

RF 01			
Nome:	Realizar cadastro no sistema.		
Descrição:	O sistema deve permitir que usuários não cadastrados realizem cadastro informando nome de usuário, e-mail e senha (confirmando-a).		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário que não possua um cadastro no sistema).		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário informa um nome de usuário, e-mail e senha ao sistema.		
Saídas e pós-condições:	Tela de login com mensagem de confirmação de cadastro.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<div>1. Um usuário informa os dados necessários para o cadastrado:<ul style="list-style-type: none"><li>Nome de usuário (3 a 15 caracteres, contendo letras e/ou números);</li><li>E-mail;</li><li>Senha (6 a 80 caracteres, contendo pelo menos uma letra e um número);</li><li>Confirmação da senha.</li></ul></div> <div>2. O sistema verifica se os campos foram preenchidos com valores válidos (nome de usuário com 3 a 15 caracteres, e-mail no formato correto, senha de 6 a 80 caracteres contendo pelo menos uma letra e um número).</div> <div>3. O sistema verifica se as senhas informadas coincidem.</div> <div>4. O sistema verifica se o usuário já não possui um cadastrado.</div> <div>3. Se todos os requisitos anteriores forem atendidos, o sistema cadastra o usuário e o redireciona à página de login com uma mensagem de confirmação de cadastro.</div>		
Fluxo de exceção 1:	No fluxo principal 2, se algum campo não for preenchido com um valor válido, será exibido uma mensagem solicitando a correção para o respectivo campo.		
Fluxo de exceção 2:	No fluxo principal 3, se as senhas dos campos “senha” e “confirmar senha” não coincidirem, será exibido uma mensagem de aviso solicitando a correção.		
Fluxo de exceção 3:	No fluxo principal 4, se o nome de usuário já tiver sido cadastrado no sistema, será exibido uma mensagem de aviso informando que o nome de usuário já está em uso.		

RF 02			
Nome:	Realizar login no sistema.		
Descrição:	O sistema deve permitir que um usuário devidamente cadastrado realize login no sistema, bastando para isso apenas que ele digite corretamente seu login (nome de usuário) e sua senha.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário que possua cadastrado).		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário informa login (nome de usuário) e senha ao sistema.		
Saídas e pós-condições:	Usuário entra na sua página inicial (home).		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<div>1. Um usuário do sistema informa os dados necessários para a realização do login:<ul style="list-style-type: none"><li>Login (nome de usuário);</li><li>Senha;</li><li>Clica no botão Entrar.</li></ul></div> <div>2. O sistema verifica a validade do login (nome de usuário) e da senha do usuário;</div> <div>3. Se o login (nome de usuário) e a senha corresponderem a algum usuário do sistema, o sistema leva o usuário para a sua página inicial (home).</div>		
Fluxo de exceção 1:	No fluxo principal 2, se o login (nome de usuário) e/ou a senha forem inválidas (não correspondam a valores cadastrados no sistema), o sistema exibe uma mensagem de aviso informando que as credenciais são inválidas.		

RF 03			
Nome:	Sair da conta (logout).		
Descrição:	Um usuário, que esteja logado no sistema, pode encerrar sua sessão e retornar à página de login.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado).		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado clica no botão de sair.		
Saídas e pós-condições:	Usuário é redirecionado para a página de login e sua sessão é encerrada.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado seleciona a opção de sair do sistema.  2. O sistema encerra a sessão do usuário e o redireciona para a página de login.		

RF 04			
Nome:	Cadastrar tarefa.		
Descrição:	O sistema deve permitir que um usuário logado cadastre tarefas com título, descrição, data de vencimento, prioridade (alta, média, baixa), categoria (opcional) e com a opção de definir um lembrete da tarefa (de 15 ou 30 minutos antes do prazo de vencimento).		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado).		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado informa os dados da tarefa.		
Saídas e pós-condições:	É exibida uma mensagem informando que a tarefa foi criada.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<div>1. Um usuário logado informa os dados da tarefa a ser cadastrada:<ul style="list-style-type: none"><li>• Título;</li><li>• Descrição;</li><li>• Data de vencimento;</li><li>• Prioridade (alta, média, baixa);</li><li>• Lembrete (de 15 ou 30 minutos antes do prazo de vencimento);</li><li>• Categoria (opcional).</li></ul></div> <div>2. O sistema verifica se os campos obrigatórios foram preenchidos com algum valor.</div> <div>3. O sistema cadastra a nova tarefa, com o status “Pendente”, associando-a ao usuário e, por fim, exibe uma mensagem de confirmação.</div>		
Fluxo de exceção 1:	No fluxo principal 2, se algum campo obrigatório estiver em branco, o sistema exibe uma mensagem solicitando o preenchimento do campo.		

