



BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Marcos Willian Bezerra Lima
Maria Eduarda Clementino Aires
Maria Eduarda Ferreira Batista
Maria Thalia Araujo Souza
Werbeton Da Silva Moraes
João Victor Reis Angelim

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Requisitos Funcionais

Identificador: RF-01	
Requisito: Definir ADMIN	Prioridade: Alta
Descrição: Será definido a nível de banco de dados um usuário administrador que será responsável pelo gerenciamento de coordenadores.	

Identificador: RF-02	Usuário: ADMIN
Requisito: Definir coordenador de curso	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o ADMIN selecione um professor e atribua a ele a responsabilidade por um curso como coordenador.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O ADMIN seleciona um professor válido.→ O sistema associa o professor ao curso como coordenador responsável.	

Identificador: RF-03	Usuário: ADMIN
Requisito: Visualizar coordenadores	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o ADMIN visualize a lista de coordenadores cadastrados.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema exibe lista com coordenadores e seus dados básicos (nome, e-mail, curso).	

Identificador: RF-04	Usuário: ADMIN
Requisito: Remover coordenador	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o ADMIN remova um coordenador cadastrado.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema solicita confirmação antes da remoção.	

CRUD USUÁRIOS

Identificador: RF-05	Usuário: Estudante, Professor
Requisito: Cadastrar Usuários	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de professores e estudantes.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema valida campos obrigatórios (nome completo, e-mail e tipo de usuário) e exibe erros se estiverem inválidos ou vazios.→ O sistema não permite múltiplos cadastros com a mesma matrícula.	

Identificador: RF-06	Usuário: Estudante, Orientador
Requisito: Visualizar credenciais do usuário	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir a visualização da lista de usuários cadastrados, com filtros por tipo de perfil (estudante ou orientador).	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema exibe todos os dados do usuário selecionado.→ O sistema permite filtros por tipo de perfil e busca por nome ou e-mail.	

Identificador: RF-07	Usuário: Estudante, professor
Requisito: Editar credenciais do usuário	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir a edição das informações cadastrais dos usuários, como nome, e-mail ou tipo de perfil.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema não permite duplicidade de e-mails.→ O sistema valida novamente os campos obrigatórios.→ O sistema exibe confirmação de edição com sucesso.	

Identificador: RF-08	Usuário: Orientador
Requisito: Arquivar aluno	Prioridade: Alta
Descrição: O professor pode arquivar aluno após conclusão do tcc, arquivar não exclui o aluno, apenas o move para uma categoria de arquivados.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema exibe confirmação antes da ação. → O sistema bloqueia o arquivamento de alunos com TCC em andamento. → O sistema atualiza a lista de usuários após a ação. 	

Identificador: RF-09	Usuário: Coordenador
Requisito: Excluir usuários	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o coordenador exclua usuários cadastrados, quando necessário.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema exibe confirmação antes da exclusão. → O sistema bloqueia a exclusão de usuários com TCC em andamento. → O sistema atualiza a lista de usuários após a exclusão. 	

CRUD TAREFAS

Identificador: RF-10	Usuário: Orientador
Requisito: Criar tarefa	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o professor (orientador) cadastre uma nova tarefa, informando título, descrição, data de entrega, status e responsável.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema valida os campos obrigatórios (título, data e responsável). → O sistema não permite cadastrar tarefas com data anterior à atual. → O sistema exibe confirmação de tarefa criada com sucesso. 	

Identificador: RF-11	Usuário: Orientador
Requisito: Editar tarefa	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o Professor edite os dados de uma tarefa ainda não concluída, como título, data e descrição.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema não permite edição de tarefas com status "concluída". → O sistema valida novamente os campos obrigatórios após a edição. → O sistema exibe confirmação de tarefa editada com sucesso. 	

Identificador: RF-12	Usuário: Estudante e Orientador
Requisito: Visualizar tarefa	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve exibir os detalhes completos de uma tarefa selecionada, incluindo título, descrição, status, data e responsável.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema exibe as informações atualizadas da tarefa. → O sistema organiza a exibição por ordem de entrega ou prioridade. 	

Identificador: RF-13	Usuário: Orientador
Requisito: Excluir tarefa	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o usuário exclua uma tarefa cadastrada, com confirmação prévia da ação.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema exibe uma caixa de confirmação antes de excluir. → O sistema remove a tarefa do sistema e da visualização geral. → O sistema não permite a exclusão de tarefas já avaliadas. 	

Identificador: RF-14	Usuário: Estudante
Requisito: Definir status da tarefa	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir que o estudante defina o status da tarefa (a fazer, fazendo, revisar, feito).	

Critérios de validação:

- O sistema salva e exibe corretamente as datas agendadas pelo orientador.

CRUD ARQUIVOS

Identificador: RF-15	Usuário: Estudante, Orientador
Requisito: Enviar Arquivos de tarefas	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir o upload de arquivos relacionados às tarefas criadas pelo professor	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema aceita arquivos em formatos permitidos (.pdf, .docx, link).→ O sistema impede o envio de arquivos acima do limite de tamanho definido e informa o erro.→ O sistema exibe confirmação de arquivo enviado com sucesso.	

Identificador: RF-16	Usuário: Estudante, Orientador
Requisito: Visualizar Arquivos Enviados	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir que o estudante visualize os arquivos que enviou e que o orientador visualize os arquivos enviados pelos seus orientandos.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema exibe uma lista dos arquivos enviados, com informações como nome, tipo e data de upload.	

