# UNIRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

DOUGLAS PIMENTEL BARBOSA JÚNIOR

PORTAL DE CONTEÚDOS E ACERVOS ACADÊMICOS PARA DISCENTES E DOCENTES DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOFTWARE DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

# HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Responsável
28/07/2015	1.0	Início da Documentação	Douglas Júnior
31/08/2015	1.0	Anexar Imagens Relacionadas	Douglas Júnior
14/09/2015	1.0	Análise de conteúdo e verbo linguístico	Douglas Júnior
21/09/2015	1.0	Análise de diagramação e banco de dados	Douglas Júnior
29/09/2015	1.0	Ajuste dos tópicos atendendo a necessidade da composição mínima e acréscimos	Douglas Júnior

### 1 – O PROPÓSITO DO PROJETO

### 1a. O Negócio do Usuário ou o Conhecimento do Esforço do Projeto

Ter acesso a bons conteúdos sobre assuntos relacionados ao curso de interesse, com a intenção de fortalecer o conhecimento sobre diversos temas de nosso amplo mercado de trabalho, conhecer e manter-se informado. Resumidamente, é estar por dentro do assunto abordado, seja ele qual for, ciente de que está no caminho certo. A dificuldade de acesso é o principal motivo para investir neste projeto.

### 1b. Metas do Projeto

Agilizar a forma de acessar conteúdos de interesse acadêmico, no caso, do próprio curso e também melhorar a viabilidade do mesmo, publicar também resultados de pesquisas e estudos próprios, criando uma base de conhecimento cada vez mais forte.

Hoje em dia, tempo está sendo algo primordial e muito valioso na vida de todos e na maioria das vezes não permite que se disponha parte dele para algumas práticas importantes, só de pensar em todo processo que deverá ser feito para encontrar, pesquisar, estudar e entender do assunto, desmotiva-se de exercer esta prática de leitura para enriquecer de informação, este sim, é um sério problema que as pessoas enfrentam no dia a dia e este projeto irá auxiliar na trajetória de um caminho mais amplo para que possa incentivar esta prática atualmente.

### 2 – OS INTERESSADOS

#### 2a. O Cliente

O projeto é inicialmente específico e exclusivo para o curso de Engenharia de Software da Universidade de Rio Verde, podendo se expandir dependendo de seu resultado final. Mas a intenção do projeto é atingir todos os envolvidos deste curso, criando um acervo acadêmico rico com o passar dos dias e ajudando a desenvolver profissionais e talentos nesta incrível área crescendo em valorização em nossa região.

#### 2b. O Consumidor

Os consumidores do projeto, ou seja, os usuários, são todos os discentes e docentes do curso Engenharia de Software da UniRV. Diretamente ou indiretamente, todos estarão

relacionados ao projeto, são eles então, os *stakeholders*<sup>1</sup>, através de um questionário de pesquisa, obtemos algumas informações e através da necessidade própria como aluno cliente e visão de melhoria dos estudos, surge o interesse pelo projeto.

#### 2c. Outros Interessados

Editoras interessadas em divulgar seus conteúdos relacionados ao curso.

#### 2d. Mãos à Obra no Produto

- Coordenador de Engenharia de Software da UniRV
- Discentes de Engenharia de Software da UniRV
- Doscentes de Engenharia de Software da UniRV

Habilidades relacionadas a tecnologia

#### 2e. Prioridades Atribuídas aos Usuários

- Coordenador(es): Maior nível de controle do sistema, podendo realizar download, visualizar, pesquisar, incluir e excluir conteúdo dentro do portal. Responsável por todo conteúdo do portal e cabe a ele decisão de manter ou remover.
- **Docentes:** Segundo maior nível de controle do sistema, podendo realizar download, visualizar, pesquisar e incluir conteúdo dentro do portal. Responsável por aquilo que ele próprio publica, ciente e de acordo com os termos, após publicado, só poderá ser alterado solicitando ao coordenador.
- **Discentes:** Nível de acesso ao sistema, podendo realizar download, visualizar e pesquisar os conteúdos contidos no portal, não arcando com nenhuma responsabilidade relacionada diretamente com o sistema, usuário direto dos serviços que o portal lhe oferece.

