Documento de Especificação de Requisitos.

Autores: Álefe Lucas, Breno Aroeira Cosenza, Henrique Schiess Pertussati, Luana Duarte Santana Farias e Lucas de Souza Moraes.

1. Introdução

Este documento tem como objetivo a definição de requisitos para o projeto de **Gerenciador de alocação de TCC's** para os alunos e orientadores acadêmicos. Além de permitir a submissão dos pontos de controle durante o semestre, o sistema deve permitir armazenamento da nota dos alunos atribuídas pelo o orientador e coordenador.

O documento incluí o *levantamento de requisitos* realizado pela equipe, o *diagrama de casos de uso* realizado em base dos requisitos bem como suas *descrições*, o *protótipo* da plataforma bem como seu *diagrama de classe de análise*. Na ordem respectivamente.

As siglas e abreviações utilizadas neste documento referem-se :

- TCC Trabalho de Conclusão de Curso
- JSP Java Server Pages
- JSF Java Server Faces

Foi utilizado documentos de referência, Ponto de Controle e

Regulamento para o trabalho de conclusão de curso adquiridos com a
autorização de professores.

2. Requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

- O sistema deve manter cadastro de Aluno.
- O sistema deve manter cadastro de Orientador.
- O sistema deve manter cadastro de Coordenador.
- O sistema deve manter cadastro de Administrador.
- O sistema deve permitir a submissão de pontos de controle pelo Aluno, os pontos de controle são uma descrição textual sobre o que foi feito de trabalho até este ponto de controle e do que será feito até o próximo ponto de controle.
- O sistema deve permitir a alteração de nota dos pontos de controle (Orientador e Coordenador).
- O sistema deve permitir um parecer feito do orientador para o coordenador na submissão dos pontos de controle.
- O sistema deve permitir que o Orientador encaminhe o ponto de controle pro Coordenador.
- O sistema deve permitir login por meio de matrícula e senha.
- O sistema deve permitir o login de alunos, professores e coordenadores.
- O sistema deve manter o registro de e-mail, senha e matricula do aluno, orientador e coordenador.
- O sistema deve obter o e-mail do usuário através de seu número de matrícula.
- O sistema deve exigir confirmação do e-mail após o registro do usuário para liberar o acesso.

- O sistema deve permitir que durante o registro, o usuário informe seu tipo (aluno, coordenador, orientador). Quando informado orientador, o coordenador receberá a solicitação para confirmá-lo. Quando informado coordenador, o administrador receberá solicitação para confirmá-lo.
- O sistema deve permitir com que o aluno selecione ou altere seu orientador. Após a seleção é gerada uma solicitação que o orientador selecionado deverá aceitar.
- O sistema deve permitir que os usuários alterem seus dados.
- O sistema deve permitir que os usuários recuperem senha perdida.
- O sistema deve possuir um usuário administrador padrão.

2.2. Requisistos Não Funcionais

- O sistema será em plataforma web.
- O sistema usará JSP.
- O sistema usará JSF.
- O sistema usará MySQL.

3. Casos de Uso

3.1. Diagrama

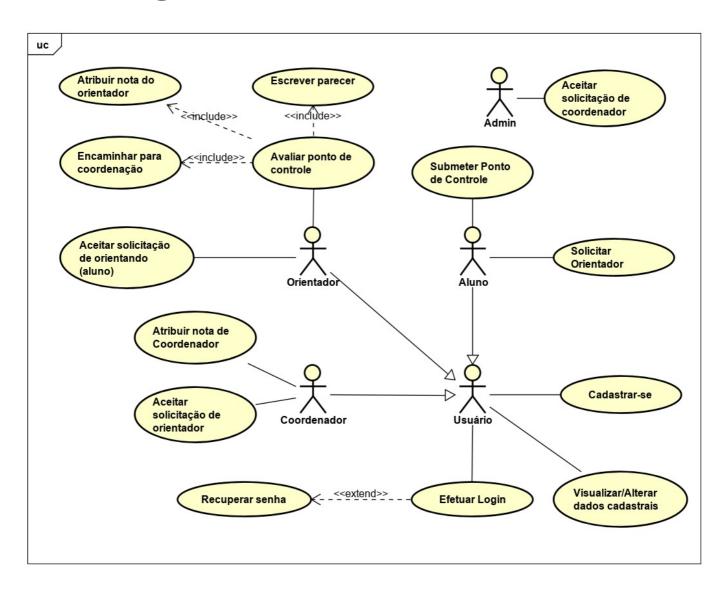


imagem: Diagrama de Casos de Uso.

