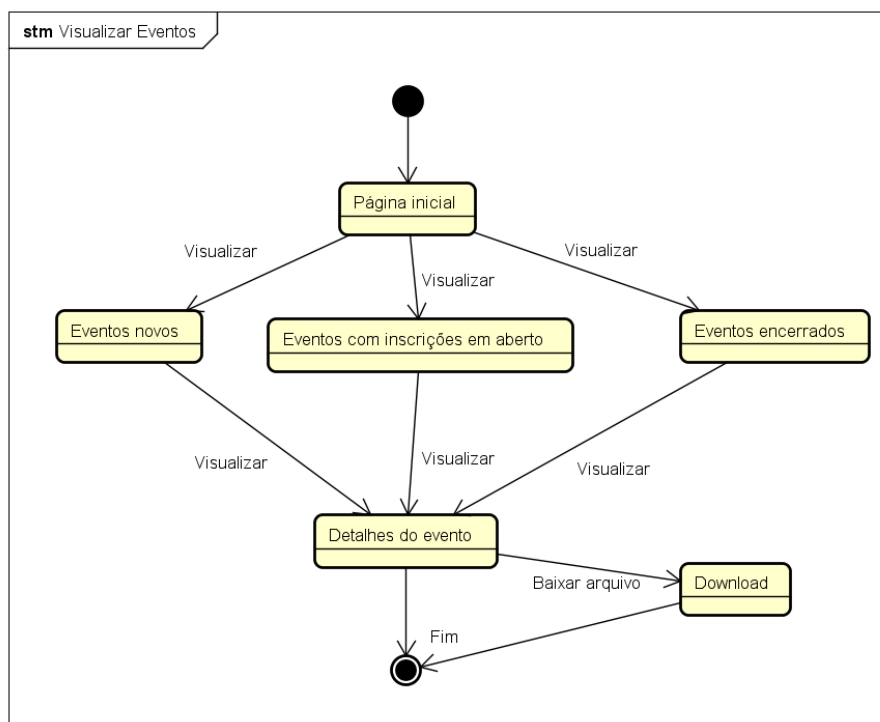
Interfaces: 2.4.12 Tela de consulta do arquivo do evento; 2.4.13 Tela de cadastro do arquivo do evento



powered by Astah

2.6.7. Visualizar eventos

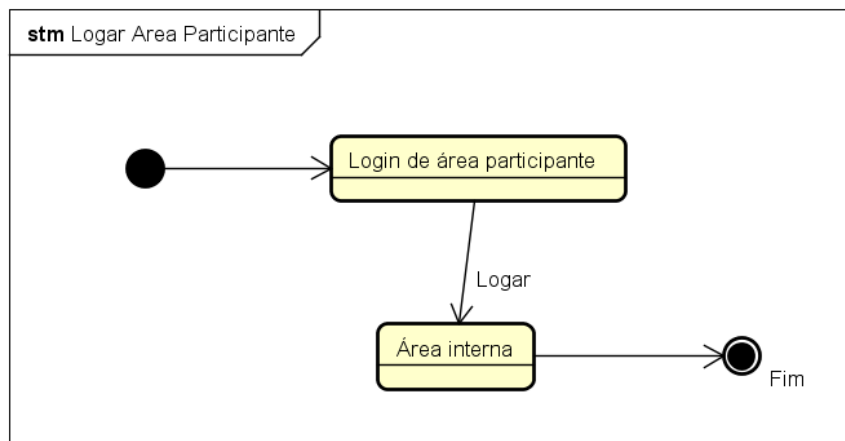
Interfaces: 2.4.14 Tela de página inicial; 2.4.15 Tela de detalhe do evento



powered by Astah

2.6.8. Login dos participantes

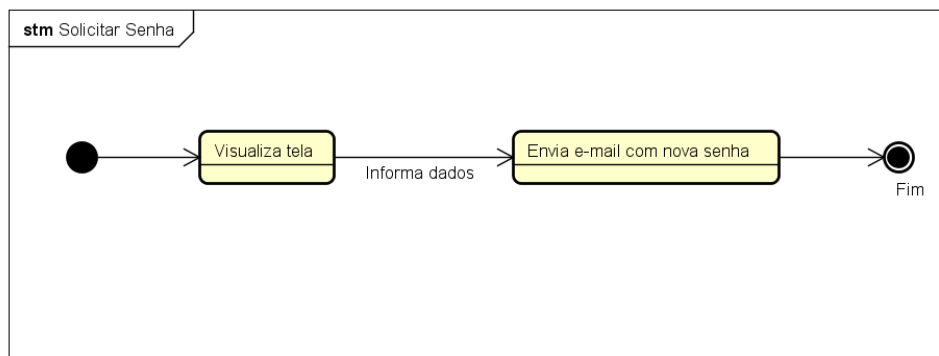
Interfaces: 2.4.16 Tela de login dos participantes