#### 2f. Participação do Usuários

É exigido pelos *stakeholders* em geral, uma usabilidade agradável, facilidade e interface amigável e com os *feedbacks*<sup>2</sup> que ambos os interessados no projeto vão reunindo e repassando, tornará possível elaborar em cima da documentação uma melhoria para o resultado final, além da participação com o conhecimento das regras de negócio.

### 2g. Usuários de Manutenção e Técnicos de Serviço

Não haverá uma pessoa jurídica responsável por trás do software, fornecendo

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> São todos os interessados diretamente ou indiretamente no projeto.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> É o retorno obtido de informação por algum meio, geralmente utilizado para avaliar algum resultado.

atualizações, correções e outros serviços. O Software ficará sobre guarda da Coordenação do curso de Engenharia de Software da Universidade de Rio Verde e seus docentes, cabendo a eles a sustentabilidade do sistema após ser entregue com suas funcionalidades essenciais atendendo as necessidades.

# 3 – RESTRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

### 3a. Restrições de Soluções

Descrição: O produto deve operar no navegador Chrome e Firefox.

Razão: Navegadores homologados para utilização do serviço.

Descrição: O produto deve conter legalidade totalmente open-source

Razão: A sustentabilidade do software não deverá depender de licenças para qualquer finalidade.

Descrição: O produto deve estar no padrão de projeto MVC (Model-View-Control).

Razão: Melhores práticas e facilidade em manutenção ou implementações futuras.

## 3b. Ambiente de Implementação do Sistema Atual

- Plataforma Web;
- Gerenciador de Banco de Dados MySQL;
- Gerenciador de Projeto Gantt Project;
- Ferramenta de Teste PHPUnit;
- Ferramenta de Teste 2 Sikuli;
- Ferramenta de Protótipo Pencil;
- Diagramas (UML) Astah;
- Editor de texto com suporte HTML / CSS/ JavaScript Brackets;
- Servidor Web Apache;
- IDE de Desenvolvimento NetBeans;

Sujeito a alterações mediante necessidade do sistema ou conhecimento de novos ambientes utilitários.

# 4 – NOMEANDO CONVENÇÕES E DEFINIÇÕES

### 4a. Definições de Todos os Termos, Incluindo Acrônimos, Usados no Projeto

MVC: Padrão de projeto de desenvolvimento de software com 3 camadas. (Modelo, Visão, Controle).

Open-Source: Arquitetura com código de programação livre para todos os usuários.

## 5 – FATOS E SUPOSIÇÕES RELEVANTES

#### 5a. Fatos Relevantes

Dependendo da extensão do conteúdo e do tempo gasto em cima dele, é preciso estar ciente dos riscos de saúde caso o mesmo seja utilizado sem uma pausa, pois pode ser prejudicial a visão através do monitor. Neste caso, nada que uma impressão não resolva.

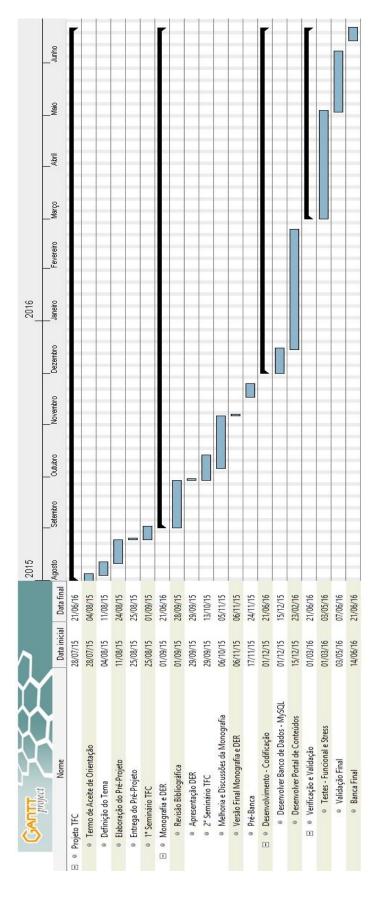
Precisa-se estar ciente, ser objetivo e focado, pois o portal deve ser acessado pela internet, ela também pode ser um desvio do tempo do usuário para outras distrações, esquecendo que seu principal objetivo são os conteúdos de estudo.