3.2. Descrição de Caso de Uso Caso de Uso: *Submeter ponto de controle*.

Atores: Aluno.

Visão geral: O aluno preenche o ponto de controle e o submete para

avaliação.

Pré-requisitos: Aluno cadastrado.

Pós-requisitos: Ponto de controle submetido para o parecer do

orientador.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|---|---|
| 1 - Aluno seleciona data de fechamento do ponto de controle. | |
| 2 - Aluno escreve a descrição do ponto de controle. | |
| 3 - Aluno clica em submeter, e o ponto de controle é enviado ao sistema | |
| | 4 - Ponto de controle é recebido pelo sistema e liberado para o orientador e coordenador. |

Caso de Uso: Efetuar login.

Atores: Usuário.

Visão geral: Usuário cadastrado efetua login de acesso ao sistema.

Pré-requisitos: Usuário estar cadastrado.

Pós-requisitos: Usuário logado no sistema.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|---|--|
| 1 - Usuário digita número de matrícula ou e-mail e senha. | |
| 2 - Usuário clica em entrar. | |
| | 3 - Verifica a conta do usuário. |
| | 3.1 - Usuário válido, libera o acesso ao sistema. |
| | 3.1.1 - Usuário Aluno sem Orientador, é exibida em tela seu perfil para a seleção de um orientador. |
| | 3.1.2 - Usuário Aluno com Orientador, é liberado acesso ao sistema. |
| | 3.2 - Usuário inválido, não libera o acesso ao sistema e sugere que o o usuário faça seu cadastro. |

Fluxo alternativo: 1

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Usuário clica em esqueceu a senha. | |
| 2 - Usuário digita número de matrícula ou e-mail. | |
| | 3 - Sistema envia e-mail com instruções de recuperação de senha. |

Fluxo alternativo: 2

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Usuário clica em novo. | |
| | 2 - Solicita o cadastro do usuário. |

Caso de Uso: Avaliar ponto de controle.

Atores: Orientador.

Visão geral: Orientador visualiza e avalia o ponto de controle de seu orientando.

Pré-requisitos: Orientador precisa estar logado no sistema.

Pós-requisitos: Informações são salvas no sistema e ficam disponíveis para orientador, coordenador e aluno correspondente.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|---|---|
| 1 - Orientador seleciona qual ponto de controle gostaria de visualizar. | |
| | 2 - Sistema carrega o ponto de controle e o mostra na tela, bem como os campos "Nota" e "Parecer" para o orientador preencher. |
| 3 - Orientador escreve o parecer. | |
| 4 - Orientador atribui nota de orientador ao ponto de controle. | |
| 5 - Orientador clica no botão "submeter" após preencher os campos. | |
| | 6 - Verifica as informações escritas nos campos. |
| | 6.1 - Caso as informações estejam válidas, salva os dados no sistema e encaminha para a coordenação. |
| | 6.2 - Caso as informações estejam inválidas (nota maior que o máximo / campos vazios), uma mensagem é exibida ao usuário pedindo para verificar as informações. |

Caso de Uso: *Atribuir nota de coordenador.*

Atores: Coordenador.

Visão geral: Coordenador visualiza um ponto de controle avaliado por um orientador. Após isso atribui sua nota ao ponto de controle do aluno.

Pré-requisitos: Coordenador estar cadastrado, parecer do ponto de controle submetido.

Pós-requisitos: Nota de coordenador no ponto de controle alterada.

Fluxo de eventos:

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Seleciona ponto de controle a ser avaliado. | |
| | 2 - Retorna ponto de controle escolhido. |
| 3 - Atribui nota ao ponto de controle. | |
| | 4 - Atualiza a nota de coordenador ao ponto de controle. |

Caso de Uso: Cadastrar-se

Atores: Usuário.

Visão geral: Cadastra um novo usuário ao sistema.

Pré-requisitos: -

Pós-requisitos: Usuário cadastrado.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Usuário clica em cadastro. | |
| | 2 - Exibe tela de cadastro. |
| 3 - Usuário digita número de matrícula, e-mail e senha para cadastro. | |
| 4 - Usuário especifica o seu tipo de usuário, se ele é Aluno, Orientador ou Coordenador. | |
| 5 - Usuário clica na submissão de seus dados. | |
| | 6 - Sistema verifica as informações do usuário. |
| | 7. Exibe em tela mensagem "E-mail enviado para conclusão de cadastro!" |
| | 8. Salva informações do usuário. |

Caso de Uso: Recuperar senha.

