

<b>CASO DE USO 001 - Manter Usuários (RF-001)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra usuários para o software, podendo editar e remover.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de usuários.</li> <li>2. Sistema lista todos usuários já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de usuários.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de usuários.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de usuários.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Usuário cadastrado

<b>CASO DE USO 002 - Manter Alunos (RF-002)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra alunos para o software, podendo editar e remover. O usuário é cadastrado automaticamente.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de alunos.</li> <li>2. Sistema lista todos alunos já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de alunos.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de alunos.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de alunos.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Aluno cadastrado.

<b>CASO DE USO 003 - Manter Professores (RF-003)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra professores para o software, podendo editar e remover. O usuário é cadastrado automaticamente.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de professores.</li> <li>2. Sistema lista todos professores já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de professores.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de professores.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de professores.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Aluno cadastrado.

<b>CASO DE USO 004 - Manter Administradores (RF-004)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra outros administradores para o software, podendo editar e remover. O usuário é cadastrado automaticamente.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de administradores.</li> <li>2. Sistema lista todos administradores já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de administradores.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de administradores.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de administradores.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Administrador cadastrado.

<b>CASO DE USO 005 - Manter Tipo de Problema (RF-005)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra um tipo de problema, podendo editar e remover. O tipo de problema agrupa problemas relacionados.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de tipos de problemas.</li> <li>2. Sistema lista todos tipos de problemas já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de tipos de problemas.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de tipos de problemas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de tipos de problemas. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> <li>2. Sistema exibe página de login para usuário.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Tipo de Problema cadastrado.

<b>CASO DE USO 006 – Manter Problemas (RF-006)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra problemas, podendo editar e remover. Para o cadastro de um problema é necessário possuir um tipo de problema já cadastrado.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 005. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de problemas.</li> <li>2. Sistema lista todos problemas já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de problemas.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de problemas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de problemas.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Problema cadastrado.

<b>CASO DE USO 007 – Manter Palavra-chave (RF-007)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra palavras-chave para um problema, podendo editar e remover.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de problemas.</li> <li>2. Sistema lista todos problemas já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de problemas.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador seleciona o cadastro de palavras-chave.</li> <li>6. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>7. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>8. Administrador submete formulário.</li> <li>9. Sistema retorna para listagem de problemas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de problemas.</li> <li>2. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 7:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Palavra chave cadastrada.

<b>CASO DE USO 008 – Manter Entradas e Saídas (RF-008)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra entradas e saídas para um problema, podendo editar e remover.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de problemas.</li> <li>2. Sistema lista todos problemas já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de problemas.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador seleciona o cadastro de entradas e saídas.</li> <li>6. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>7. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>8. Administrador submete formulário.</li> <li>9. Sistema retorna para listagem de problemas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de problemas.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 7:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Entrada e Saída Cadastrada.



<b>CASO DE USO 009 - Manter Soluções de Problemas (RF-009)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador, aluno e/ou professor pode cadastrar uma solução para um problema, podendo editar e remover.
<b>Ator</b>	Administrador, Aluno, Professor.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 006.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário autentica-se no sistema</li> <li>2. Usuário acessa área de soluções de problemas</li> <li>3. Sistema exibe listagens de problemas e editor de soluções</li> <li>4. Usuário cria um nova solução</li> <li>5. Sistema valida solução</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<b>Item 5:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema não valida solução</li> <li>1. Usuário refaz solução</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Solução cadastrada.

<b>CASO DE USO 010 - Manter Listas de Problemas (RF-010)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador e o professor podem cadastrar listas de problemas, estas listas ficam relacionadas a um grupo de alunos, ou apenas a um aluno, podendo editar ou remover.
<b>Ator</b>	Administrador, Professor.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmos. Ser um professor.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador/Professor acessa listagem de lista de problemas.</li> <li>2. Sistema lista todas as listas de problemas <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador consegue acessar todas as listas de problemas já criadas.</li> <li>2. Professor consegue acessar somente as listas de problemas criadas por ele.</li> </ol> </li> <li>3. Administrador/Professor acessa o cadastro de lista de problemas.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador/Professor preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador/Professor submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de lista de problemas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador/Professor não tem acesso a listagem de administradores. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Lista de Problemas cadastrada.

<b>CASO DE USO 011 - Manter Instituições (RF-011)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra instituições, podendo editar ou remover. A instituição pode ser selecionada no cadastro do aluno e/ou professor.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de instituições.</li> <li>2. Sistema lista todas as instituições já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de instituições.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de instituições</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de instituições.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Instituição cadastrada.

<b>CASO DE USO 012 – Manter Grupos (RF-012)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador ou professor cadastra grupos, associando alunos para o mesmo, podendo editar ou remover.
<b>Ator</b>	Administrador, Professor.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 001. CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmos. Ser um professor.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador/Professor acessa listagem de grupos.</li> <li>2. Sistema lista todos grupos já cadastrados.</li> <li>3. Administrador/Professor acessa cadastro de grupos.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador/Professor preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador/Professor submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de grupos.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador/Professor não tem acesso a listagem de grupos.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador/Professor não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Grupo cadastrado.