powered by Astah

2.6.9. Solicitar senha

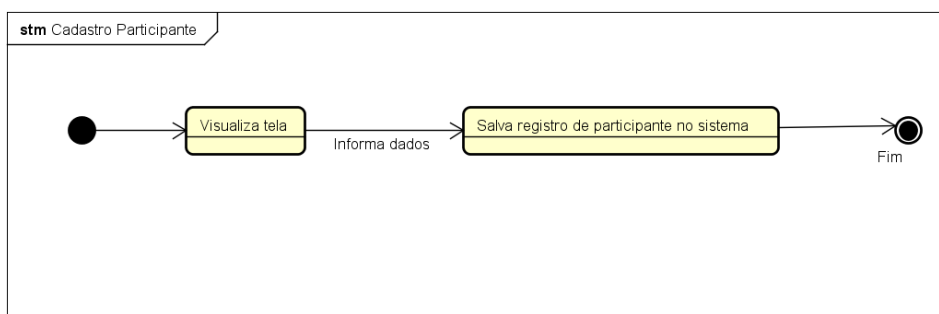
Interfaces: 2.4.17 Tela de solicitação de senha



powered by Astah

2.6.10. Cadastro participante

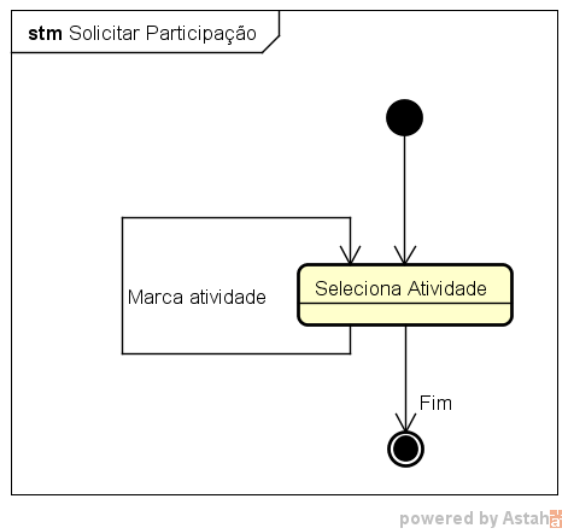
Interfaces: 2.4.18 Tela de cadastro do participante



