

CASO DE USO 001 - Listar, cadastrar, editar e deletar Usuários	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Usuários.
Ator	Administrador.
Pré-condição	Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de usuários. 2. Sistema lista todos usuários já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de usuários. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de usuários.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de usuários. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Usuário cadastrado

CASO DE USO 002 - Listar, cadastrar, editar e deletar Alunos	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Alunos.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de alunos. 2. Sistema lista todos alunos já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de alunos. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de alunos.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de alunos. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Aluno cadastrado.

CASO DE USO 003 - Listar, cadastrar, editar e deletar Professores	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Professores.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de professores. 2. Sistema lista todos professores já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de professores. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de professores.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de professores. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Aluno cadastrado.

CASO DE USO 004 - Listar, cadastrar, editar e deletar Administradores	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Administradores.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 001. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de administradores. 2. Sistema lista todos administradores já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de administradores. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de administradores.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de administradores. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Administrador cadastrado.

CASO DE USO 005 - Listar, cadastrar, editar e deletar Tipo de Problema	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Tipos de Problemas.
Ator	Administrador.
Pré-condição	Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de tipos de problemas. 2. Sistema lista todos tipos de problemas já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de tipos de problemas. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de tipos de problemas.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de tipos de problemas. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Tipo de Problema cadastrado.

CASO DE USO 006 – Listar, cadastrar, editar e deletar Problemas	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Problemas.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 005. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de problemas. 2. Sistema lista todos problemas já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de problemas. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de problemas.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de problemas. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Problema cadastrado.

CASO DE USO 007 – Listar, cadastrar, editar e deletar Palavras Chaves	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Palavras Chaves.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de problemas. 2. Sistema lista todos problemas já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de problemas. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador seleciona o cadastro de palavras chaves. 6. Sistema exibe formulário para cadastro. 7. Administrador preenche campos obrigatórios. 8. Administrador submete formulário. 9. Sistema retorna para listagem de problemas.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de problemas. 2. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 7:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Palavra chave cadastrada.

CASO DE USO 008 – Listar, cadastrar, editar e deletar Entradas e Saídas	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Entradas e Saídas.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de problemas. 2. Sistema lista todos problemas já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de problemas. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador seleciona o cadastro de palavras-chaves. 6. Sistema exibe formulário para cadastro. 7. Administrador preenche campos obrigatórios. 8. Administrador submete formulário. 9. Sistema retorna para listagem de problemas.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de administradores. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 7:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Entrada e Saída Cadastrada.

CASO DE USO 009 - Listar, cadastrar, editar e deletar Soluções de Problemas	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Soluções de Problemas.
Ator	Administrador, Aluno, Professor.
Pré-condição	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	
Fluxo alternativo e exceções	
Pós-condição	Solução cadastrada.

CASO DE USO 010 - Listar, cadastrar, editar e deletar Lista de Problemas.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Lista de Problemas.
Ator	Administrador, Professor.
Pré-condição	CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmo. Ser um professor.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador/Professor acessa listagem de lista de problemas. 2. Sistema lista todas as listas de problemas <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador consegue acessar todas já criadas. 2. Professor consegue acessar somente as criadas por ele. 3. Adminsitrado/Professor acessa o cadastro de lista de problemas. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador/Professor preenche campos obrigatórios. 6. Administrador/Professor submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de lista de problemas.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador/Professor não tem acesso a listagem de administradores. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Lista de Problemas cadastrada.

CASO DE USO 011 - Listar, cadastrar, editar e deletar Universidades.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Universidades.
Ator	Administrador.
Pré-condição	Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de universidades. 2. Sistema lista todas universidades já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de universidades. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de universidades.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de universidades. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Universidade cadastrada.

CASO DE USO 012 – Listar, cadastrar, editar e deletar Grupos.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Grupos.
Ator	Administrador, Professor.
Pré-condição	CASO DE USO 001. CASO DE USO 006. Ser um administrador do portal de algoritmo. Ser um professor.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador/Professor acessa listagem de grupos. 2. Sistema lista todos grupos já cadastrados. 3. Administrador/Professor acessa cadastro de grupos. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador/Professor preenche campos obrigatórios. 6. Administrador/Professor submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de grupos.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador/Professor não tem acesso a listagem de grupos. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador/Professor não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Grupo cadastrado.

CASO DE USO 013 – Listar, cadastrar, editar e deletar Permissões.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Permissões.
Ator	Administrador.
Pré-condição	Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de permissões. 2. Sistema lista todas universidades já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de gpermissões . 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para permissões.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a permissões. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Permissão cadastrada.

CASO DE USO 014 – Listar, cadastrar, editar e deletar Grupos de Administradores.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Grupos de Administradores.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 013. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de grupos de administradores. 2. Sistema lista todas universidades já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de grupos de administradores. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de grupos de administradores.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de grupos de administradores. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Grupos de Administradores cadastrado.

CASO DE USO 015 – Listar, cadastrar, editar e deletar Países	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Países.
Ator	Administrador.
Pré-condição	Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de países. 2. Sistema lista todos países já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de países. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de países.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de países. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	País cadastrado.

CASO DE USO 016 - Listar, cadastrar, editar e deletar Estados.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Estados.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 015. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de estados. 2. Sistema lista todos estados já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de estados. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de estados.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de estados. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Estados cadastrado.

CASO DE USO 017 - Listar, cadastrar, editar e deletar Cidades.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção de Cidades.
Ator	Administrador.
Pré-condição	CASO DE USO 016. Ser um administrador do portal de algoritmo.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador acessa listagem de cidades. 2. Sistema lista todos cidades já cadastrados. 3. Administrador acessa cadastro de cidades. 4. Sistema exibe formulário para cadastro. 5. Administrador preenche campos obrigatórios. 6. Administrador submete formulário. 7. Sistema retorna para listagem de cidades.
Fluxo alternativo e exceções	<p>Item 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não tem acesso a listagem de cidades. 1. Sistema exibe mensagem de bloqueio. <p>Item 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrador não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Estados cadastrado.

CASO DE USO 018 - deve possuir um chat para comunicação entre os usuários.	
Descrição	
Ator	Administrador
Pré-condição	
Fluxo principal	
Fluxo alternativo e exceções	
Pós-condição	

CASO DE USO 019 – Listar, cadastrar, editar e deletar seu próprio perfil.	
Descrição	Caso de uso referente a listagem, cadastro, edição e remoção do seu próprio perfil.
Ator	Aluno.
Pré-condição	
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário acessa cadastro público do portal. 2. Sistema exibe formulário para cadastro. 3. Usuário preenche todos os campos obrigatórios. 4. Sistema retorna para formulário de login.
Fluxo alternativo e exceções	Item 3: <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário não preenche todos os campos obrigatórios. 1. Sistema exibe mensagens de erros.
Pós-condição	Aluno cadastrado.