

| 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">Nome de usuário (3 a 15 caracteres, contendo letras e/ou números);E-mail;Senha (6 a 80 caracteres, contendo pelo menos uma letra e um número);Confirmação da senha.</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">• Login (nome de usuário);• Senha;• Clica no botão Entrar.</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">• Título;• Descrição;• Data de vencimento;• Prioridade (alta, média, baixa);• Lembrete (de 15 ou 30 minutos antes do prazo de vencimento);• Categoria (opcional).</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">• Título;• Descrição;• Data de vencimento;• Prioridade (alta, média, baixa);• Lembrete (de 15 ou 30 minutos antes do prazo de vencimento);• Status (Pendente, Em andamento, Concluída);• Categoria.</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: | Recuperar senha. | | |
| Descrição: | Um usuário pode realizar uma solicitação de recuperação de senha ao selecionar a opção na tela de login e informar o e-mail usado no cadastro. | | |
| Atores: | Administrador, aluno, professor e monitor (qualquer usuário). | | |
| Prioridade: | Importante | Anexo: | ---- |
| Entradas e pré-condições: | Usuário clica na opção de recuperação de senha. | | |
| Saídas e pós-condições: | Sistema envia um e-mail com instruções para recuperação da senha. | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | 1. Um usuário seleciona a opção “Esqueceu a senha?” na tela de login e informa o e-mail utilizado no cadastro. 2. O sistema envia um e-mail com instruções para recuperação da senha, caso o e-mail informado possua um cadastro. | | |

| RF 15 | | | |
|---------------------------|--|--------|------|
| 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 16 | | | |
|---------------------------|--|--------|------|
| 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. | | |