
Sistema de Matrícula - SISMAT VISÃO

Versão 1.0

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

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
	1.0	Especificação Inicial	
	1.0	Revisão	
	1.0	Validação	

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

Índice Analítico

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.	Posicionamento	5
2.1	Oportunidade de Negócios	5
2.2	Descrição do Problema	6
2.3	Sentença de Posição do Produto	7
3.	Descrições dos Envolvidos e Usuários	7
3.1	Demografia do Mercado	7
3.2	Resumos dos envolvidos	8
3.3	Resumos dos usuários	9
3.4	Ambiente do Usuário	10
3.5	Perfis dos Interessados	10
3.5.1	Instituição de Ensino	10
3.6	Perfis dos Usuários	11
3.6.1	Administrador do Sistema	11
3.6.2	Coordenador de Curso	11
3.6.3	Professor Orientador	11
3.6.4	Secretário de Departamento	12
3.6.5	Alunos	12
3.7	Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos	12
3.8	Alternativas e Competidores	12
4.	Visão Geral do Produto	13
4.1	Perspectiva do Produto	13
4.2	Resumo dos Recursos	13
4.3	Custo e Preço	13
4.4	Licenciamento e Instalação	14
4.4.1	Investimentos de Hardware	14
4.4.2	Investimentos de Software	14
4.4.3	Investimento da equipe de Desenvolvimento	14
4.4.4	Resumo do Investimento	15
5.	Restrições	15
5.1	Restrições do sistema	15
6.	Outros Requisitos do Produto	15
6.1	Requisitos mínimos de Hardware	15
6.2	Requisitos mínimos de Software	15
7.	Requisitos da Documentação	15
7.1	Manual do Usuário	15
7.1.1	Manual de Orientações do Coordenador de Curso.	15

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

7.1.2 Manual de Orientações do Professor Orientador.	16
7.1.3 Manual de Orientações do Secretário de Departamento.	16
7.1.4 Manual de Orientações do Aluno.	16
7.1.5 Help Online	16

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

Visão

1. Introdução

1.1 Finalidade

A proposta deste documento é coletar, analisar e definir necessidades de alto nível e características do Sistema de Matrículas - SISMAT. Ele foca as características necessárias pelos interessados e usuários finais. Os detalhes de como o SISMAT preenche estas necessidades estão detalhadas no caso de uso e nas especificações suplementares.

1.2 Escopo

O documento de Visão aplica-se ao SISMAT que será desenvolvido por alunos da Universidade Católica de Brasília, para fins de apresentação de Projeto do Curso de Engenharia de Software e Ciências da Computação.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.

Na documentação do **RUP** em <http://www.rational.com/products/rup/tryit> encontra-se a definição de diversos termos utilizados neste documento.

UCB – Universidade Católica de Brasília;

SISMAT - Sistema de Matrícula;

1.4 Referências

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

1.5 Visão Geral

Apresentamos os requisitos necessários para a modalidade de um sistema de Matrícula, voltados para as necessidades desta instituição de ensino.

A partir dos resultados de análise, focalizamos os princípios argumentativos nas subseções desse documento além de propor o desenvolvimento do SISMAT.

2. Posicionamento

2.1 Oportunidade de Negócios

Com o intuito de dar suporte no período de matrículas, e proporcionar qualidade no atendimento aos usuários, pretendemos estreitar a ligação entre estudante-instituição de ensino. Essa iniciativa é muito importante, pois ambas as partes são beneficiadas, e assim podemos desenvolver um projeto Acadêmico visando aliar a teoria com a realidade do mercado.

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

2.2 Descrição do Problema

O problema dentro da proposta acadêmica advém da ausência de um sistema de matrícula voltado para as necessidades dos usuários dos cursos de graduação, pós-graduação e extensão.

