Requisitos funcionais

Faculdade São Francisco de Assis

Acadêmico – Estágio I

Histórico de revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Evento | Responsável |
| 1.0 | 02/03/2017 | Criação do documento | Maurício Saraiva |

1. REQUISITOS DO SISTEMA
   1. Requisitos Funcionais

Esta seção relaciona os requisitos funcionais e associa cada um deles com a(s) necessidade(s) identificada(s) elencadas anteriormente.

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-1** | Manter curso |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar, listar e desativar |
| Necessidade relacionada | N1 |
| Observações | Apenas usuário mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-2** | Manter turma |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar e listar |
| Necessidade relacionada | N2 |
| Observações | Apenas usuário mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-3** | Manter usuário |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir incluir, desativar, alterar e listar |
| Necessidade relacionada | N3 |
| Observações | Apenas usuário mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-4** | Manter aluno |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar, desativar e listar |
| Necessidade relacionada | N4 |
| Observações | Usuário pode incluir, listar e alterar, aluno visualiza e alterar apenas o seu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-5** | Manter disciplina |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar, desativar e listar |
| Necessidade relacionada | N5 |
| Observações | Apenas usuário mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-6** | Associar alunos com turma |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Matricular alunos nas turmas |
| Necessidade relacionada | N6 |
| Observações | Apenas usuário associa |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-7** | Pesquisar turma x alunos |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir que usuários façam pesquisas por curso, turma e disciplinas. Listar alunos matriculados. Pode exportar para .xls ou .pdf. |
| Necessidade relacionada | N7 |
| Observações | Apenas usuário tem acesso |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-8** | Pesquisar aluno x disciplinas |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir que usuários e alunos façam pesquisas por disciplinas matriculadas. O usuário pesquisa todos os alunos; o aluno pesquisa só as suas. |
| Necessidade relacionada | N8 |
| Observações | Pode exportar os dados do aluno e disciplinas para .pdf ou .xls. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-9** | Avisar usuários sobre as início das aulas |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Enviar relação, por e-mail, das disciplinas matriculadas para todos os alunos ativos. |
| Necessidade relacionada | N9 |
| Observações | O sistema deve enviar um e-mail para todos os usuários ativos, com a relação de disciplinas que eles estão matriculados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-10** | Autenticação no sistema |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Implementar controle de acesso por usuário/aluno e senha |
| Necessidade relacionada | N10, N11 |
| Observações | Permitir que usuário/aluno recupere sua senha; Exigir novo login após 20 minutos de inatividade, caso esteja logado. |

* 1. Requisitos não funcionais

Esta seção identifica os requisitos não funcionais do software

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo do Requisito | Descrição do Requisito |
| Disponibilidade do sistema | 24/7 |
| Requer software específico | Os usuários acessarão por navegador web |
| Escalabilidade do sistema | O sistema recebe em torno de 1000 acessos por dia |
| Número de usuários previstos | Em torno de 500 |
| Concorrência | 50 simultâneos |
| Performance | Cada consulta deve ser listadas em até 20 segundos |
| Volume de transações | 3000 transações por dia, entre lançamentos, pesquisas e relatórios |
| Segurança (acesso) | Restrito |
| Expurgo | 5 anos |