

| Código   | Nome                   |
|--|------------------------|
| CdU-1  | Realizar login         |
| <b>Sumário</b>   |                        |
| O administrador precisa realizar o login no sistema para acessar todas as funcionalidades administrativas. |                        |
| <b>Ator Principal</b>  | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador  | Nenhum                 |
| <b>Pré-Condições</b>   |                        |
| Para realizar o Login o Administrador deve estar cadastrado.   |                        |

| Fluxo Principal   |   |
|---|---|
| Atores  | Sistema   |
| 1. O administrador insere suas credenciais na tela inicial. | 2. Se forem validadas com sucesso, ele é direcionado ao painel principal. |

| Fluxo Alternativo - Usuário Não Encontrado                  |   |
|---|---|
| Atores  | Sistema   |
| 1. O administrador insere suas credenciais na tela inicial. | 2. Se o usuário não for encontrado, o sistema exibe uma mensagem de erro. |

| Pós-Condições  |
|--|
| Fluxo Principal: <ul style="list-style-type: none"> <li>O usuário, agora logado como administrador, tem acesso a todas as funcionalidades do sistema.</li> </ul> Fluxo Alternativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>O usuário permanecerá na tela de login e poderá escolher entre tentar novamente, recuperar a senha ou realizar o cadastro no sistema..</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-2   | Realizar Cadastro      |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode criar uma conta para si mesmo no sistema.          |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   | Responsável            |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| Para realizar o cadastro o administrador deve informar a senha secreta. |                        |

|  |  |
|--|--|
| <b>Fluxo Principal</b>   |  |
| <b>Atores</b>  | <b>Sistema</b>   |
| 1. O administrador insere a senha secreta exclusiva para criação de novos administradores.<br>3. Preenche os dados requisitados e confirma | 2. Solicita os dados necessários para a criação de um novo usuário.<br>4. Grava o novo administrador no banco de dados e o usuário é direcionado ao painel de administração. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Fluxo Alternativo - Dados Incorretos</b>  |  |
| <b>Atores</b>  | <b>Sistema</b>   |
| 1. O administrador insere a senha secreta exclusiva para criação de novos administradores.<br>3. Preenche os dados requisitados e confirma | 2. Solicita os dados necessários para a criação de um novo usuário.<br>4. Se houver dados incorretos ou faltantes, o sistema solicita correções antes de permitir a criação do registro. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Fluxo Exceção - Senha Secreta Incorreta</b>   |   |
| <b>Atores</b>  | <b>Sistema</b>  |
| 1. O administrador insere a senha secreta exclusiva para criação de novos administradores. | 2. Se a senha secreta estiver errada, o sistema não permite o usuário iniciar o processo de cadastro. |

|   |
|---|
| <b>Pós-Condições</b>  |
| Fluxo Principal: <ul style="list-style-type: none"><li>O usuário, agora logado como administrador, tem acesso a todas as funcionalidades do sistema.</li></ul> Fluxo Alternativo: <ul style="list-style-type: none"><li>O usuário permanecerá na tela de cadastro e poderá escolher entre tentar novamente, modificando ou adicionando novos dados.</li></ul> Fluxo Exceção: <ul style="list-style-type: none"><li>O usuário deverá informar a senha secreta novamente.</li></ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-3   | Manter Responsável     |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de responsáveis. Isso inclui criar novos registros, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de responsáveis. |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   | Responsável            |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler Atualizar ou Deletar um responsável.  |                        |

| Fluxo Principal   |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de responsáveis.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de responsáveis. | 2. Exibe o formulário ou a lista de responsáveis cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

| Fluxo Alternativo - Dados Incorretos  |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de responsáveis.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de responsáveis. | 2. Exibe o formulário ou a lista de responsáveis cadastrados, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

| Fluxo Exceção - Falha Inesperada   |  |
|--|--|
| Atores   | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de responsáveis. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

| Pós-Condições  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxo Principal:</b> O responsável foi cadastrado, atualizado ou excluído com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de responsáveis.</li> <li>• <b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li> <li>• <b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-4   | Manter aluno           |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de alunos. Isso inclui criar novos registros, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de alunos. |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   | Aluno                  |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler Atualizar ou Deletar um aluno.  |                        |

| Fluxo Principal   |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de alunos.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de alunos. | 2. Exibe o formulário ou a lista de alunos cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

| Fluxo Alternativo - Dados Incorretos  |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de alunos.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de alunos. | 2. Exibe o formulário ou a lista de alunos cadastrados, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

| Fluxo Exceção - Falha Inesperada                                       |  |
|--|--|
| Atores   | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de alunos. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