O problema de	ausência de um sistema que automatiza as matrículas da instituição de ensino.
Afeta	usuários dos segmentos administrativos, educacionais e alunos da instituição.
o impacto dele é	<p>Para a instituição de ensino: 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.</p> <p>Para os Alunos da instituição de ensino: Dificuldade de efetivação de matrícula devido à burocracia e falta de integridade entre os departamentos envolvidos.</p> <p>Para os Professores da instituição de ensino: Dificuldade de gerenciar a quantidade de alunos necessários para o fechamento da turma.</p> <p>Para todos os usuários da instituição de ensino: Dificuldade de adaptação do processo e procedimentos acerca das funcionalidades do sistema.</p>

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

2.3 Sentença de Posição do Produto

A importância da informatização no processo acadêmico contribui para a qualidade do atendimento, visando sempre aliar as constantes mudanças tecnológicas priorizadas pela instituição.

Para	Departamentos da instituição
Quem	necessitar de agilizar processos, disponibilizar informações e atender a demanda dos alunos.
O SISMAT	é um Sistema de Matrícula, voltado para as necessidades da instituição.
Que	permite acompanhar, via internet, o processo dos alunos matriculados e informações sobre cursos e disciplinas.
Nosso produto	sugere que esse sistema interaja com os demais já existentes, reduzindo a necessidade de reimplantação de dados e evolua para um nível de “auto-atendimento”, entrando em sintonia com as expectativas de modernidade que tanto administradores quanto seus usuários esperam da instituição.

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

3.1 Demografia do Mercado

O SISMAT surgiu da necessidade de evitar problemas de congestionamento da rede da instituição por excesso de demanda.

Um aliado no processo de cadastramento de alunos, coleta de vagas, compatibilização de matrícula para o atendimento à demanda da instituição, possibilitando a realização de pré-matrículas resultando na geração de proposta de oferta de disciplinas para cada aluno no período letivo.

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

3.2 Resumos dos envolvidos

ENVOLVIDOS		
NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADES
Stakeholder		
Analista de Sistema	Profissional responsável por realizar a análise (compreensão) de sistemas de informação.	Levantamento de requisitos junto aos usuários; Modelagem em alto nível do sistema; Implementação do modelo (programação); Manutenção do código fonte, corrigindo erros ou implementando melhorias.
Desenvolvedor	Implementará os modelos que foram definidos.	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
Web Designer	Responsável pela aparência do sistema.	Planejamento e prototipação da interface gráfica do aplicativo. Criação de imagens para serem utilizadas desde as janelas de apresentação dos aplicativos e botões de barras de ferramentas.
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.

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

3.3 Resumos dos usuários

USUÁRIOS		
NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADES
Administrador	Realiza o gerenciamento do sistema.	1. Gerenciar as operações dos coordenadores dos cursos, professores orientadores, secretário de departamento e alunos; 2. Prover suporte, informação e registro dos usuários; 3. Modificar o perfil de acesso dos usuários do sistema; 4. Administrar os cadastros dos coordenadores dos cursos, professores orientadores, secretário de departamnto e alunos; 5. Atualizar base de dados. 6. Cadastrar o secretário de departamento no sistema.
Coordenadores de Cursos	Realiza o gerenciamento dos cursos, disciplinas e as pré-matrículas dos usuários do sistema.	1. Prover o cadastro dos cursos; 2. Prover o cadastro das disciplinas; 3. Administrar os cadastros de cursos e disciplinas; 4. Avaliar Pré-Matrículas; 5. Efetuar Matrículas;
Professores Orientadores	Realiza o gerencimanto das pré-matrículas dos usuários do sistema.	1. Autorizar pré-matrículas; 2. Cancelar pré-matrículas;
Secretário de Departamento	Realiza o gerenciamento dos cadastro dos usuários dos departamentos.	1. Cadastrar usuários no departamento;
Alunos	Usuários matriculados nos cursos disponíveis no sistema que desejam pré-matricular-se nas disciplinas.	1. Efetuar pré-matrícula no sistema;
Instituição de Ensino	Instituição de ensino interessada no uso de tecnologias de informação.	1. Aperfeiçoar quanto ao uso das tecnologias de informação; 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:

Administrador do Sistema	Tem acesso ao módulo de gerenciamento do sistema de forma integrada e otimizada sem nenhuma restrição.
Coordenador de Curso	Tem acesso ao módulo de gerenciamento de curso e disciplina, ao qual está monitorando, onde poderá incluir cursos e disciplinas, como também efetivar e cancelar matrículas.
Professor Orientador	Tem acesso ao módulo de gerenciamento de curso e disciplina, ao qual está monitorando, onde poderá autorizar a pré-matrícula do aluno matriculado no sistema.
Secretário do Departamento	Tem acesso ao módulo de gerenciamento de usuários do sistema, onde poderá cadastrar os usuários do departamento.
Aluno	Tem acesso ao módulo de realização do curso, onde o mesmo 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

Representante	Instituição de ensino (Universidades, Faculdades, Escolas e Centros de Treinamento)
Descrição	Instituições de ensino interessadas em instrumentalização quanto ao uso das tecnologias de informação e de comunicação.
Responsabilidades	Aperfeiçoar quanto ao uso das tecnologias de informação e de comunicação. Disponibilizar serviços via web para facilitar a integração com o aluno.
Critério de sucesso	Administrar o projeto para garantir o funcionamento e a eficácia do sistema.
Envolvimento	Suporte financeiro e estrutura física na otimização do SISMAT.
Produtos	Materias de divulgações, marketing e manuais de treinamento.
Comentários / Questões	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 Administrador do Sistema

Representante	Administrador do Sistema
Descrição	O(s) administrador (es) é representado(s) por um funcionário da instituição de ensino.
Responsabilidades	Prover registro dos usuários; Modificar o perfil de acesso dos usuários do sistema; Administrar os cadastros dos secretário de departamentos;
Critério de Sucesso	A necessidade de profissionais que dominem as ferramentas para atualização sistemática e permanente do SISMAT.
Envolvimento	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
Comentários / Questões	Gerenciar equipe e dominar aspectos técnicos e específicos.

3.6.2 Coordenador de Curso

Representante	Coordenador de Curso
Descrição	O(s) Coordenador(es) de curso(s) é representado(s) por um funcionário da instituição de ensino.
Responsabilidades	Realiza o gerenciamento dos cursos, disciplinas e as pré-matrículas dos usuários do sistema.
Critério de Sucesso	A necessidade de profissionais que dominem as ferramentas para atualização sistemática e permanente do SISMAT.
Envolvimento	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
Comentários / Questões	Formar equipe ou dominar aspectos técnicos e específicos.

3.6.3 Professor Orientador

Representante	Professor Orientador
Descrição	O(s) Professor (es) Orientador (es) é (são) representado(s) por um funcionário da instituição de ensino.
Responsabilidades	Realiza o gerenciamento das pré-matrículas dos usuários do sistema.
Critério de Sucesso	A necessidade de profissionais que dominem as ferramentas para atualização sistemática e permanente do SISMAT.
Envolvimento	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
Comentários / Questões	Formar equipe ou dominar aspectos técnicos e específicos.

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

3.6.4 Secretário de Departamento

Representante	Secretário de Departamento
Descrição	O(s) Secretário (s) de Departamento é (são) representado(s) por um funcionário da instituição de ensino.
Responsabilidades	Realiza o gerenciamento dos cadastro dos usuários dos departamentos.
Critério de Sucesso	A necessidade de profissionais que dominem as ferramentas para atualização sistemática e permanente do SISMAT.
Envolvimento	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
Comentários / Questões	Formar equipe ou dominar aspectos técnicos e específicos.