### 5b. Regras do Negócio

- O autor da publicação do conteúdo é o seu próprio responsável.
- Somente docentes podem realizar publicação de conteúdo no portal.
- Somente o coordenador pode excluir publicações, mediante solicitação do autor.
- Publicações favoritadas, para serem removidas sofrem uma semana em aguardo.
- Discentes não possuem nenhum tipo de controle sobre as publicações.
- O sistema permite visualização e download dos arquivos para qualquer usuário.
- O sistema é exclusivo de uso dos discentes e docentes da faculdade de Engenharia de Software da Universidade de Rio Verde.
  - O sistema deverá estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- A Faculdade de Engenharia de Software é a responsável pelo armazenamento dos arquivos publicados, estes, em seus servidores.

# 6 – ESTIMATIVA DE CUSTOS E PRAZOS PARA A ELABORAÇÃO

# 6a. Estimativa de prazo para elaboração



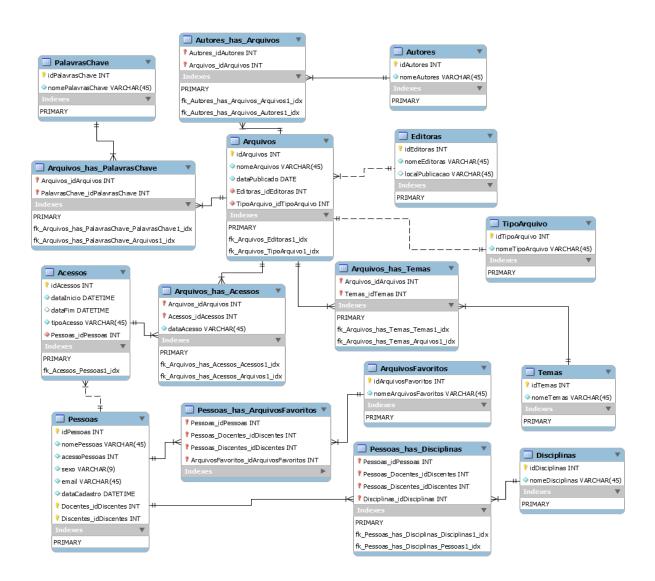
#### 7 – ESCOPO DO TRABALHO

### 7a. A Situação Atual

Atualmente, os discentes e docentes não contam com nenhum tipo de portal de conteúdo específico e muito menos serviço de acervo digital ou algo semelhante, com disponibilidade a qualquer dia, em qualquer hora e qualquer necessidade de busca de arquivos, é através de pesquisas na internet ou nas bibliotecas mais próximas que irá se deparar com a situação atual e também a pesquisa de campo assim que houver prototipação do projeto para melhor análise e argumentos.

# 8 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### 8a. Modelo dos Dados



# 8b. Dicionário de Dados

Entidade: ArquivosFavoritos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idArquivosFavoritos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomeArquivosFavoritos	Simples	Texto	45	Nome do Item	

Entidade: Editoras						
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição		
idEditoras	Determinante	Numérico		Chave da Entidade		
nomeEditoras	Simples	Texto	45	Nome do Item		
localPublicacao	Simples	Texto	45	Local da Publicação do Item		

Entidade: Arquivos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idArquivos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomeArquivos	Simples	Texto	45	Nome do Item	
dataPublicado	Simples	Data		Formato dd/mm/aaaa	
Editoras_idEditoras	Determinante	Numérico		FK	
TipoArquivo_idTipoArquivo	Determinante	Numérico		FK	

Entidade: Autores				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idAutores	Determinante	Numérico		Chave da Entidade
nomeAutores	Simples	Texto	45	Nome do Item