Identificador: RF-17	Usuário: Estudante, Orientador
Requisito: Baixar Arquivos	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir que os usuários possam baixar os arquivos.	
Critérios de validação:	

- O sistema permite o download dos arquivos nos formatos permitidos (.pdf, .docx).

Identificador: RF-18	Usuário: Estudante
Requisito: Excluir Arquivos Enviados	Prioridade: Baixa
Descrição: O sistema deve permitir que o estudante exclua arquivos que ele enviou, desde que não tenham sido avaliados ou vinculados a uma entrega final.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema exibe uma confirmação antes da exclusão.→ O sistema remove o arquivo do sistema.	

Identificador: RF-19	Usuário: Orientador, Coordenador
Requisito: Visualizar Perfil dos Orientandos	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir que o orientador visualize o perfil dos estudantes sob sua orientação, incluindo informações básicas, entregas realizadas e status do TCC.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none">→ O sistema exibe dados como nome, e-mail, curso e etapas concluídas do TCC.→ O sistema restringe o acesso aos estudantes vinculados ao orientador.	

Identificador: RF-20	Usuário: Estudante e Orientador
Requisito: Acompanhar Status das Entregas	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o estudante visualize o status de cada etapa do TCC (pendente, em andamento, concluída), com base nos envios e aprovações feitas no sistema.	
Critérios de validação:	

- O sistema atualiza o status automaticamente após envio ou aprovação de cada etapa.
- O sistema exibe um painel geral com a situação atual do TCC.

Identificador: RF-21	Usuário: Estudante, Orientador
Requisito: Visualizar Checklist de Etapas	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o estudante visualize um checklist das etapas do TCC, marcando o que já foi concluído.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema exibe todas as etapas definidas pela coordenação. → O sistema permite marcar como concluída apenas após o envio do arquivo correspondente e informar o erro. 	

Identificador: RF-22	Usuário: Estudante e Orientador
Requisito: Direcionar para Google Agenda	Prioridade: Média
Descrição: O sistema deve permitir que o usuário adicione prazos e encontros manualmente à sua Google Agenda por meio de um botão/link que redireciona para a criação de evento no Google Agenda.	
Critérios de validação: <ul style="list-style-type: none"> → O sistema deve exibir um botão com a opção “Adicionar à Google Agenda”. → Ao clicar no botão/link, o usuário deve ser redirecionado para a interface de criação de evento do Google Agenda. 	

Identificador: RF-23	Usuário: Coordenador, ADMIN
Requisito: Adicionar Documentos de apoio	Prioridade: Alta
Descrição: O coordenador pode adicionar documentos gerais que servirão como	

orientações ou documentos obrigatórios para registro do tcc para os seus orientandos e o admin adiciona documentos padrões da instituição para todos.

Critérios de validação:

- O sistema permite que arquivos sejam organizados por tipo e etapa.
- O sistema armazena versões anteriores, caso necessário.

Identificador: RF-24

Usuário: Estudante

Requisito: Consultar perfil dos Professores

Prioridade: Média

Descrição: O sistema deve permitir que os usuários consultem o perfil dos professores cadastrados na plataforma.

Critérios de validação:

- O sistema deve listar todos os professores cadastrados com seus respectivos nomes visíveis.
- Ao selecionar um professor, o sistema deve exibir corretamente as informações do perfil conforme os dados cadastrados.

Identificador: RF-25

Usuário: Professor

Requisito: Convidar aluno para orientação

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve permitir que o professor envie um convite de orientação para um aluno.

Critérios de validação:

- O professor envia o convite com sucesso.

Identificador: RF-26

Usuário: Estudante

Requisito: Aceitar convite de orientação

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve permitir que o aluno visualize e aceite/rejeite convites de orientação enviados pelos professores.

Critérios de validação:

→ O aluno recebe o convite e pode aceitar ou recusar o convite.

Identificador: RF-26	Usuário: Professor
Requisito: Aceitar convite de orientação	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que o professor visualize e aceite/rejeite convites de orientação enviados pelos professores.	
Critérios de validação: → O professor recebe o convite e pode aceitar ou recusar o convite.	

Identificador: RF-27	Usuário: Coordenador, admin
Requisito: Filtrar usuários por nome, e-mail, siape	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir ao coordenador e ADMIN filtrar a visualização dos usuários por uma barra de pesquisa.	
Critérios de validação: → O coordenador ou o ADMIN filtram com sucesso a visualização dos usuários.	

Identificador: RF-28	Usuário: Estudante e Orientador
Requisito: Adicionar comentários em tarefas	Prioridade: Alta
Descrição: O sistema deve permitir que estudantes e orientadores adicionem comentários nas tarefas para comunicação sobre o andamento e dúvidas.	

Critérios de validação:

- O sistema deve permitir a visualização dos comentários por ambos os usuários (estudante e orientador).
- O sistema deve registrar a data e o nome do usuário que postou o comentário.
- O sistema deve exibir um campo de texto para a inserção dos comentários.
- O sistema deve associar os comentários à tarefa correta.

Requisitos não Funcionais

RNF-01 : Usabilidade	Prioridade: Alta Prioridade
A interface deve ser simples e intuitiva para usuários com diferentes níveis de conhecimento em tecnologia.	
RNF-02 : Performance	RNF-02 : Segurança
O sistema deve carregar páginas e arquivos na menor quantidade de tempo possível.	
RNF-03 : Confiabilidade	Prioridade: Alta Prioridade
Dados dos usuários e arquivos enviados devem ser protegidos por autenticação e criptografia.	
RNF-06 : Compatibilidade	Prioridade: Média Prioridade
Deve ser compatível com navegadores populares (Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge) e funcionar em dispositivos com sistemas operacionais Windows, Android e iOS.	