Atores: Usuário.

Visão geral: Usuário recebe e-mail com sua senha.

Pré-requisitos: Usuário deve estar cadastrado no sistema.

Pós-requisitos: E-mail com senha enviada para o usuário.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Usuário clica na opção de recuperar senha. | |
| | 2 - Sistema mostra mensagem pedindo para usuário informar seu endereço de e-mail. |
| 3 - Usuário informa endereço de e-mail solicitado. | |
| | 4 - Sistema verifica endereço de e-mail informado. |
| | 4.1 - Caso e-mail esteja cadastrado, sistema envia uma mensagem para o e-mail do usuário com sua senha. |
| | 4.2 - Caso e-mail não esteja cadastrado, sistema mostra uma mensagem para o usuário e sugere tentar novamente. |

Caso de Uso: Visualizar/Alterar dados cadastrais.

Atores: Usuário.

Visão geral: Usuário edita e altera seus dados cadastrais.

Pré-requisitos: Usuário deve cadastrado no sistema.

Pós-requisitos: Informações cadastrais são atualizadas no sistema.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|---|--|
| 1 - Usuário Visualizar perfil. | |
| 2 - Usuário seleciona a opção de "Atualizar dados". | |
| | 3 - Sistema abre página com os campos possíveis de serem editados pelo usuário, já com a informação atual escrita. |
| 4 - Usuário altera os campos que deseja e clica no botão "Confirmar alterações". | |
| | 5 - Sistema pede confirmação do usuário para salvar as alterações, através da escolha dentre dois botões "Sim" ou "Não". |
| 6 - Usuário escolhe "Sim". | |
| | 7 - Sistema verifica os dados. |
| | 7.1 - Se a verificação não apontou nada errado, sistema salva os dados e mostra uma mensagem de "Alteração realizada com sucesso". |
| | 7.2 - Se a verificação apontou erros, sistema exibe a mensagem com o erro e volta para a página anterior, sem alterar nenhum dado |

Fluxo alternativo:

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|-------------------------------|---|
| 6 - Usuário escolhe "Não". | |
| | 7 - Sistema sai da página de atualização de dados sem salvar nenhuma alteração. |

Caso de Uso: Solicitar Orientador.

Atores: Aluno.

Visão geral: Aluno seleciona seu orientador.

Pré-requisitos: Aluno cadastrado e efetivado.

Pós-requisitos: Aluno com orientador.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|---|
| 1 - Seleciona incluir ou alterar seu orientador. | |
| | 2 - Exibe lista de orientadores. |
| 3 - Seleciona um orientador da lista. | |
| | 4 - Envia solicitação de orientador, ao orientador. |

Caso de Uso: Aceitar solicitação de orientando.

Atores: Orientador.

Visão geral: Orientador aceita solicitações de orientandos.

Pré-requisitos: Orientador registrado, orientandos solicitando o

orientador.

Pós-requisitos: Orientando aceito ou negado.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do orientador. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção aceitar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como aceita. |

Fluxo alternativo:

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|--|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do orientador. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção negar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como negada. |

Caso de Uso: *Aceitar solicitação de orientador.*

Atores: Coordenador.

Visão geral: Coordenador aceita solicitações de orientadores.

Pré-requisitos: Coordenador registrado, orientador solicitando o

coordenador.

Pós-requisitos: Orientador aceito ou negado.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|---|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do coordenador. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção aceitar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como aceita. |

Fluxo alternativo:

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|---|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do coordenador. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção negar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como negada. |

Caso de Uso: *Aceitar solicitação de coordenador*.

Atores: Admin.

Visão geral: Admin aceita solicitações de coordenadores.

Pré-requisitos: Orientador solicitando o seu registro.

Pós-requisitos: Orientador aceito ou negado.

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|---|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do admin. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção aceitar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como aceita. |

Fluxo alternativo:

| Ações do Ator | Respostas do Sistema |
|--|---|
| 1 - Clica em visualizar lista de solicitações. | |
| | 2 - Exibe lista de solicitações do admin. |
| 3 - Seleciona a solicitação. | |
| 4 - Seleciona opção negar solicitação. | |
| | 5 - Sistema atualiza solicitação como negada. |

4. Prototipagem

Imagem: Tela de login.

NOME AQUI!