powered by Astah

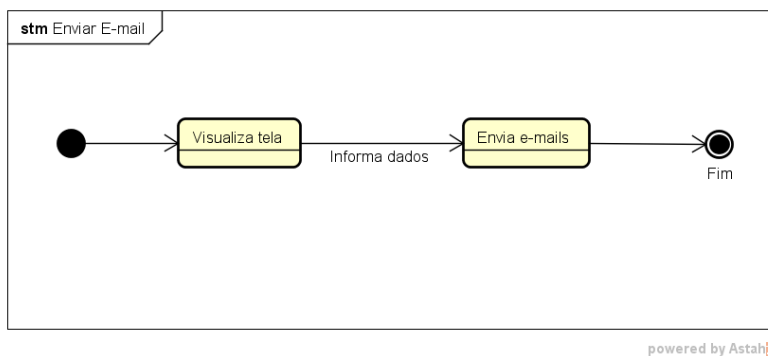
2.6.11. Solicitar participação

Interfaces: 2.4.19 Tela de solicitação de participação nas atividades



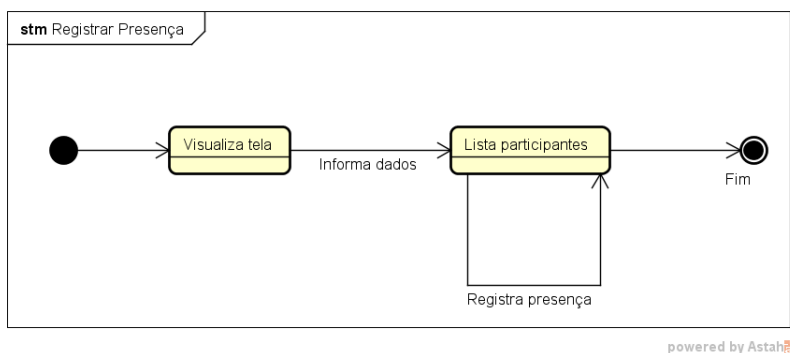
2.6.12. Enviar e-mail

Interfaces: 2.4.20 Tela de envio de e-mail aos participantes



2.6.13. Registrar presença

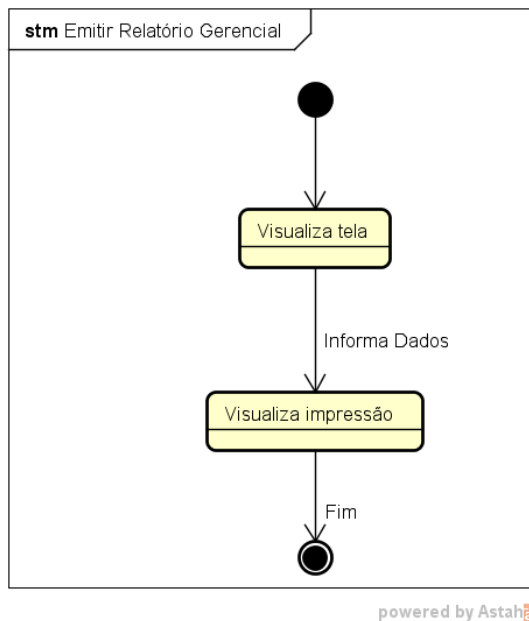
Interfaces: 2.4.21 Tela de consulta do registro de presença; 2.4.22 Tela de cadastro do registro de presença



2.6.14. Emitir relatório gerencial

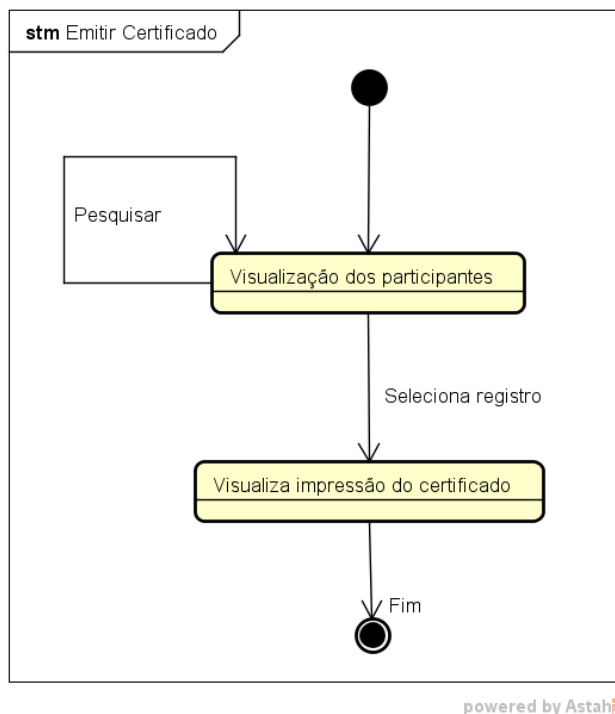
Interfaces: 2.4.23 Tela de lista de presença; 2.4.24 Tela de impressão da lista de presença; 2.4.25 Tela de crachá; 2.4.26 Tela de impressão do crachá; 2.4.29 Tela de quantitativo; 2.4.30 Tela de impressão do quantitativo; 2.4.31 Tela de relatório do quadro de vagas; 2.4.32 Tela de impressão do quadro de

vagas; 2.4.33 Tela de relatório de dados cadastro; 2.4.34 Tela de impressão do relatório de dados cadastro; 2.4.35 Tela de relatório de inscritos; 2.4.36 Tela de impressão do relatório de inscritos



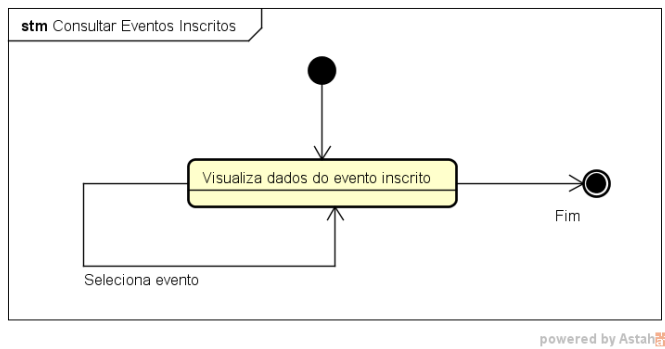
2.6.15. Emitir certificado

Interfaces: 2.4.27 Tela de emissão do certificado; 2.4.28 Tela de impressão do certificado



2.6.16. Consultar eventos inscritos

Interfaces: 2.4.37 Tela de visualizar participação no evento



3. Projeto

3.1. Arquitetura de software

O sistema foi desenvolvido na plataforma Web, utilizando o framework de desenvolvimento Grails, o framework de front-end Bootstrap e banco de dados SQL Server. Para o armazenamento e exibição dos arquivos que serão incluídos no sistema será utilizado o MongoDB.

O diagrama de componente na Figura 1 mostra de forma simplificada como é a arquitetura do framework Grails.