RF 05			
Nome:	Editar tarefa.		
Descrição:	O sistema deve permitir que o usuário edite os dados de suas tarefas cadastradas.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que possua tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Importante	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado acessa a opção “editar” em uma tarefa e realiza as alterações.		
Saídas e pós-condições:	Sistema exibe uma mensagem de confirmação.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<div>1. Um usuário logado seleciona a opção “editar” em uma de suas tarefas.</div> <div>2. O usuário realiza alterações nos dados:<ul style="list-style-type: none"><li>• Título;</li><li>• Descrição;</li><li>• Data de vencimento;</li><li>• Prioridade (alta, média, baixa);</li><li>• Lembrete (de 15 ou 30 minutos antes do prazo de vencimento);</li><li>• Status (Pendente, Em andamento, Concluída);</li><li>• Categoria.</li></ul></div> <div>3. O sistema verifica se os campos obrigatórios estão preenchidos.</div> <div>4. O sistema atualiza a tarefa e exibe uma mensagem de confirmação.</div>		
Fluxo de exceção 1:	No fluxo principal 3, se algum campo obrigatório estiver em branco, o sistema exibe uma mensagem solicitando o preenchimento do campo.		

RF 06			
Nome:	Excluir tarefa.		
Descrição:	O sistema deve permitir que o usuário realize a exclusão de tarefas que não sejam mais necessárias.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que possua tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Importante	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado seleciona a opção “excluir” em uma tarefa e confirma a exclusão.		
Saídas e pós-condições:	Tarefa é removida do sistema.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado seleciona a opção “excluir” em uma de suas tarefas.  2. O sistema solicita ao usuário a confirmação de exclusão da tarefa.  3. O usuário confirma a exclusão da tarefa.  4. O sistema remove a tarefa.		
Fluxo alternativo 1:	No fluxo principal 3, se o usuário cancelar a exclusão, o sistema não remove a tarefa.		

RF 07			
Nome:	Marcar tarefa como concluída.		
Descrição:	O usuário deve ter a opção de marca uma tarefa como concluída.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que possua tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Importante	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado seleciona a opção “concluir” em uma de suas tarefas.		
Saídas e pós-condições:	O status da tarefa é alterado para “concluída”.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado marca a opção “concluir” em uma de suas tarefas.  2. O sistema altera o status da tarefa para “concluída”.		

RF 08			
Nome:	Listar tarefas.		
Descrição:	O sistema deve exibir todas as tarefas do usuário na página inicial (home).		
Atores:	Sistema.		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado acessar a página inicial (home)		
Saídas e pós-condições:	As tarefas são exibidas em uma lista		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado entra na página inicial (home).  2. O sistema exibe todas as tarefas do usuário em uma lista.		
Fluxo alternativo 1:	No fluxo principal 2, se o usuário não tiver tarefas cadastradas, o sistema exibe uma mensagem informando que não há tarefas.		



RF 09			
Nome:	Filtrar tarefas.		
Descrição:	O usuário pode filtrar suas tarefas por data de vencimento, prioridade, categoria e status.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que tenha tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado seleciona um tipo de filtro.		
Saídas e pós-condições:	As tarefas são exibidas de acordo com o filtro selecionado.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado seleciona um critério de filtro (data de vencimento, prioridade, categoria ou status).  2. O usuário informa os dados do critério escolhido.  3. O sistema exibe as tarefas que atendem ao filtro.		
Fluxo alternativo 1:	No fluxo principal 3, se não houver tarefas que atendam ao critério de filtro selecionado, o sistema exibe uma mensagem informando que não há nenhuma tarefa para exibir.		