Imagem: Tela inicial de aluno.



| Ponto de controle | Data de fechamento | Nota Orientador | Nota Coordenador | Sub-Total |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------|
| Primeiro | 22/02/2019 | 0/0 | 3/5 | 3/5 |
| Segundo | 01/04/2019 | 8/10 | 4/5 | 12/15 |
| Terceiro | 29/04/2019 | 13/15 | 5/5 | 18/20 |
| Quarto | 10/06/2019 | 42/50 | 5/5 | 47/55 |
| | Total: | 63/75 | 17/20 | 80/95 |

Imagem: Tela de submeter ponto de controle (aluno).

| 123456 Fulano de tal Fulano@sga.pucminas.br Nome do coordenador | Minha Conta Sair |
|--|---------------------|
| | |

Título do ponto de controle

Data de fechamento: ___/__/
Pontos Coordenador: 4/5
Pontos Orientador: 13/15

Descrição:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce convallis pellentesque metus id lacinia.

Nunc dapibus pulvinar auctor. Duis nec sem at orci commodo viverra id in ipsum.

Fusce tellus nisl, vestibulum sed rhoncus at, pretium non libero. Cras vel lacus ut ipsum vehicula aliquam at quis urna.

Nunc ac ornare ante. Fusce lobortis neque in diam vulputate quis semper sem elementum.

| Descrição das atividades: | |
|---------------------------|--------|
| | |
| | |
| | 0/2000 |

Submeter

Imagem: Tela de avaliar ponto de controle (orientador).

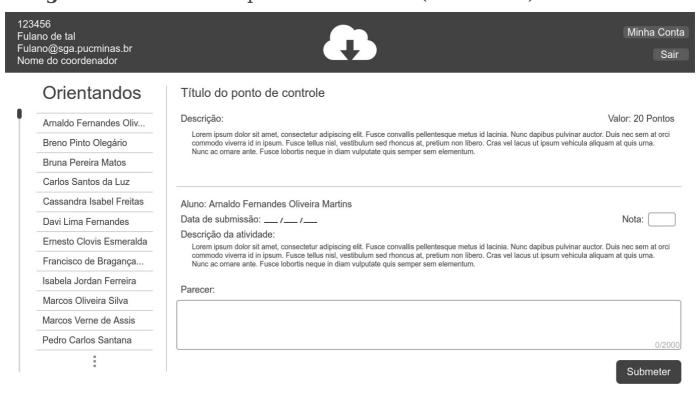


Imagem: Tela de atribuir nota de coordenador.

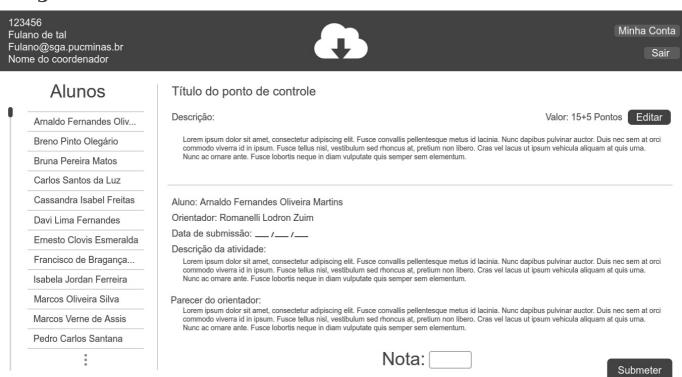


Imagem: Tela inicial de orientador.



Notas

| Ponto de controle | Data de fechamento | Valor Orientador | Valor Coordenador | Sub-Total |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|
| Primeiro | 22/02/2019 | 0 | 5 | 5 |
| Segundo | 01/04/2019 | 10 | 5 | 15 |
| Terceiro | 29/04/2019 | 15 | 5 | 20 |
| Quarto | 10/06/2019 | 50 | 5 | 55 |
| | Total: | 75 | 20 | 95 |

Solicitação de orientandos

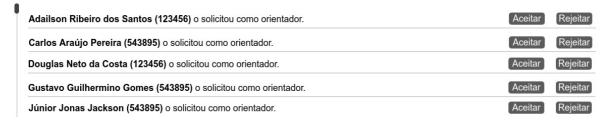


Imagem: Tela inicial de coordenador.



Notas

| Ponto de controle | Data de fechamento | Valor Orientador | Valor Coordenador | Sub-Total |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|
| Primeiro | 22/02/2019 | 0 | 5 | 5 |
| Segundo | 01/04/2019 | 10 | 5 | 15 |
| Terceiro | 29/04/2019 | 15 | 5 | 20 |
| Quarto | 10/06/2019 | 50 | 5 | 55 |
| | Total: | 75 | 20 | 95 |

Solicitação para orientar

| Addition Biblion des Contra (400450) edicites accidents | Assitar | Deisiter |
|--|---------|----------|
| Adailson Ribeiro dos Santos (123456) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Carlos Araújo Pereira (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Douglas Neto da Costa (123456) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Gustavo Guilhermino Gomes (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Júnior Jonas Jackson (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |

Imagem: Tela inicial de administrador.



