S2DG – Sistema Docente/Discente de Graduação

Especificação de Requisitos

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 08/junho/2009 | 1.0 | Versão inicial | Alexandre Strapação |
| 14/junho/2009 | 1.1 | Alterado o RNF\_02.  Inseridas as descrições dos requisitos funcionais: RF\_01, RF\_02, RF\_04, RF\_05 e RF\_07 | Anderson Vinícius |

# Introdução

Este documento especifica quais são os requisitos funcionais e não funcionais do sistema. A seção 2 apresenta uma breve descrição dos requisitos funcionais. Na seção 3 estão os requisitos não funcionais. Na seção 4 apresenta-se observações a respeito das interfaces com o usuário do sistema.

# Requisitos Funcionais do sistema

## Docente

# RF\_01: Gerenciamento de Plano de Curso

O usuário Professor poderá gerenciar seu Plano de Curso. Isto significa que o Professor poderá criar, editar e apagar o Plano de Curso à sua maneira.

# RF\_02: Gerenciamento de Cronograma de Turma

O usuário Professor poderá gerenciar o Cronograma de cada turma a qual está alocado. A cada início de período letivo, o sistema irá criar um calendário contendo todos os dias e horários reservados para as suas aulas em cada turma. Para cada dia de aula reservado no calendário de aulas (cronograma), o Professor poderá inserir, editar e apagar quaisquer informações que desejar. Será permitido ao professor acessar, editar e apagar as informações de qualquer dia previsto no cronograma, seja no passado, no presente ou no futuro. Também será permitido ao Professor criar informações sobre aulas em dias não alocados previamente pelo sistema, ou seja, aulas extra-curriculares.

# RF\_03: Gerenciamento das notas de avaliações

O usuário Professor poderá gerenciar as notas das avaliações de cada turma a qual está alocado. (Incrementar)

# RF\_04: Gerenciamento de freqüência dos alunos

O usuário Professor poderá gerenciar a freqüência de cada aluno de cada turma a qual está alocado. O Professor deverá marcar no sistema quais alunos não compareceram as aulas de suas disciplinas. Será permitido ao Professor editar a freqüência dos alunos em qualquer dia do calendário previsto para as suas aulas até o dia em que estiver acessando o sistema. Ou seja, não será permitido ao Professor editar a freqüência dos alunos em aulas que ainda não foram ministradas.

RF\_05: Imprimir dados contidos no sistema

O usuário Professor poderá imprimir dados dos alunos contidos no sistema. O Professor deverá escolher quais dados desejará imprimir. Os dados acessíveis para impressão são: Nome, Matrícula, Frequência até o momento da impressão, Notas parciais, Média final e Situação na disciplina no momento da impressão. Por padrão, serão impressos todos os dados.

RF\_06: Imprimir relatórios estatísticos gerados pelo sistema

O usuário Professor poderá imprimir relatórios estatísticos gerados pelo sistema. (Incrementar)

RF\_07: Exportar dados contidos no sistema para planilhas do Microsoft® Office Excel e Open Office

O usuário Professor poderá exportar dados dos alunos contidos no sistema. O Professor deverá escolher quais dados desejará exportar. Os dados acessíveis para exportação são: Nome, Matrícula, Frequência até o momento da impressão, Notas parciais, Média final e Situação na disciplina no momento da impressão. Por padrão, serão exportados todos os dados. O sistema deverá dar as opções de exportar os dados para planilhas do Microsoft® Office Excel e planilhas do 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 um pouco mais de tempo e, possivelmente, com uma 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 deverá estar online todo o momento, podendo haver períodos de stress no acesso ao sistema no qual deve ser considerada a configuração adequada do servidor para um bom desempenho.

## 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 passar por um processo de autenticação. 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, de rápido aprendizado 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 para obter maior acessibilidade, portanto o sistema deverá ter uma opção para a realização desta tarefa.

## Interfaces com sistemas externos

### Interface de comunicação

Deverá haver uma interface entre o banco de dados utilizado pelo sistema e o banco de dados atual utilizado pelo NTI/UFPB. Esta interface deverá manter uma sincronia entre os dados dos dois bancos.