

---

---

# Sistema de Matrículas

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

Data	Versão	Descrição	Autor
	1.0	Especificação Inicial	
	1.0	Revisão	
	1.0	Validação	

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

## Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências	5
1.5	Visão Geral	5
2.	Posicionamento	6
2.1	Oportunidade de Negócios	6
2.2	Descrição do Problema	6
2.3	Sentença de Posição do Produto	7
3.	Descrições dos Envolvidos e Usuários	8
3.1	Demografia do Mercado	8
3.2	Resumos dos envolvidos	8
3.3	Resumos dos usuários	9
3.4	Ambiente do Usuário	11
3.5	Perfis dos Interessados	11
3.5.1	Instituição de Ensino	11
3.6	Perfis dos Usuários	12
3.4.1	Dono da Instituição de Ensino	12
3.4.2	Desenvolvedores	12
3.4.3	Alunos	13
3.7	Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos	13
3.8	Alternativas e Competidores	13

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

## **Visão**

### **1. Introdução:**

#### **1.1 Finalidade**

A finalidade desse documento é demonstrar análises de necessidades de alto nível para a criação de um Sistema de Matrículas generalista com o fim de demonstrar as habilidades aprendidas na disciplina de Programação Orientada a Objetos do curso de Engenharia de Software da Universidade Católica de Brasília.

#### **1.2 Escopo**

Este Documento de Visão tem por objetivo apresentar o Sistema de Matrículas criado com o objetivo de fornecer uma solução digital de matrículas que pode ser adaptado a qualquer instituição de ensino.

Para tal sendo simples, como uma base a ser moldada dependendo da necessidade de cada cliente.

#### **1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações**

**DER** - Diagrama Entidade-Relacionamento;

**UCB** - Universidade Católica de Brasília;

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

#### 1.4 Referências

Documentos
Glossário do Sistema de Matrículas
Especificações de Casos de Uso
Regra de Negócio
Storyboard
Diagramas de Caso de Uso
Diagramas Classe

#### 1.5 Visão Geral

O sistema de matrículas é uma aplicação digital que centraliza e organiza todo o processo de inscrição de alunos em matérias, cursos ou turmas. Ele substitui processos manuais, garantindo maior rapidez, segurança e confiabilidade nas informações.

Esse tipo de sistema deve oferecer uma interface acessível para alunos, que podem visualizar matérias disponíveis, consultar vagas e efetuar suas matrículas de forma on-line. Para as instituições e seus administradores, o sistema possibilita o controle de turmas, acompanhamento do número de vagas preenchidas, emissão de relatórios gerenciais e aplicação automática das regras acadêmicas, como limites de créditos ou exigência de pré-requisitos.

Havendo também a possibilidade de integração com outros módulos acadêmicos, como o histórico escolar, boletim, secretaria e sistemas financeiros, garantindo consistência nas informações e evitando retrabalhos.

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

## 2. Posicionamento:

### 2.1 Oportunidade de Negócios

O Sistema permite ao cliente automatizar seus processos, garantindo agilidade e evitando custos com contratações e filas desnecessárias que podem resultar na perda de clientes. Estes também têm a capacidade de realizar todo o processo de matrícula e sua verificação do conforto de suas casas. Tal tecnologia é indispensável num mundo completamente digital como o de agora, com o aumento de cursos online as matrículas realizadas fisicamente deixam de existir mais a cada dia.

### 2.2 Descrição do Problema

A falta de um sistema digital de matrículas para as instituições e seus alunos.

<b>O problema de</b>	Ausência de um sistema que automatiza as matrículas das instituições de ensino.
<b>Afeta</b>	Donos e funcionários das instituições de ensino, assim como seus alunos.
<b>o impacto dele é</b>	<p><b>Para a instituição de ensino:</b> Dificuldade de se obter dados atuais e confiáveis para a efetivação das matrículas, disponibilização de vagas para os cursos oferecidos pela instituição e controle do corpo docente necessário para implantação dos cursos, turmas e matérias.</p> <p><b>Para os Alunos da instituição de ensino:</b> Dificuldade de efetivação de matrícula devido à burocracia, filas, distância, falta de tempo e de integridade entre os departamentos envolvidos.</p>

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

### 2.3 Sentença de Posição do Produto

Um sistema digital que serve como base para expandir de acordo com as necessidades de cada instituição de ensino e seus donos. Ampliando a qualidade de atendimento e controle de dados para fins organizacionais.

