S2DG – Sistema Docente/Discente de Graduação

Especificação de Requisitos

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 8/junho/2009 | 1.0 | Versão inicial | Alexandre Strapação |

# Introdução

Este documento especifica quais são os requisitos funcionais e não funcionais do sistema. A seção 2 apresenta uma breve descrição dos requisitos funcionais. Não seção 3 estão os requisitos não funcionais, enquanto na seção 4 apresenta-se observações a respeito das interfaces dos sistema.

# Requisitos Funcionais do sistema

## Docente

# RF\_01: Gerenciamento de Plano de Curso

# RF\_02: Gerenciamento de Cronograma de Turma

# RF\_03: Gerenciamento das notas de avaliações

# RF\_05: Gerenciamento de freqüência dos alunos

# RF\_06: Imprimir dados contidos no sistema

# RF\_07: Imprimir relatórios estatísticos gerados pelo sistema

# RF\_08: Exportar dados contidos no sistema para planilhas do Microsoft Office Excel e Open Office

## Discente

# RF\_01: Visualizar Histórico

# RF\_02: Acompanhamento do cronograma de cada turma em que está matriculado

# RF\_03: Efetuar matrícula

# RF\_04: Imprimir dados contidos no sistema

# Requisitos não funcionais

## RNF\_01: Usabilidade

O sistema deve possuir uma interface com o usuário simples com pouca burocracia na realização das atividades rotineiras de professores e alunos da instituição.

É desejável que o tempo de aprendizagem para uso da interface seja curto, e devem ser considerados usuários que têm pouca afinidade com a tecnologia. Por exemplo, um usuário experiente deve aprender as principais funções no primeiro acesso ao sistema sem a necessidade de um manual, enquanto um usuário leigo poderia aprender com ou pouco mais de tempo e um ajuda explicativa do sistema.

Também se espera que os usuários desempenhem suas atividades rotineiras em um tempo curto, ou seja, em poucos minutos ele consegue acessar, visualizar, modificar ou inserir informações.

## RNF\_02: Confiabilidade

Disponibilidade: o sistema dever estar online todo o momento, sendo haverá períodos de stress no acesso ao sistema no qual deve ser considerada a configuração adequada do servidor para um bom desempenho. É possível haver exceções em casos de manutenção e assim o sistema poderá parar.

Defeitos (bugs): é previsível que o sistema tenha bugs de categoria leve e eventualmente bugs de categoria média, porém não é possível estimar a freqüência destes bugs.

## RNF\_03: Performance

Tempo de resposta: em condições normais o sistema deverá responder em um tempo aceitável, ou seja, que o tempo de resposta não seja longo suficiente ao ponto de causar frustração por parte do usuário.

Capacidade: o número de usuários ou transações concorrentes que o sistema deve suportar

Uso de recursos: memória, espaço em disco, comunicações, etc..

## RNF\_04: Segurança

Autenticação: para acessar o sistema o usuário deve estar autenticado. Cada usuário tem seu escopo e acessa somente as suas opções de acordo com o seu papel.

Confidencialidade: o sistema deve privar o acesso aos dados apenas para as pessoas com permissão e impossibilitar o acesso aos dados de alguém sem permissão.

# Interfaces do sistema

## Interface com usuários

### Aparência

Interface deverá ser ergonômica, amigável, fácil e leve.

### Navegação

A interface deverá prover fácil acesso as principais funcionalidades do sistema, evitando a criação de muitos níveis de profundidade. Haverá abas para acesso as principais telas e um menu lateral com fácil acesso as turmas e calendário.

### Personalização

O usuário poderá alterar o tamanho da fonte, deverá uma opção para a realização dessa configuração.

## Interfaces com sistemas externos

### Interface de comunicação

Deverá haver uma interface entre o novo banco de dados e o banco de dados atual da UFPB. Essa interface deverá manter uma sincronia entre os dados dos dois bancos.