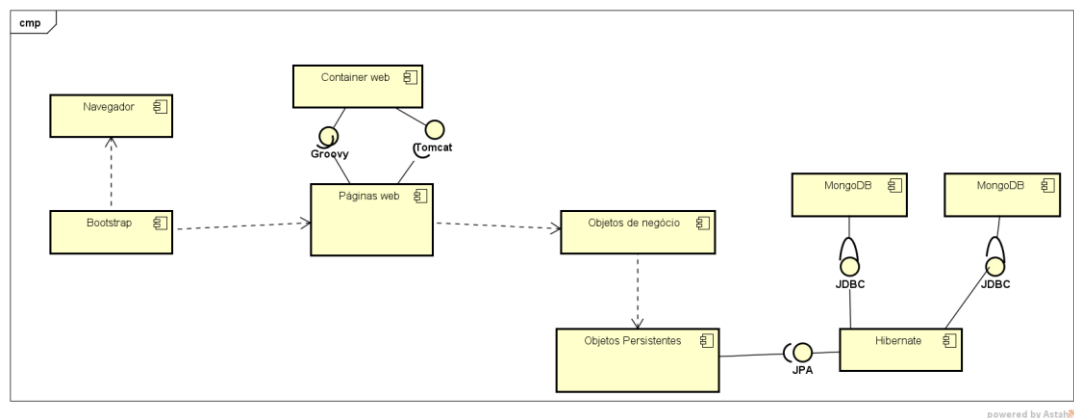


Figura 1 - Diagrama de componente

3.1.1. Grails

Grails é um *framework open sourcede* desenvolvimento de aplicações web para a plataforma Java, que utiliza a linguagem de programação Groovy, sendo que desenvolvedor precisa definir apenas aspectos não convencionais da aplicação.

OGrails isola o desenvolvedor de detalhes complexos de configurações, persistência de dados e camada de apresentação. (BATISTÃO)

Grails é um *framework* que possui diversas internamente diversas tecnologias e plugins associados. Já possuem diversas estruturas já testadas e confiáveis, tais como Spring, Hibernate, Sitemesh e outros de código aberto já populares no mundo do Java. (KUMAR)

O Grails é composto pelas tecnologias de código aberto mais populares, em suas respectivas categorias: (BROWN)

- Hibernate: É o *framework* de mapeamento objeto-relacional (ORM) no Java.
- Spring: É o *framework open source* para o Java, baseado no padrão de inversão de controle (IOC).
- SiteMesh: É o framework de renderização de layout robusto e estável.
- Tomcat: Um *container* de servlet embutido.
- H2: É o Sistema de Gerenciamento do Banco de Dados Relacional (DBMS) escrito em Java.

Grails é baseado na estrutura MVC (*model-view-controller*), a persistência do framework GORM (objeto de mapeamento relacional) é uma abstração construída sobre Hibernate. (KUMAR)

A Figura 2 ilustra como é a estrutura do Grails: (BROWN)

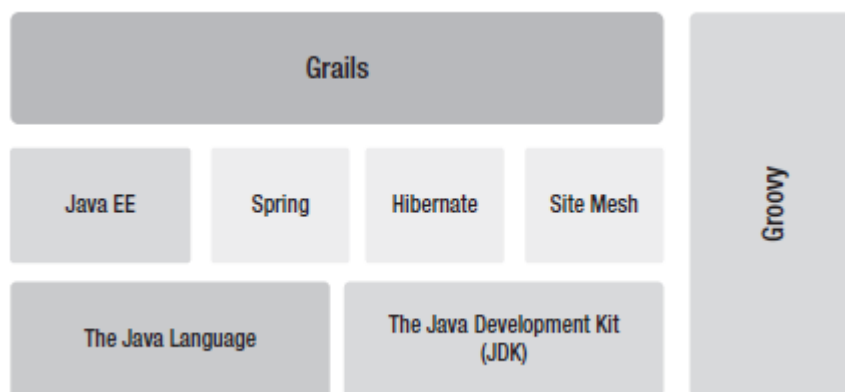


Figura 2 - Estrutura do grails

A estrutura de diretórios do Grails está organizada na seguinte forma: (BATISTÃO)

- grails-app: Contem a aplicação, onde está contida a maioria das classes criadas.

- grails-app/conf: Armazena arquivos de configuração da aplicação, como conexão do banco de dados e configurações do Spring e Hibernate.
- grails-app/controllers: Local que conterá todas as classes de controle.
- grails-app/domain: Contém as classes de domínio da aplicação persistidas no banco de dados.
- grails-app/i18n: Possui os recursos de internacionalização da aplicação.
- grails-app/services: Contém os serviços da aplicação, que eventualmente poderá ter uma regra de negócio que não se aplica ao domínio.
- grails-app/taglib: Contém as tags customizadas criadas pelo Grails.
- grails-app/utils: Possui as classes utilitárias para sua aplicação.
- grails-app/views: Contém os arquivos GSP responsáveis por renderizar as páginas usadas pela aplicação.
- lib: Contém todos os arquivos .jar referentes a bibliotecas.
- scripts: Todo o e qualquer script tem como padrão ser armazenado nesta pasta caso seja necessário.
- src: Local que possui código-fonte que pode ser reaproveitada pela aplicação.
- test: Contém todos os testes unitários, funcionais e de integração.
- web-app: Possui o conteúdo estático da aplicação, como arquivos de html, imagens, css etc.

