

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

# **Especificação Suplementar**

## **Sistema de e - Matrícula**

**Versão 1.1**

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

#### Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
20 de Abril de 2010	1.0	Criação do documento	Adriano de Almeida Silva
03 de Junho de 2010	1.1	Revisão do documento	William Pereira Spinola

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

# Índice Analítico

## Especificação Suplementar

1 Introdução .....	5
1.1 Finalidade .....	5
1.2 Escopo .....	5
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.....	5
1.4 Referências.....	5
1.5 Visão Geral. ....	5
2 Funcionalidade. ....	5
2.1 Regras de Negócios .....	5
2.1.1 Quantidade de Alunos por Turma .....	5
2.1.2 Cancelamento de turmas .....	6
2.1.3 Período pós-matrícula .....	6
2.1.4 Aluno Consulta de notas das disciplinas .....	6
2.1.5 Aluno Consulta de status matrícula realizada.....	6
2.1.6 Professor Oferta disciplinas.....	6
3 Usabilidade.....	6
3.1 Compatibilidade do <i>Browser</i> . ....	6
3.2 Acesso a Informação. ....	6
3.3 Tutorial <i>Online</i> . ....	6
4 Confiabilidade. ....	6
4.1 Atualização. ....	6
4.2 Disponibilidade.....	7
5 Desempenho. ....	7
6 Suportabilidade. ....	7
6.1 Requisitos de Hardware. ....	7
7 Segurança.....	7
8 Restrições de Projeto. ....	7
8.1 Requisitos de Desenvolvimento. ....	7
9 Requisitos de Help Online & Documentação do Sistema. ....	7

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

10 Aquisição de Componentes .....	7
11 Interfaces. ....	8
11. 1 Entrada .....	8
11.1.1 Informações de Matrícula .....	8
11.1.2 Notas .....	8
11.2 Outputs.....	8
11.2.1 Informações Gerais e Comerciais dos Cursos .....	8
11.2.2 Lista de Cursos .....	8
11.2.3 Lista de Disciplinas.....	9
11.2.4 Lista de Aluno Matriculados .....	9
11.2.5 Lista de Notas .....	9
11.3 Interfaces com Sistemas Legados. ....	9
11.3.1 Sistema de Faturamento. ....	9
12 Requisitos de Licenciamento. ....	9
12.1 Legal, <i>Copyright</i> & Outros.....	9
13 Padrões Aplicáveis.....	10
13.1 – Regras de Aprovação .....	10

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

# Especificação Suplementar

## 1 Introdução

Este documento tem por objetivo. Coletar, analisar e definir as especificações suplementares para o Sistema de e - Matrícula para a Faculdade São José.

### 1.1 Finalidade

Este documento registra as especificações que possuem aplicabilidade geral para o Sistema de e -Matrícula para a Faculdade São José. Estas especificações têm por objetivo descrever requisitos não funcionais, e também, estabelecer um acordo sobre as mesmas entre a equipe de desenvolvimento e os *stakeholder*.

### 1.2 Escopo

Este documento registra as especificações suplementares do Sistema de e – Matrícula para a Faculdade São José. Este padrão deve ser utilizado por toda a equipe de projeto para documentar e/ou rever as especificações não funcionais.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.

Veja o documento “Glossário”.

### 1.4 Referências.

1. Documento “Visão”. Sistema de e - Matrícula.
2. Documento “Glossário”. Sistema de e - Matrícula.
3. Documento “Modelo de Caso de Uso”. Sistema de e - Matrícula.

### 1.5 Visão Geral.

Este documento contém especificações suplementares organizadas por tipo de requisito: funcionalidade, usabilidade, confiabilidade, suportabilidade, restrições de projeto, requisitos de documentação, compras de componentes, interfaces, requisitos de licenciamento, requisitos legais e padrões aplicáveis.

## 2 Funcionalidade.

As funcionalidades descritas em alto nível estão registradas no documento de Visão. Os requisitos funcionais são apontados principalmente nos documentos Diagrama de Casos de Uso e Especificação dos Casos de Uso. Neste documento de Especificação Suplementar estão localizados os requisitos que são pertinentes a todos os casos de uso e as regras de negócios para o Sistema de e - Matrícula.

### 2.1 Regras de Negócios

#### 2.1.1 Quantidade de Alunos por Turma

A quantidade de alunos de uma turma limita-se a no mínimo 10 alunos e no máximo 40 alunos.

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

### 2.1.2 Cancelamento de turmas

Caso o período de matrículas seja encerrado e a determinada turma possuir menos de 10 alunos matriculados ela é cancelada.

### 2.1.3 Período pós-matrícula

Nas duas primeiras semanas do semestre, os alunos podem alterar os seus programas de horário de aula. Eles podem acessar o sistema e cancelar matrículas em uma ou mais disciplinas ou solicitar matrícula em novas disciplinas.

### 2.1.4 Aluno Consulta de notas das disciplinas

O aluno pode consultar a nota das disciplinas em que está matriculado. A nota é apenas disponibilizada após um determinado período depois das avaliações. As regras são ditadas pela Pró-Reitoria de Controle Acadêmico.

### 2.1.5 Aluno Consulta de status matrícula realizada

O aluno pode acompanhar o status de sua matrícula em determinada disciplina. Os possíveis status são: Matrícula Efetivada, Matrícula Pendente e Matrícula Cancelada.

### 2.1.6 Professor Oferta disciplinas

O Professor pode se candidatar as disciplinas que deseja lecionar, porém o simples fato da realização da candidatura não garante que de fato seja ele o escolhido.