RF 10			
Nome:	Alterar tema do sistema.		
Descrição:	O usuário pode mudar a aparência do sistema para o tema claro ou escuro.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado).		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado seleciona a opção de alterar tema.		
Saídas e pós-condições:	Tema do sistema é alterado.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado seleciona a opção de alterar tema.  2. O sistema tem seu tema alterado para a outra opção (tema escuro se estiver no claro ou tema claro se estiver no escuro).		

RF 11			
Nome:	Adicionar comentários às tarefas.		
Descrição:	O usuário pode adicionar comentários em suas tarefas.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que tenha tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Usuário logado acessa a opção de adicionar comentário em uma tarefa.	
Saídas e pós-condições:		Tarefa passa a ter o comentário adicionado.	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado seleciona a opção de adicionar comentário em uma de suas tarefas.  2. O usuário informa o texto do comentário e o envia.  3. O sistema adiciona o comentário na tarefa.		

RF 12			
Nome:	Manter histórico de alterações das tarefas		
Descrição:	O sistema deve manter um histórico de alterações para cada tarefa do usuário.		
Atores:	Sistema.		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Uma alteração deve ser feita em uma tarefa		
Saídas e pós-condições:	A alteração é registrada no histórico da tarefa.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado realiza uma alteração em uma de suas tarefas.  2. O sistema salva um registro da alteração (campo alterado, data da alteração, id da tarefa e id do usuário) no histórico da tarefa.		

RF 13			
Nome:	Buscar tarefa por título.		
Descrição:	O usuário pode realizar uma busca por uma tarefa específica informando o seu título.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado que tenha tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Importante	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário logado insere o título da tarefa na barra de busca.		
Saídas e pós-condições:	O sistema exibe os resultados correspondente à busca.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário logado informa o título da tarefa a ser buscada na barra de pesquisa.  2. O sistema busca e exibe os resultados da requisição.		
Fluxo alternativo 1:	No fluxo principal 2, se não houver tarefas com o título informado, o sistema exibe uma mensagem informando que nenhuma tarefa foi encontrada.		

RF 14			
Nome:	Exportar tarefas para arquivo de planilha.		
Descrição:	Um usuário pode pode exportar suas tarefas para um arquivo de planilha.		
Atores:	Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário logado com tarefas cadastradas).		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário clica na opção de exportar tarefas.		
Saídas e pós-condições:	Arquivo de planilha com os dados das tarefas é baixado.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário seleciona a opção de exportar tarefas.  2. O sistema exporta os dados das tarefas para um arquivo de planilha que é baixado.		
Fluxo alternativo 1:	No fluxo principal 2, se não houver tarefas cadastradas, o sistema exibe uma mensagem informando que não há nenhuma tarefa para exportar.		

RF 15			
Nome:	Barra de progresso de tarefas concluídas.		
Descrição:	O sistema deve exibir uma barra que informa o progresso da quantidade de tarefas concluídas.		
Atores:	Sistema.		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Ter tarefas cadastradas.		
Saídas e pós-condições:	Barra preenchida de acordo com a quantidade de tarefas concluídas.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	O sistema exibe na barra, de forma dinâmica, a quantidade de tarefas com status “concluída”.		

RNF 01			
Nome:	Criptografar senhas.		
Descrição:	O sistema deve armazenar as senhas dos usuários de forma criptografada no banco de dados.		
Atores:	Sistema.		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário realiza cadastro informando uma senha.		
Saídas e pós-condições:	O sistema armazena a senha do usuário criptografada no banco de dados.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário do sistema informa uma senha ao se cadastrar no sistema.  2. O sistema realiza a criptografia da senha e armazena no banco de dados.		



RNF 02			
Nome:	Interface responsiva.		
Descrição:	O sistema deve adaptar automaticamente sua interface para diferentes tamanhos de tela, garantindo compatibilidade com dispositivos desktop, mobile e tablet.		
Atores:	Sistema.		
Prioridade:	Importante	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	Usuário acessa o sistema em qualquer dispositivo.		
Saídas e pós-condições:	Interface se ajusta automaticamente ao tamanho de tela do dispositivo.		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	1. Um usuário acessa o sistema em um dispositivo.  2. O sistema adapta automaticamente a interface ao tamanho da tela do dispositivo usado.		