| Pós-Condições  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxo Principal:</b> O aluno foi cadastrado, atualizado ou excluído com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de alunos.</li> <li>• <b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li> <li>• <b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-5   | Manter Professores     |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de professores. Isso inclui criar novos registros, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de professores. |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   | Professor              |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler, Atualizar ou Deletar um professor.   |                        |

| Fluxo Principal   |   |
|---|---|
| Atores  | Sistema   |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de professores.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de professores. | 2. Exibe o formulário ou a lista de professores cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

| Fluxo Alternativo - Dados Incorretos  |   |
|---|---|
| Atores  | Sistema   |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de professores.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de professores. | 2. Exibe o formulário ou a lista de professores cadastrados, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

| Fluxo Exceção - Falha Inesperada  |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de professores. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

| Pós-Condições   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxo Principal:</b> O professor foi cadastrado, atualizado ou excluído com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de professores.</li> <li>• <b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li> <li>• <b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-6   | Manter matéria         |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de matérias. Isso inclui criar novos registros, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de matérias. |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   |                        |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler Atualizar ou Deletar uma matéria.   |                        |

| Fluxo Principal   |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de matérias.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de matérias. | 2. Exibe o formulário ou a lista de matérias cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

| Fluxo Alternativo - Dados Incorretos  |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de matérias.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de matérias. | 2. Exibe o formulário ou a lista de matérias cadastradas, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

| Fluxo Exceção - Falha Inesperada   |  |
|--|--|
| Atores   | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de matérias. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

| Pós-Condições  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxo Principal:</b> A matéria foi cadastrada, atualizado ou excluída com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de matérias.</li> <li>• <b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li> <li>• <b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Nome</b>            |
| CdU-7   | Manter turma           |
| <b>Sumário</b>  |                        |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de turmas. Isso inclui criar novos registros, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de turmas. |                        |
| <b>Ator Principal</b>   | <b>Ator Secundário</b> |
| Administrador   | Nenhum                 |
| <b>Pré-Condições</b>  |                        |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler Atualizar ou Deletar uma turma.   |                        |

|   |  |
|---|--|
| <b>Fluxo Principal</b>  |  |
| <b>Atores</b>   | <b>Sistema</b>   |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de turmas.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de turmas. | 2. Exibe o formulário ou a lista de turmas cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Fluxo Alternativo - Dados Incorretos</b>   |  |
| <b>Atores</b>   | <b>Sistema</b>   |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de turmas.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de turmas. | 2. Exibe o formulário ou a lista de turmas cadastradas, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Fluxo Exceção - Falha Inesperada</b>                                |  |
| <b>Atores</b>  | <b>Sistema</b>   |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de turmas. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Pós-Condições</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluxo Principal:</b> A turma foi cadastrada, atualizado ou excluída com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de turmas.</li><li>• <b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li><li>• <b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li></ul> |  |

| Código  | Nome            |
|---|-----------------|
| CdU-8   | Manter horários |
| <b>Sumário</b>  |                 |
| O administrador pode realizar as operações de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre os registros de horários. Isso inclui criar novos horários, visualizar detalhes, atualizar informações e excluir registros de turmas |                 |
| Ator Principal  | Ator Secundário |
| Administrador   | Nenhum          |
| <b>Pré-Condições</b>  |                 |
| O usuário deve informar qual opção deseja: Criar, Ler Atualizar ou Deletar um horário.  |                 |

| Fluxo Principal   |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de horários.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de horários. | 2. Exibe o formulário ou a lista de horários cadastrados.<br>4. Realiza a operação solicitada (CRUD) e confirma a ação ao administrador. |

| Fluxo Alternativo - Dados Incorretos  |  |
|---|--|
| Atores  | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de horários.<br>3. Seleciona a opção desejada: criar, visualizar, atualizar ou excluir registros de horários. | 2. Exibe o formulário ou a lista de horários cadastrados, conforme a operação escolhida.<br>4. Se houver dados incorretos ou inconsistências, o sistema solicita que o administrador corrija os erros antes de completar a operação. |

| Fluxo Exceção - Falha Inesperada   |  |
|--|--|
| Atores   | Sistema  |
| 1. O administrador acessa a funcionalidade de gerenciamento de horários. | 2. Se ocorrer uma falha inesperada no processo de criação, atualização ou exclusão, o sistema notifica o administrador sobre o erro e sugere tentar novamente. |

| Pós-Condições  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fluxo Principal:</b> O horário foi cadastrado, atualizado ou excluído com sucesso, e o administrador é redirecionado para a tela principal do gerenciamento de horários.</li> <li><b>Fluxo Alternativo:</b> O sistema exibe o formulário com os campos destacados para correção, permitindo que o administrador revise os dados e tente novamente.</li> <li><b>Fluxo Exceção:</b> O sistema exibe uma mensagem de erro informando o problema, permitindo que o administrador reinicie o processo.</li> </ul> |