## 3 Usabilidade.

### 3.1 Compatibilidade do *Browser*.

O sistema deve ser on-line e funcionar através do browser Internet Explorer, Mozilla FireFox, Opera e Google Chrome .

### 3.2 Acesso a Informação.

A navegação no sistema como um todo deve ser intuitiva, evitando a necessidade de realizar treinamento com alunos, professores e funcionários.

### 3.3 Tutorial *Online*.

A aplicação deverá possuir um índice de ajuda completo, de fácil acesso aos usuários.

## 4 Confiabilidade.

### 4.1 Atualização.

A atualização das informações nas páginas Web deve ser feita sem ocasionar interrupção de serviço no sistema.

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

## 4.2 Disponibilidade

O sistema deve funcionar 24 x 7 e dentro dos padrões de SLA acordados com a Faculdade São José.

Os momentos mais críticos em que o sistema deverá estar 100% disponível é entre os períodos de matrícula e de avaliação.

## 5 Desempenho.

Não foram especificados índices de desempenho para o Sistema.

## 6 Suportabilidade.

### 6.1 Requisitos de Hardware.

O hardware a ser utilizado no novo sistema deve ser suportado pelo atual contrato de manutenção de suporte disponível assinado entre a Faculdade São José e seus fornecedores de hardware. A nova diretriz de arquitetura corporativa é para desktop com padrão Microsoft Windows 2000. O padrão de servidor é Windows 2000 Server ou IBM eServer iSeries 890 – dependendo do porte da aplicação. Para maiores informações consultar o documento Arquitetura e Padrões de Desenvolvimento – Documento APD -12341.

## 7 Segurança.

O sistema deverá prover mecanismos de segurança para coibir acessos não autorizados. Todos os alunos, professores e funcionários que utilizam o sistema deverão ter senha e usuário (identificação).

## 8 Restrições de Projeto.

### 8.1 Requisitos de Desenvolvimento.

O sistema deve ser desenvolvido em alguma linguagem de programação aprovada pela Diretoria de Tecnologia da Informação da Faculdade São José. As novas diretrizes da instituição fazem uso de C++, Java ou VisualBasic. Para maiores informações consultar o documento Arquitetura e Padrões de Desenvolvimento – Documento APD -12341.

## 9 Requisitos de Help Online & Documentação do Sistema.

A ajuda ao usuário deverá ser disponível em todas as partes do sistema, o nível de detalhamento deverá ser alto, evitando a necessidade de Suporte por parte do Departamento de Tecnologia.

## 10 Aquisição de Componentes.

N/A.

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

## 11 Interfaces.

### 11.1 Entrada

Cada uma das seções abaixo especifica o conteúdo de uma interface de entrada para o Sistema de e - Matrícula.

#### 11.1.1 Informações de Matrícula

Os dados são ( para a disciplina que o aluno deseja cursar):

- Curso
- Disciplina

#### 11.1.2 Notas

Os dados são para cada disciplina avaliada:

- Aluno
- Disciplina
- Nota
- Faltas

### 11.2 Outputs

Cada uma das seções seguintes especifica o conteúdo de uma interface de saída do sistema de e-Matrícula. O nome de cada interface descreve o tipo de informação de saída e ( se nenhum dado é apresentado ao usuário ) o sistema para onde a informação é enviada.

#### 11.2.1 Informações Gerais e Comerciais dos Cursos

Os dados são:

- Para cada curso:
  - Preço
  - Duração
  - Disciplinas disponíveis
  - Programa de aula
  - Carga Horária
  - Período
  - Pré-requisitos
  - Professores

#### 11.2.2 Lista de Cursos

Os dados são:

- Todos os cursos que o aluno está matriculado ou no caso do professor cursos em que ele está apto a lecionar, e para cada um deles:
  - Id de Curso
  - Descrição
  - Turma



Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

### 11.2.3 Lista de Disciplinas

Os dados são:

- Todas as disciplinas que estão disponíveis em cada curso, e para cada uma delas:
  - Id de Disciplina
  - Descrição
  - Horário
  - Turma
  - Pré Requisitos

### 11.2.4 Lista de Aluno Matriculados

Os dados são:

- Para cada aluno:
  - RA
  - Nome
  - Sobrenome
  - Curso
  - Turma

### 11.2.5 Lista de Notas

Os dados são:

- Para cada disciplina que o aluno estiver cursando:
  - Disciplina
  - Nota
  - Faltas

## 11.3 Interfaces com Sistemas Legados.

Devido a problemas de custos, a faculdade não pode substituir todo o antigo sistema pelo novo de uma única vez. A faculdade manterá a base de dados do catálogo de disciplinas rodando no sistema antigo em um VAX 6300 mainframe.

### 11.3.1 Sistema de Faturamento.

O sistema de e - Matrícula enviará informações sobre todos os alunos matriculados para o sistema de faturamento, tal que os alunos possam receber os boletos de pagamento.

Alterações nos programas de horário de aula serão enviadas imediatamente para o sistema de faturamento. Tal que novos boletos de cobrança possam ser gerados.

## 12 Requisitos de Licenciamento.

### 12.1 Legal, Copyright & Outros.

A ser especificado ainda pelo Departamento Jurídico.

Sistema de e - Matrícula	
Glossário	Versão: 1.0
Faculdade São José	Data: 20 de Abril de 2010

## **13 Padrões Aplicáveis.**

### **13.1 – Regras de Aprovação**

O sistema deverá considerar o status de aprovação do aluno com base no critério de aprovação relatado nas regras e procedimentos estatutário disponibilizado pela Pró-Reitoria de Controle Acadêmico e aprovado pelo MEC.