O *Scaffolding* é uma ferramenta do Grails que permite gerar rapidamente as interfaces CRUD para um domínio existente, existem dois tipos de *Scaffolding*: Dinâmico e Estático. O *Scaffolding* Dinâmico consiste em gerar em tempo de execução toda a lógica do controlador, sem ter um código fonte fixo. O *Scaffolding* Estático através de uma linha de comando consiste em poder criar as funcionalidades do domínio referenciado, possuindo três linhas de comando: (BROWN)

- grails generate-controller: Gera um *controller* para a classe de domínio especificado.
- grails generate-views: Gera *views* para a classe de domínio especificado.
- grails generate-all: Gera um *controller* e as *views* associadas.

Para a demonstração do *framework* Grails neste projeto, será utilizado apenas *Scaffolding* Estático.

O GSP possui inúmerastags embutidas para executar diversas operações básicas, como de laço, comutação e lógica. A marcação é feita através do prefixo g, antes do nome da tag. (BROWN)

No *Scaffolding* do projeto SGE está configurado para gerar uma tela básica de consulta e cadastro de registros, depois criado o domínio ao gerar o código através do comando `grailsgenerate-all`, é gerado:

- O *controller* com os métodos de listar, inserir, editar e excluir.
- Os *view* contendo os arquivos `index.gsp`, `_list.gsp`, `_search.gsp`, `_create.gsp`, `_edit.gsp`, `_form.gsp` e `_delete.gsp`.

3.2. Arquitetura da informação

A tela inicial é composta pelas opções:

- Eventos novos
- Eventos com inscrições em aberto
- Eventos com inscrições encerradas
- Área Participante
- Área Restrita



Figura 3 - Tela inicial do site

O usuário poderá selecionar um evento para visualizar mais informações como detalhes do evento, arquivos e imagens. Se o evento estiver com inscrição em aberto, o usuário poderá se inscrever como participante do evento, exibindo também a opção de realizar o cadastro no site. Então o participante seleciona as atividades que deseja participar e finaliza o seu registro. Caso o participante esqueça a sua senha, poderá também solicitar uma nova senha para ser enviada ao seu e-mail.

Sistema Gerenciador de Eventos

Evento Teste em setembro

Chamada

1.
2.
3.
4.

Atividade do Evento	Início	Término	Palestrante
Primeiro teste	09/09/2016 15:30	09/09/2016 15:35	Zózimo
Cobaia	09/09/2016 15:30	09/09/2016 15:35	Julia

apenas testando o cadastro **que é possível**

Atividades que compõe o evento

Informações Adicionais

teste de pdf - 09/09/2016 00:00

Universidade do Estado da Bahia - UNEB. 2016 Rua Silveira Martins, 2555, Cabula, Salvador-Bahia-Brasil. CEP: 41.195-001

Figura 4 - Tela de detalhes do evento com inscrições abertas

O participante poderá acessar o sistema a qualquer momento para consultar os dados do evento, e também consultar o código de validação e emitir o certificado se esteve presente em todas as atividades, e se o evento permitir emitir o certificado. Se o evento estiver com inscrições em aberto poderá atualizar o seu cadastro nas atividades, caso não possua cadastro o participante poderá realizar o seu cadastro no sistema, seu o CPF do participante como login de acesso. O participante também poderá mudar a senha de acesso caso deseje.