3.6.5 Alunos

Representante	Alunos
Descrição	Usuários com necessidade de efetuar pré-matrícula fora das dependências da instituição de ensino.
Responsabilidades	Efetuar pré-matrícula no sistema.
Critério de Sucesso	Realizar a pré-matrícula via internet.
Envolvimento	Conseguir manter o foco nos objetivos propostos para superar os desafios que se apresentarem.
Comentários / Questões	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 de graduação e pós-graduação.

3.8 Alternativas e Competidores

Existem empresas especializadas que atuam no seguimento de gestão e administração educacional, e disponibilizam para seus usuários as mais avançadas tecnologias, assegurando a qualidade de serviços, softwares e agilizando seus processos com seus sistemas de gestão.

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

4. Visão Geral do Produto

4.1 Perspectiva do Produto

Os usuários do SISMAT devem possuir o domínio no uso dos recursos das tecnologias de informação. O uso desses recursos visa atender com alto grau de eficiência, qualidade e colaboração. Criando um ambiente dinâmico que possa atender a demanda da instituição como:

- Fortalecer a autonomia e independência dos alunos da instituição durante o período definido para pré-matrículas;
- Integração com outros sistemas da instituição;
- Disponibilizar um ambiente de gestão flexível, de fácil navegação e interativo;
- Portabilidade para outros sistemas operacionais e browsers.

4.2 Resumo dos Recursos

Necessidades a serem atendidas	Características do SEAD (Requisitos Funcionais)	Benefícios Esperados
Gerenciamento autenticação	Para usuário ter acesso a todas as funcionalidades do SISMAT de acordo com o seu nível de acesso é necessário efetuar o login.	Segurança.
Gerenciamento de Usuário	Permite de acordo com o perfil do usuário incluir, pesquisar, alterar e excluir administradores, coordenadores de cursos, professores orientadores, secretário de departamento e alunos com seus determinados níveis de acesso ao sistema SISMAT.	Garantir nível de segurança para cada usuário.
Gerenciamento de Curso	Permite incluir, pesquisar, alterar e excluir cursos.	Organização e disponibilização de cursos.
Gerenciamento de Matrícula	Permite realizar a matrícula do aluno.	Organização e disponibilização de matrículas.
Gerenciamento de Pré-Matrícula	Permite realizar a pré-matrícula pelo aluno.	Organização e disponibilização de pré-matrículas.
Gerenciamento de Disciplinas	Permite incluir, pesquisar, alterar e excluir disciplinas.	Organização e disponibilização de disciplinas onde os alunos poderão pré-matricular-se.

4.3 Custo e Preço

A fim de traçarmos um plano de estratégia de comercialização do sistema, iremos adotar um investimento baixo em relação a outros sistemas do mercado.

Utilizaremos softwares gratuitos e proprietários para o desenvolvimento do SISMAT, com isso, baixando o investimento para implantação e manutenção.

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

4.4 Licenciamento e Instalação

O SISMAT tem a necessidade de reunir rotinas operacionais dos sistemas já informatizados da instituição de ensino. Ter condições adequadas para o bom funcionamento de um ambiente web, sendo compatível com programas e equipamentos que tornem mais eficientes as operações e agilizem as atividades de gerenciamento de bancos de dados e o acesso às informações.

4.4.1 Investimentos de Hardware

Discriminação	Quantidade	Valor Unitário	% Utilização	Valor Total R\$
Processador Pentium 4 1.6 Memória 1024 RAM HD 60 Gravadora LG 52x24x52x Disco Flexível Modem DSL 500 G Monitor LG Flatron 17 Teclado ABNT Mouse	03	2.500,00	100%	7.500,00
HP PSC 750	1	600,00	100%	600,00
Total				8.100,00