Solicitação para Coordenar

| Adailson Ribeiro dos Santos (123456) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
|--|---------|----------|
| Carlos Araújo Pereira (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Douglas Neto da Costa (123456) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Gustavo Guilhermino Gomes (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |
| Júnior Jonas Jackson (543895) solicitou registro como orientador. | Aceitar | Rejeitar |

Imagem: Tela de recuperar senha.



Recuperar Senha

Insira seu email do SGA abaixo:

Email.qualquer@sga.pucminas.br

Confirmar

Imagem: Tela de minha conta (aluno).

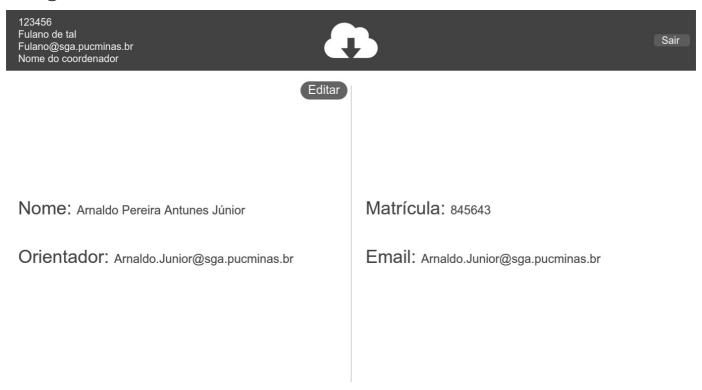
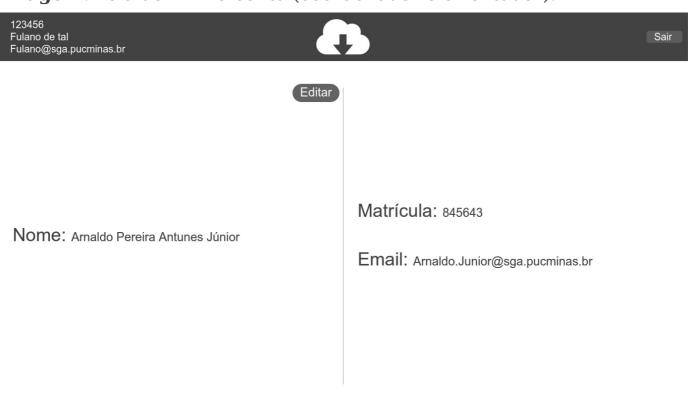


Imagem: Tela de minha conta (coordenador e orientador).



5. Diagramas de Classe de Análise

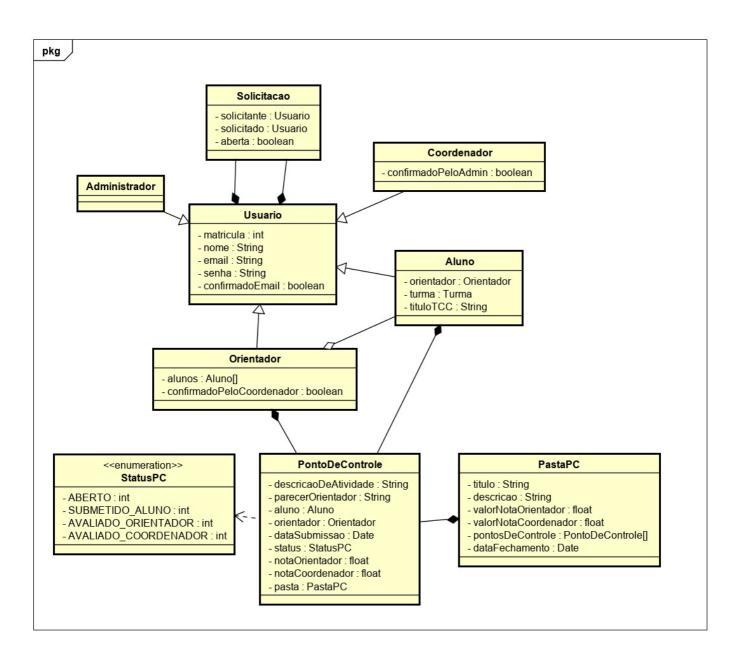


imagem: Diagrama de Classe de Análise.