**Tema 01 - Faculdade**

**Nome do Sistema: PS-ES-Faculdade**

O estudo de é sobre uma faculdade que precisa de uma aplicação para controlar alguns processos acadêmicos, como inscrições em disciplinas, lançamento de notas, alocação de recursos para turmas, etc.

# Requisitos Funcionais

RF1 – O sistema deve permitir que os alunos visualizem as notas obtidas por semestre letivo.

RF2 – O Sistema efetuar o lançamento das notas das disciplinas lecionadas em um semestre letivo e controlar os prazos e atrasos neste lançamento.

RF3 – O Sistema deve manter informações cadastrais sobre disciplinas no currículo escolar.

RF4 – O Sistema deve permitir a abertura de turmas para uma disciplina, assim como a definição de salas e laboratórios a serem utilizados e dos horários e dias da semana em que haverá aulas de tal turma.

RF5 – O Sistema deve permitir que os alunos realizem a inscrição em disciplinas de um semestre letivo.

RF6 – O Sistema deve permitir o controle do andamento das inscrições em disciplinas feitas por alunos.

RF7 – O Sistema deve-se comunicar com o *Sistema de Recursos Humanos* para obter dados cadastrais sobre os professores.

RF8 – O Sistema deve-se comunicar com o *Sistema de Faturamento* para informar as inscrições realizadas pelos alunos.

RF9 – O sistema deve manter informações cadastrais sobre os alunos e seus históricos escolares, bem como das disciplinas no currículo escolar.

RF10 - O sistema deve estar disponível para os usuários, alunos, professores, etc. o acessarem, via internet, na rede local da faculdade.

RF11 – Professores possuem permissão para atualizar os dados (notas, frequências) das turmas atribuídas a ele por semestre.

# Regras de Negócio

|  |  |
| --- | --- |
| RN01 – Quantidade máxima de inscrições por semestre letivo | |
| **Descrição** | Em um semestre letivo, um aluno não pode se inscrever em uma quantidade de disciplinas cuja soma de créditos ultrapasse 20. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN02 – Quantidade de alunos possíveis | |
| **Descrição** | Uma oferta de disciplina não pode ter mais de 40 alunos inscritos. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN03 - Pré-requisitos para uma disciplina | |
| **Descrição** | Um aluno não pode se inscrever em uma disciplina para a qual não possua os pré-requisitos necessários. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN04 – Habilitação para lecionar disciplina | |
| **Descrição** | Um professor não pode lecionar disciplinas para as quais não esteja habilitado. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN05 – Cancelamento de matrícula | |
| **Descrição** | Um aluno deve ter a matrícula cancelada se for reprovado mais de duas vezes na mesma disciplina |

|  |  |
| --- | --- |
| RN06 – Política de Avaliação de Alunos | |
| **Descrição** | 1. A nota de um aluno em uma disciplina (um valor de 0 a 10) é obtida pela média de duas avaliações durante o semestre, A1 e A2, ou pela frequência nas aulas.    1. Se o aluno obtém nota maior ou igual a 7.0 (sete) está aprovado.    2. Se o aluno obtém nota maior ou igual a 5.0 (cinco) e menor do que 7.0 (sete), deve fazer a avaliação final;    3. Se o aluno obtém nota menor do que 5.0 (cinco) está reprovado.    4. Se o aluno tiver frequência menor que 75% em uma turma, está automaticamente reprovado. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN07 – Consulta de Notas | |
| **Descrição** | Um aluno não poderá visualizar os dados acadêmicos de outros alunos |

|  |  |
| --- | --- |
| RN08 – Perfis | |
| **Descrição** | Aos usuários do sistema serão atribuídos perfis de acordo com suas permissões no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| RN09 – Controle de Acesso | |
| **Descrição** | O acesso é por meio de autenticação com senhas individuais. |