<b>CASO DE USO 013 – Manter Permissões (RF-013)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra permissões para o software, podendo editar ou remover.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de permissões.</li> <li>2. Sistema lista todas permissões já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de permissões .</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para permissões.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a permissões.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Permissão cadastrada.

<b>CASO DE USO 014 – Manter Grupos de Administradores (RF-014)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra grupos de administradores, podendo editar ou remover. No cadastro pode ser associado às permissões já cadastradas.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 013. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de grupos de administradores.</li> <li>2. Sistema lista todos os grupos de administradores já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de grupos de administradores.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de grupos de administradores.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de grupos de administradores.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Grupos de Administradores cadastrado.

<b>CASO DE USO 015 – Manter Países (RF-015)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra países, podendo editar ou remover.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de países.</li> <li>2. Sistema lista todos países já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de países.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de países.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de países.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	País cadastrado.

<b>CASO DE USO 016 - Manter Estados (RF-016)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra estados, podendo editar ou remover. É necessário ter um país cadastrado para associar ao estado.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 015. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de estados.</li> <li>2. Sistema lista todos estados já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de estados.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de estados.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de estados.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Estados cadastrado.



<b>CASO DE USO 017 - Manter Cidades (RF-017)</b>	
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra cidades, podendo editar ou remover. É necessário ter um estado já cadastrado.
<b>Ator</b>	Administrador.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 016. Ser um administrador do portal de algoritmos.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador acessa listagem de cidades.</li> <li>2. Sistema lista todos cidades já cadastrados.</li> <li>3. Administrador acessa cadastro de cidades.</li> <li>4. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>5. Administrador preenche campos obrigatórios.</li> <li>6. Administrador submete formulário.</li> <li>7. Sistema retorna para listagem de cidades.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<p><b>Item 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não tem acesso a listagem de cidades.</li> <li>1. Sistema exibe mensagem de bloqueio.</li> </ol> <p><b>Item 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Estados cadastrado.

<b>CASO DE USO 018 – Sistema deve possuir um chat para comunicação entre os usuários (RF-018)</b>	
<b>Descrição</b>	O chat servirá para comunicação por troca mensagens de texto privadas, em grupo ou públicas.
<b>Ator</b>	Administrador, Professor e Aluno.
<b>Pré-condição</b>	CASO DE USO 001. Usuário autenticado no sistema
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário acessa o sistema</li> <li>2. Sistema exibe lista de usuários autenticados</li> <li>3. Usuário seleciona um usuário para trocar mensagens</li> <li>4. Sistema abre nova janela para a troca de mensagem</li> <li>5. Usuários trocam mensagens</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	
<b>Pós-condição</b>	Troca de mensagens entre usuários

<b>CASO DE USO 018 – Manter suas informações pessoais (RF-018)</b>	
<b>Descrição</b>	O aluno pode se cadastrar, editar e remover suas informações pessoais.
<b>Ator</b>	Aluno.
<b>Pré-condição</b>	Não possui.
<b>Fluxo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário acessa cadastro público do portal.</li> <li>2. Sistema exibe formulário para cadastro.</li> <li>3. Usuário preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>4. Sistema retorna para formulário de login.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo e exceções</b>	<b>Item 3:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário não preenche todos os campos obrigatórios.</li> <li>1. Sistema exibe mensagens de erros.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Aluno cadastrado.

- Mockup do editor do portal.
- Arrumar casos de usos para manter (CRUD) OK
- Para que serve as tecnologias, quais são as vantagens.
- Servidor !?! Java EE compatível. Wildfly (coisas prontas. Wildfly.org) [topbooks.com/java-ee...](http://topbooks.com/java-ee...)
- Separar os capitulos (atual, como será feito, modelagem)
- arrumar mockup do picklist com 4 ações OK
- tirar ação de editar permissão da listagem e grupo OK

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
RF-001	O software deve manter Usuários.
RF-002	O software deve manter Alunos.
RF-003	O software deve manter Professores.
RF-004	O software deve manter Administradores.
RF-005	O software deve manter Tipo de Problemas.
RF-006	O software deve manter Problemas.
RF-007	O software deve manter Palavras-chave.
RF-008	O software deve manter Entradas e Saídas para os Problemas.
RF-009	O software deve manter Soluções de Problemas.
RF-010	O software deve manter Lista de Problemas.
RF-011	O software deve manter Instituições.
RF-012	O software deve manter Grupos.
RF-013	O software deve manter Grupos de Administradores.
RF-014	O software deve manter Permissões.
RF-015	O software deve manter Países.
RF-016	O software deve manter Estados.
RF-017	O software deve manter Cidades.
RF-018	O usuário deve manter suas informações pessoais

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
RFN-001	O software deve ser uma aplicação para internet.
RFN-002	O software deve possuir uma API REST.
RFN-003	O software deve executar nos principais navegadores de internet.