4.4.2 Investimentos de Software

Discriminação	QTD	Valor Unitário	Valor Total R\$
Windows XP Professional	1	969,00	969,00
OpenOffice.org	1	Freeware	0,00
Jude	1	Freeware	0,00
DBDesigner 4	1	Freeware	0,00
MySQL 4.1.12	1	Freeware	0,00
MySQL-Front	1	Freeware	0,00
Java Virtual Machine	1	Freeware	0,00
Eclipse 3.1	1	Freeware	0,00
Servidor Apache Tomcat 5.0	1	Freeware	0,00
Java (J2SDK)	1	Freeware	0,00
IRreport 0.50	1	Freeware	0,00
Studio MX 2004	1	2.511,50	2.511,40
Mozilla FireFox 1.0.4	1	Freeware	0,00
Total			3.480,40

4.4.3 Investimento da equipe de Desenvolvimento

Discriminação	Pessoa	Hora	Valor Unitário	Valor Total R\$
Analista de Sistema	1	360	16,00	5.760,00
Desenvolvedor	1	220	13,00	4.680,00
Web Designer	1	80	13,00	1.040,00
DBA	1	80	16,00	1.280,00
Arquiteto de Teste	1	40	16,00	640,00
Total				13.400,00

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

4.4.4 Resumo do Investimento

Discriminação	Valor Total R\$
Recursos de Hardware	8.100,00
Recursos de Software	3.480,40
Recursos Humanos	13.400,00
Total	24.940,40

5. Restrições

5.1 Restrições do sistema

Em conformidade com os requisitos do sistema (requisitos não-funcionais) e as necessidades ou restrições da organização ou de outros componentes do sistema. Essas restrições incluem:

- a) Falta de acesso a internet;
- b) Falta de equipamento apropriado para o acesso;
- c) Servidor off-line;
- d) Faixas de Qualidade.

6. Outros Requisitos do Produto

6.1 Requisitos mínimos de Hardware

HARDWARE	DESCRIÇÃO
CPU	Processadores Pentium, AMD ou superiores.
Memória RAM	128 Mb
HD	Espaço livre 10 Gb.
CD ROM	48x
Monitor	SVGA – Resolução 800x600
Placa de Vídeo	Placa de vídeo 32 MB
Mouse	Padrão PS/2 – 2 botões com Netscroll
FAX MODEM	56 Kb ou Modem ADSL

6.2 Requisitos mínimos de Software

SOFTWARE	DESCRIÇÃO
Sistema Operacional	Windows 98, 2000, XP ou Linux
Navegador	Internet Explorer 5.0 ou superior, FireFox
Acrobat Read	5.0 ou superior

7. Requisitos da Documentação

7.1 Manual do Usuário

Instruções para facilitar o trabalho dos usuários, tornando-o mais eficiente. O manual poderá consultado quando necessário, estando disponível de modo on-line para quando ocorrerem dúvidas sobre os procedimentos que se deve adotar.

7.1.1 Manual de Orientações do Coordenador de Curso.

Método interativo: o que é e como funciona;

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

Modalidades de Cursos;

Modalidades de Disciplinas;

Informações sobre os menus disponíveis no sistema para o Coordenador;

Procedimentos diários do Coordenador.

7.1.2 Manual de Orientações do Professor Orientador.

Método interativo: o que é e como funciona;

Modalidades de Cursos;

Modalidades de Disciplinas;

Informações sobre os menus disponíveis no sistema para o Professor Orientador;

Procedimentos diários do Professor Orientador.

7.1.3 Manual de Orientações do Secretário de Departamento.

Método interativo: o que é e como funciona;

Modalidades de Cursos;

Modalidades de Disciplinas;

Informações sobre os menus disponíveis no sistema para o Coordenador;

Procedimentos diários do Coordenador.

7.1.4 Manual de Orientações do Aluno.

Apresentar as:

Informações sobre os menus disponíveis no sistema para o aluno;

Modalidade dos Cursos;

Metodologia;

Recursos de apoio;

Atribuições da equipe do SISMAT;

Dicas importantes;

7.1.5 Help Online

Auxílio aos usuários nas soluções de problemas técnicos do curso;

Esclarecer dúvidas de caráter técnico relativo ao sistema.