<b>Para</b>	Donos de instituições de ensino
<b>Quem</b>	Necessitar de agilizar processos, disponibilizar informações e atender a demanda dos alunos.
<b>O Sistema de Matrículas</b>	É um Sistema de Matrículas, voltado para as necessidades de instituições de ensino.
<b>Que</b>	Permite acompanhar, via internet, o processo dos alunos matriculados e informações sobre cursos, turmas e matérias.
<b>Nosso produto</b>	Sugere que esse sistema interaja com os demais já existentes, reduzindo a necessidade de reimplantação de dados e evolua para um nível de “autoatendimento”, entrando em sintonia com as expectativas de acesso que tanto funcionários e alunos esperam das instituições de ensino.

## 3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

### 3.1 Demografia do Mercado

O Sistema de Matrículas surgiu como base para sistemas mais complexos, evitando custos adicionais para quem busca criar um sistema digital que matricule seus estudantes, pois, este evitará custos iniciais de criação desse sistema.

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

### 3.2 Resumos dos envolvidos

ENVOLVIDOS		
NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADES
Stakeholder	São todos os interessados ou partes envolvidas que podem afetar ou ser afetados pelo desenvolvimento, implantação ou uso de um sistema.	<p>Alunos: Realizam suas matrículas.</p> <p>Funcionários: Utilizam o sistema para guiar seus trabalhos.</p> <p>Donos das instituições de ensino: São os donos do sistema e podem contratar desenvolvedores para finalizar o sistema se necessário.</p> <p>Desenvolvedores: Possivelmente serão contratados para adicionar funções ao sistema de acordo com as necessidades da instituição.</p>
Analista de Sistema	Profissional responsável por realizar a análise (compreensão) de sistemas de informação.	<p>Levantamento de requisitos junto aos usuários;</p> <p>Modelagem em alto nível do sistema;</p> <p>Implementação do modelo (programação); Manutenção do código fonte, corrigindo erros ou implementando melhorias.</p>
Desenvolvedor	Implementará os modelos que foram definidos.	<p>Proceder a codificação dos programas de computador, estudando os objetivos propostos, analisando as características dos dados de entrada e o processamento necessário à obtenção dos dados de saída desejados</p>



Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

DBA	Especialista no servidor de banco de dados.	Responsável por otimizar consultas SQL, na implementação de recursos para aceleração de processos a respeito da estrutura do banco de dados, tais como a criação de índices ou a confecção de stored procedures.
Arquiteto de Teste	Especialista em testes de desempenho, carga e segurança.	Planejar critérios e gerar dados de testes; Executar e montar cenários; Avaliar e comparar resultados.

### 3.3 Resumos dos usuários

USUÁRIOS		
NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADES
Desenvolvedores	Realiza o gerenciamento e implementações no Sistema de Matrículas.	1.Implementa outras funcionalidades no Sistema de Matrículas de base fornecido, sob comandos do Dono da Instituição de ensino e suas necessidades. 2.Prover suporte, informação e registro aos usuários; 3.Modificar o perfil de acesso dos usuários do sistema; 4.Administrar os cadastros dos coordenadores dos cursos, professores orientadores, alunos e outros possíveis usuários futuros;

Sistema de Matrículas	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

		5. Atualizar o Sistema de Matrículas, sua base de dados, funcionalidades e segurança.
Donos da instituição de ensino	É a pessoa que adquire o Sistema de Matrículas e determina como será utilizado.	1. Contratar desenvolvedores; 2. Determinar o que eles irão implementar conforme as necessidades da instituição de ensino que controla.
Alunos	Usuários que desejam se matricular nos cursos, turmas e matérias disponíveis.	1. Efetuar matrícula no sistema;
Instituição de Ensino	Instituição de ensino interessada no uso de tecnologias de informação.	1. Desenvolver-se digitalmente e melhorar sua automação; 2. Disponibilizar serviços aos clientes;

Sistema de Matrícula - SISMAT	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

### 3.4 Ambiente do Usuário

O sistema oferecerá integração de acordo com o nível de acesso de cada usuário:

<b>Donos da Instituição de Ensino</b>	Tem posse do Sistema de Matrículas sem nenhuma restrição. Determina de onde irá acessar o sistema.
<b>Desenvolvedores</b>	Tem o acesso que o dono permitir e realiza implementação de funções, melhorias, manutenção ao Sistema de Matrículas. O sistema será acessado pessoalmente por segurança.
<b>Aluno</b>	Tem acesso ao módulo de realização do curso, onde ele poderá consultar os cursos. O sistema será acessado através da internet, por isso é necessário que os usuários do sistema tenham um browser e acesso à internet.