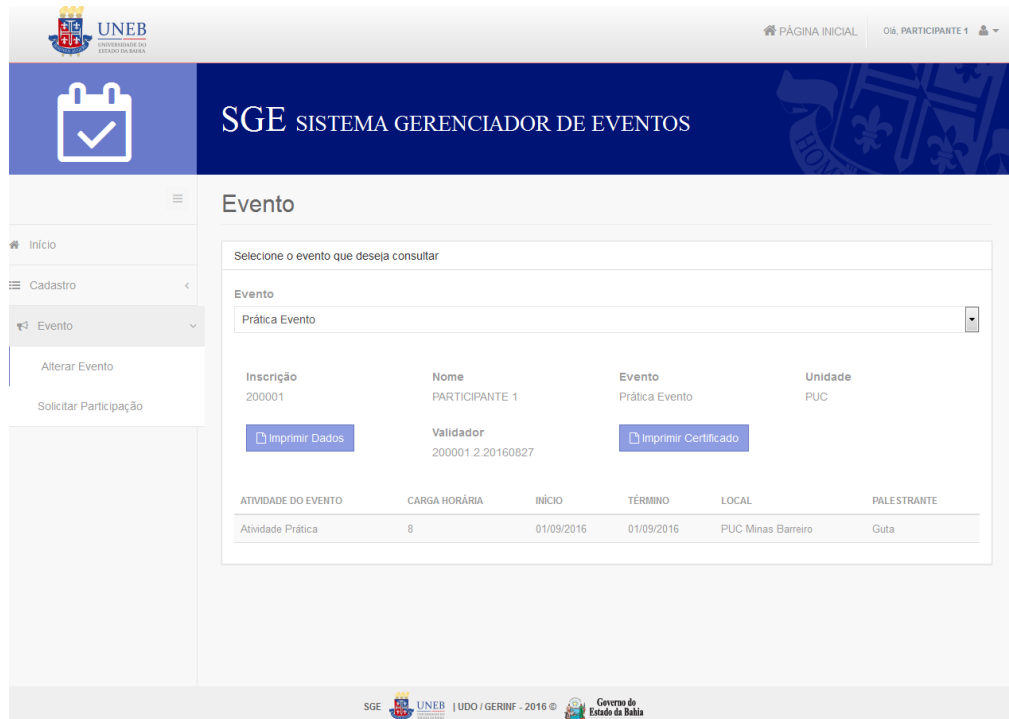


Figura 5 - Tela de consulta do participante

Na área restrita o usuário com perfil de administrador poderá realizar o cadastro das unidades e organizadores do evento por unidade, onde cada organizador poderá cadastrar os eventos de sua respectiva unidade.



Figura 6 - Área restrita do sistema

O organizador de evento poderá realizar as seguintes ações no sistema:

- Cadastrar informações do evento para ser exibida na tela inicial do evento.
- Cadastrar as atividades que compõe o evento para o participante se inscrever.
- Cadastrar os arquivos PDF e imagens do evento para serem exibidos na tela inicial.
- Disparar e-mail as participantes do evento.
- Registrar presença dos participantes nas atividades.
- Emitir relatórios gerenciais.

4. Testes

Item Testado	Descrição do caso de teste	Entradas	Resultados Esperados	Resultado Alcançado (Passou / Não Passou)
Logar – Área Restrita	Validar se é possível acessar a área restrita do sistema	Existir pelo menos um usuário cadastrado	Visualizar área restrita	Passou
Unidade – Pesquisar	Validar se é possível consultar unidades	Existir unidades cadastradas Filtro por nome: Gerência de Informática - Campos: Usuário: guta Senha: guta123@	Listar unidades de acordo com os parâmetros passados como filtro Saída: - Gerência de Informática	Passou
Unidade – Criar	Validar se é possível criar uma nova unidade	Campos: - Sigla: DEDCI - Nome: Departamento de Educação, Campus I - Ativo: Sim - Cidade: Salvador	Ao incluir uma unidade a lista de unidades cadastradas deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi criada Saída: - Departamento de Educação, Campus I	Passou
Unidade – Editar	Validar se é possível editar uma unidade	Existir pelo menos uma unidade cadastrada	Ao editar uma unidade a lista de unidades	Passou

		Campos: - Sigla: DEDCI - Nome: Departamento de Educação, Campus I - Ativo: Não - Cidade: Salvador	cadastradas deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi editada Saída: - Departamento de Educação, Campus I	
Unidade – Excluir	Validar se é possível excluir uma unidade	Existir pelo menos uma unidade cadastrada	Ao excluir uma unidade a lista de unidades cadastradas deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi excluída	Passou
Usuário – Pesquisar	Validar se é possível consultar um usuário	Existir usuários cadastrados Filtro por nome: Maria Augusta	Listar usuários de acordo com os parâmetros passados como filtro Saída: - Maria Augusta	Passou
Usuário - Procurar Login	Validar se é possível procurar login para criar um usuário	Campo: - Login: Guta	Encontrar ou não login cadastrado	Passou
Usuário – Criar	Validar se é possível criar um usuário	Campos: - CPF:18911480606 - Login: Teste - Nome: Nome Teste - Senha: 12345 - Tipo de Usuário: Externo - Unidade Padrão: PUC Minas - Perfil de Acesso: Organizador	Ao incluir um usuário a lista de usuários cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi criada Saída: - Nome Teste	Passou
Usuário – Editar	Validar se é possível editar um usuário	Existir pelo menos um usuário cadastrado Campos: - CPF:18911480606 - Login: Teste - Nome:	Ao editar um usuário a lista de usuários cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi editada	Passou

		NomeTeste Atualizado - Senha: 12345 - Tipo de Usuário: Externo - Unidade Padrão: PUC Minas - Perfil de Acesso: Organizador	Saída: - Nome Teste Atualizado	
Usuário - Excluir	Validar se é possível excluir um usuário	Existir pelo menos um usuário cadastrado	Ao excluir um usuário a lista de usuários cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi excluída	Passou
Evento - Pesquisar	Validar se é possível consultar eventos	Existir eventos cadastrados Filtro por nome: PUC Minas	Listar eventos de acordo com os parâmetros passados como filtro Saída: - PUC Minas	Passou
Evento - Criar	Validar se é possível criar um novo evento	Campos: - Nome: Abertura Informática - Início Inscrição: 01/10/2016 - Término Inscrição: 31/10/2016 - Ativo: Sim - Emite Certificado: Sim - Verifica Choque de Horário: Sim - Descrição: Descrição do evento de informática	Ao incluir um evento a lista de eventos cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi criada Saída: - Abertura Informática	Passou
Evento - Editar	Validar se é possível editar um evento	Campos: - Nome: Abertura Informática - Início Inscrição: 01/10/2016 - Término Inscrição: 31/12/2016 - Ativo: Sim	Ao editar um evento a lista de eventos cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi editada	Passou

