**Requisitos Funcionais e Não-Funcionais**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF01: Cadastrar Alunos** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos alunos que desejam realizar matrícula em algum curso, os quais devem conter: código, endereço, número de telefone, Registro acadêmico, e-mail e nome do aluno., PARA que seja possível realizar uma matrícula em algum curso. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
| NF 1.1 Validação de Endereço | O cadastro de aluno deve validar se o endereço do aluno é válido | | Segurança | | X | X |
| NF 1.2 Validação de Email | O cadastro de aluno deve validar se o email do aluno é válido | | Segurança | | X | X |
| NF 1.3 identificação de erro | Ao inserir algum dado errado nos campos obrigatórios do cadastro, deve ser exibida uma mensagem específica para cada campo e seu erro | | Usabilidade | | X | X |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF02: Cadastrar Professores** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos professores que lecionam alguma disciplina de um curso, os quais devem conter: código, endereço, número de telefone, e-mail e nome do professor, PARA que seja possível associá-los a uma ou mais disciplinas. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
| NF 2.1 Validação de Endereço | O cadastro de professor deve validar se o endereço do professor é válido | | Segurança | | X | X |
| NF 2.2 Validação de Email | O cadastro de professor deve validar se o email do professor é válido | | Segurança | | X | X |
| NF 2.3 Identificação de erro | Ao inserir algum dado errado nos campos obrigatórios do cadastro, deve ser exibida uma mensagem específica para cada campo e seu erro | | Usabilidade | | X | X |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF03: Cadastrar Disciplinas** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novas disciplinas que fazem parte de um ou mias cursos, os quais devem conter: código, área da disciplina, carga horária da disciplina, professor responsável e cursos que faz parte da grade curricular, PARA que possam ser associadas a um professor responsável e também a um ou mais cursos. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
| NF3.1 identificação do professor | Deve ser obrigatório associar um professor responsável pela disciplina para efetuar o cadastro | | Regra de Negócio | | X |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF04: Cadastrar Cursos** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos cursos que contém uma ou mais disciplinas para compor a sua grade curricular, os quais devem conter: código, área principal do curso, carga horária total do curso, data de inicio, data de fim, número de módulos e quais disciplinas compõe o curso, PARA que seja possível realizar a matrícula de alunos no curso e realizar as disciplinas. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
| NF 4.1 Obrigatoriedade de Disciplina | Deve ser obrigatório associar no mínimo uma disciplina no curso para ser efetuado o cadastro completo do curso | | Regra de Negócio | | X | X |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF05: Realizar matrícula de aluno** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO realizar a matrícula de um aluno em um ou mais cursos, a matrícula do aluno deve conter: código, data da matrícula, valor total, valor mensal, curso e aluno, PARA que seja possível o aluno participar das aulas e controlar valores mensais. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
| NF 5.1 Listagem de alunos | Ao matricular um aluno em um curso, deve estar listada todos os cursos disponíveis para realizar a matrícula do aluno | | Interface | | X | X |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF06: Adicionar professor responsável à disciplina** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO incluir os professores responsáveis nas disciplinas, onde um professor pode ser responsável de uma ou mais disciplinas, porém uma disciplina pode ter apenas um professor responsável, PARA que seja possível o professor lecionar as aulas. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF07: Adicionar disciplina em um curso** | | | | | | |
| **Descrição:** COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO incluir as disciplinas que faão parte da grade curricular do curso, onde um curso pode ter uma ou mais disciplinas, e uma disciplina pode fazer parte de um ou mais cursos, PARA que seja possível o professor lecionar as aulas no curso e o aluno estudar a disciplina no curso em que estiver matriculado. | | | | | | |
| **Autor: Lucas** | | **Data de criação:** | | **Data última modificação:** | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Essencial** | **Permanente** |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |

**Listagem de Casos de Uso**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** | **Referências Cruzadas** |
| **RF01** | **Cadastrar Alunos** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos alunos que desejam realizar matrícula em algum curso, os quais devem conter: código, endereço, número de telefone, Registro acadêmico, e-mail e nome do aluno., PARA que seja possível realizar uma matrícula em algum curso. | **RF04**  **RF05** |
| **RF02** | **Cadastrar Professores** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos professores que lecionam alguma disciplina de um curso, os quais devem conter: código, endereço, número de telefone, e-mail e nome do professor, PARA que seja possível associá-los a uma ou mais disciplinas. | **RF03** |
| **RF03** | **Cadastrar Disciplinas** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novas disciplinas que fazem parte de um ou mias cursos, os quais devem conter: código, área da disciplina, carga horária da disciplina, professor responsável e cursos que faz parte da grade curricular, PARA que possam ser associadas a um professor responsável e também a um ou mais cursos. | **RF02**  **RF04** |
| **RF04** | **Cadastrar Cursos** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO cadastrar novos cursos que contém uma ou mais disciplinas para compor a sua grade curricular, os quais devem conter: código, área principal do curso, carga horária total do curso, data de inicio, data de fim, número de módulos e quais disciplinas compõe o curso, PARA que seja possível realizar a matrícula de alunos no curso e realizar as disciplinas. | **RF03**  **RF05** |
| **RF05** | **Realizar matrícula de aluno** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO realizar a matrícula de um aluno em um ou mais cursos, a matrícula do aluno deve conter: código, data da matrícula, valor total, valor mensal, curso e aluno, PARA que seja possível o aluno participar das aulas e controlar valores mensais. | **RF01**  **RF04** |
| **RF06** | **Adicionar professor responsável à disciplina** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO incluir os professores responsáveis nas disciplinas, onde um professor pode ser responsável de uma ou mais disciplinas, porém uma disciplina pode ter apenas um professor responsável, PARA que seja possível o professor lecionar as aulas. | **RF02**  **RF03** |
| **RF07** | **Adicionar disciplina em um curso** | COMO secretária/gestor do sistema, PRECISO incluir as disciplinas que faão parte da grade curricular do curso, onde um curso pode ter uma ou mais disciplinas, e uma disciplina pode fazer parte de um ou mais cursos, PARA que seja possível o professor lecionar as aulas no curso e o aluno estudar a disciplina no curso em que estiver matriculado. | **RF03**  **RF04** |