### 3.5 Perfis dos Interessados

#### 3.5.1 Instituição de Ensino

<b>Representante</b>	Instituição de ensino (Universidades, Faculdades, Cursos Técnicos, Escolas e Centros de Treinamento)
<b>Descrição</b>	Instituições de ensino interessadas em instrumentalização quanto ao uso das tecnologias de informação e de comunicação.
<b>Responsabilidades</b>	Aperfeiçoar quanto ao uso das tecnologias de informação e de comunicação. Disponibilizar serviços via web para facilitar a integração com o aluno.
<b>Critério de sucesso</b>	Administrar o projeto para garantir o funcionamento e a eficácia do sistema.
<b>Envolvimento</b>	Suporte financeiro e estrutura física na otimização do Sistema de Matrículas.
<b>Produtos</b>	Matérias de divulgações, marketing e manuais de treinamento.
<b>Comentários / Questões</b>	Apoio da instituição, para implementação de sistemas com elevada qualidade.

Sistema de Matrícula - SISMAT	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

### 3.6 Perfis dos Usuários

#### 3.6.1 Dono da Instituição de Ensino

<b>Representante</b>	Dono da instituição de ensino
<b>Descrição</b>	É o responsável pela instituição de ensino, quem determina seu funcionamento e quem responde por ela.
<b>Responsabilidades</b>	Determinar como será usado o Sistema de Matrículas; Contratar quem poderá modificar o Sistema de Matrículas se necessário;
<b>Critério de Sucesso</b>	Total.
<b>Envolvimento</b>	Determinar o foco e objetivos atuais e futuros da instituição de ensino.
<b>Comentários / Questões</b>	Gerenciar a instituição, seus funcionários e dominar aspectos gerais e administrativos

#### 3.6.2 Desenvolvedores

<b>Representante</b>	Desenvolvedores diversos.
<b>Descrição</b>	São contratados para serem responsáveis pelo sistema.
<b>Responsabilidades</b>	Implementação de novas funcionalidades ao sistema. Realiza o gerenciamento, manutenção e atualização do sistema e seus cursos, matérias, alunos, turmas e o que mais for adicionado a ele.
<b>Critério de Sucesso</b>	A necessidade de profissionais que dominem as ferramentas para atualizar, manter e melhorar o Sistema de Matrículas.
<b>Envolvimento</b>	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
<b>Comentários / Questões</b>	Formar equipe e dominar aspectos técnicos e específicos.

Sistema de Matrícula - SISMAT	Versão: 1.0
VISÃO	Data:
Documento de Visão	

### 3.6.3 Alunos

<b>Representante</b>	Alunos
<b>Descrição</b>	Usuários com necessidade de efetuar matrícula fora das dependências da instituição de ensino.
<b>Responsabilidades</b>	Efetuar matrícula no sistema.
<b>Critério de Sucesso</b>	Realizar a matrícula via internet.
<b>Envolvimento</b>	Conseguir realizar sua matrícula com facilidade.
<b>Comentários / Questões</b>	Dificuldades técnicas relativas à Internet.

### 3.7 Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Realidade	Soluções Propostas
Informatizar o procedimento de matrícula da instituição.	Alta	Integrar e viabilizar execução de serviços nos departamentos.	A instituição não suporta a demanda por ausência de um sistema informatizado.	Um ambiente de gerenciamento de matrícula flexível, integrado de apoio aos usuários da instituição de ensino.

### 3.8 Alternativas e Competidores

O sistema apresentado existe a muito tempo com muitas empresas especializadas que atuam no seguimento de gestão e administração educacional, e disponibilizam para seus usuários as mais avançadas tecnologias de softwares e hardware.

Elas fornecem tal serviços pelos mais diversos meios, como construir um sistema do zero para a necessidade de seus clientes em troca de pagamento, parcerias com instituições de ensino em troca de utilizar exclusivamente seus sistemas online dividindo lucros e por meio de mensalidades para utilizar um sistema de aplicativo já completo.