		- Emite Certificado: Sim - Verifica Choque de Horário: Sim - Descrição: Descrição do evento de informática	Saída: - Abertura Informática	
Evento - Excluir	Validar se é possível excluir um evento	Existir pelo menos um evento cadastrado	Ao excluir um evento a lista de eventos cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi excluída	Passou
Evento - Configurar	Validar se é possível configurar um evento	Existir pelo menos um evento cadastrado Campos: - Cargo 1: Diretor - Assinatura 1: Fulano - Cargo 2: Reitor - Assinatura 2: Ciclano - Cabeçalho: Evento Informática - Texto: Certificado de conclusão do #participante#.	Ao configurar um membro a lista de eventos cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi configurado	Passou
Atividade do Evento – Pesquisar	Validar se é possível consultar atividades do evento	Existir atividades do evento cadastrado Filtro por nome: Seminário	Listar atividades do evento de acordo com os parâmetros passados como filtro Saída: - Seminário Java - Seminário DOT NET	Passou
Atividade do Evento – Criar	Validar se é possível criar uma nova atividade do evento	Campos: - Evento: Abertura Informática - Início: 10/10/2016 08:00	Ao incluir uma atividade do evento a lista de atividades de eventos cadastrados	Passou

		- Término: 10/10/2016 12:00 - Nº de Vagas: 40 - Carga Horária: 4 - Local: Sala 5 - Palestrante: Beltrano - Descrição: Seminário Java	deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi criada Saída: Seminário Java	
Atividade do Evento – Editar	Validar se é possível editar uma atividade do evento	Existir pelo menos uma atividade do evento Campos: - Evento: Abertura Informática - Início: 10/10/2016 08:00 - Término: 10/10/2016 12:00 - Nº de Vagas: 50 - Carga Horária: 4 - Local: Sala 5 - Palestrante: Beltrano - Descrição: Seminário Java	Ao editar uma atividade do evento a lista de atividades do evento cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi editada Saída: Seminário Java	Passou
Atividade do Evento – Excluir	Validar se é possível excluir uma atividade do evento	Existir pelo menos uma atividade do evento	Ao excluir uma atividade do evento a lista de atividades do evento cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi excluída	Passou
Arquivo do Evento – Pesquisar	Validar se é possível consultar arquivos do evento	Existir arquivos do evento cadastrado Filtro por nome: Apresentação	Listar arquivos do evento de acordo com os parâmetros passados como filtro Saída: - Apresentação	Passou
Arquivo do Evento – Criar	Validar se é possível criar um novo arquivo do evento	Campos: - Evento: Abertura Informática - Título: Apresentação	Ao incluir um arquivo do evento a lista de arquivos do evento cadastrados deve	Passou

		- Publicação: 15/09/2016 10:00 - Ativo: Sim, - Arquivo: nome.pdf	ser atualizada, exibindo a mensagem que foi criada Saída: - Apresentação	
Arquivo do Evento – Editar	Validar se é possível editar um arquivo do evento	Existir pelo menos um arquivo do evento Campos: - Evento: Abertura Informática - Título: Apresentação do evento - Publicação: 15/09/2016 10:00 - Ativo: Sim, - Arquivo: nome.pdf	Ao editar um arquivo do evento a lista de arquivos do evento cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi editada Saída: - Apresentação do evento	Passou
Arquivo do Evento - Excluir	Validar se é possível excluir um arquivo do evento	Existir pelo menos um arquivo do evento	Ao excluir um arquivo do evento a lista de arquivos do evento cadastrados deve ser atualizada, exibindo a mensagem que foi excluída	Passou
Arquivo do Evento - Download	Validar se é possível baixar o arquivo	Existir pelo menos um arquivo do evento	Visualizar o arquivo	Passou
Listar Eventos Novos	Validar se é possível listar eventos que não teve as inscrições iniciadas	Existir eventos ativos cadastrados com a data de início da inscrição menor que a data atual	Listar eventos	Passou
Listar Eventos com Inscrições Abertas	Validar se é possível listar eventos que estejam no período de inscrições	Existir eventos ativos cadastrados com a data início da inscrição maior que a data atual, e data atual ser menor que data de término da inscrição	Listar eventos	Passou
Listar Eventos com Inscrições	Validar se é possível listar eventos com	Existir eventos ativos cadastrados	Listar eventos	Passou

Encerradas	inscrições encerradas	com data de término menor que a data atual		
Listar Detalhes do Evento – Visualizar	Validar se é possível visualizar as informações detalhada do evento	Existir eventos ativos cadastrados	Listar eventos, atividades do evento e arquivos do evento	Passou
Listar Detalhes do Evento – Download	Validar se é possível baixar arquivo em informações detalhada do evento	Existir arquivos do evento ativo cadastrado no formato PDF num evento ativo	Visualizar o arquivo do formato PDF	Passou
Cadastrar Participante	Validar se é possível criar um cadastro de participante	Existir pelo menos um evento ativo cadastrado com inscrição aberta Campos: - CPF:68401007151 - Nome: Participante 5 - Sexo: Masculino - E-mail: teste@teste.com - Colaborador: Aluno - Senha: 12345 - Confirma Senha: 12345	Exibir mensagem que o cadastro foi realizado com sucesso	Passou
Solicitar Senha de Acesso	Validar se é possível solicitar senha de acesso	Existir pelo menos um participante cadastrado Campos: - CPF:50538958642 - E-mail: teste@teste.com	Exibir mensagem que o e-mail foi enviado com a nova senha	Passou
Logar – Área Participante	Validar se é possível acessar a área do participante no sistema	Existir pelo menos um participante cadastrado - Campos: CPF: 50538958642 Senha: 12345	Visualizar área do participante	Passou
Solicitar Participação do Evento	Validar se é possível solicitar participação no evento	Existir pelo menos uma atividade do evento cadastrada num evento ativo	Atualizar listagem com as atividades escolhidas pelo participante exibir	Passou

		com inscrição aberta - Deve se selecionar pelo menos um registro	mensagem que o registro de participação foi realizado com sucesso	
Visualizar Participação no Evento	Validar se é possível visualizar os dados de participação no evento	Possui cadastrado em pelo menos um evento Campo: - Evento: Apresentação Informática	Visualizar os dados do evento e atividades do evento que participou	Passou
Registrar Presença do Participante - Pesquisar	Validar se é possível pesquisar a lista presença dos participantes	Existir pelo menos um participante inscrito na atividade do evento Campos: - Evento: Apresentação Informática - Atividade do Evento: Seminário Java	Visualizar lista de participantes	Passou
Registrar Presença do Participante	Validar se é possível registrar presença do participante	Existir pelo menos um participante inscrito na atividade do evento	Atribuir ou remover registro de presença do participante	Passou
Enviar E-mails aos Participantes	Validar se é possível enviar e-mail aos participantes inscritos na atividade do evento	Existir pelo menos um participante inscrito no evento Campos: - Evento: Apresentação Informática - Atividade do Evento: Seminário Java - Assunto: Teste assunto - Mensagem: Teste mensagem	Enviar mensagem que o e-mail foi enviado aos participantes	Passou
Emitir Lista de Presença	Validar se é possível emitir lista de presença	Existir pelo menos um participante inscrito na atividade do	Visualizar impressão	Passou

		evento - Campos: Unidade: Gerência de Informática Evento: PUC Eventos Atividade do Evento: Seminário abertura		
Emitir Crachá	Validar se é possível emitir crachá	Existir pelo menos um participante inscrito no evento	Visualizar impressão	Passou
Emitir Certificado de Participação	Validar se é possível emitir certificado do participante	Existir pelo menos um evento configurado o certificado que possua participante inscrito	Visualizar impressão	Passou
Emitir Quantitativo	Validar se é possível emitir quantitativo		Visualizar impressão	Passou
Emitir Quadro de Vagas	Validar se é possível emitir o quadro de vagas disponíveis		Visualizar impressão	Passou
Emitir Dados de Cadastro	Validar se é possível emitir os dados de cadastro do participante		Visualizar impressão	Passou
Emitir Inscritos	Validar se é possível emitir lista de inscritos		Visualizar impressão	Passou

5.URL

5.1. Aplicação web

Endereço: <http://www.testesge.uneb.br>

- Usuário: guta

- Senha: guta123@

5.2. Repositório código-fonte

https://drive.google.com/file/d/0BzokFot8oGBPTTNldzIGNldtbjg/view?usp=drive_web

REFERÊNCIAS

BATISTÃO, Carlos Eduardo Zanco. **Grails 2.1.0 e as Novidades**, 2013. Disponível em: <http://www.univale.com.br/unisite/mundo-j/artigos/58_Grails.pdf>. Acessado em: 23 de maio de 2016.

BROWN, Jeff Scott; ROCHER, Graeme. **The Definitive Guide to Grails 2**. Apress, 2013.

KUMAR, Rajesh I.P. **Grails Web Framework: An Evaluation Based on Firsthand Implementation Experience**. Sapient Global Markets, 2013.