Entidade: Temas					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idTemas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomeTemas	Simples	Texto	45	Nome do Item	

Entidade: Disciplinas				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idDisciplinas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade
nomeDisciplinas	Simples	Texto	45	Nome do Item

Entidade: Arquivos_has_Temas				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Arquivos_idArquivos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (
Temas_idTemas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (

Entidade: Autores_has_Arquivos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
Autores_idAutores	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
Arquivos_idArquivos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	

Entidade: Pessoas					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idPessoas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomePessoas	Simples	Texto	45	Nome do Item	
acessoPessoas	Simples	Numérico	11		
sexo	Simples	Texto	9	Masc / Fem	
Email	Simples	Texto	45	Email de Contato	
dataCadastro	Simples	Data		Formato dd/mm/aaaa	
Docentes_idDiscentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
Discentes_idDiscentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	

Entidade: Acessos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idAcessos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
dataInicio	Simples	Data		Formato dd/mm/aaaa	
dataFim	Simples	Data		Formato dd/mm/aaaa	
tipoAcesso	Simples	Texto	45		
Pessoas_idPessoas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	

Entidade: Arquivos_has_Acessos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
Arquivos_idArquivos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
Acessos_idAcessos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
dataAcesso	Simples	Data		Formato dd/mm/aaaa	

Entidade: Pessoas_has_ArquivosFavoritos					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
Pessoas_idPessoas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
Pessoas_Docentes_idDocentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
Pessoas_Discentes_idDiscentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	
ArquivosFavoritos_idArquivosFavoritos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)	

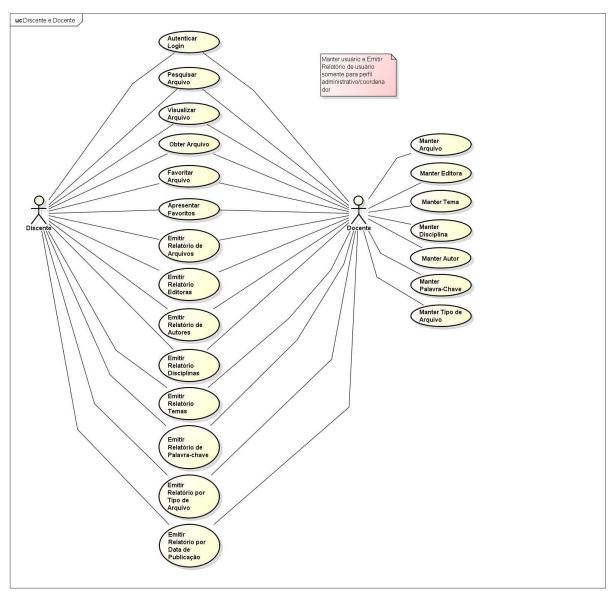
Entidade: PalavrasChave					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idPalavrasChave	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomePalavrasChave	Simples	Texto	45	Nome do Item	

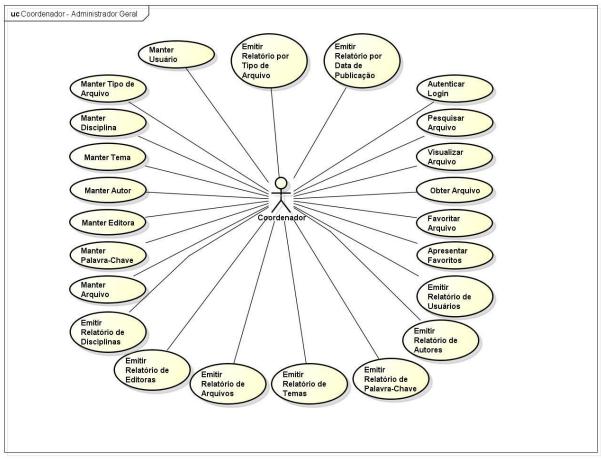
Entidade: Arquivos_has_PalavrasChave						
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição		
Arquivos_idArquivos	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)		
PalavrasChave_idPalavrasChave	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)		

Entidade: TipoArquivo					
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição	
idTipoArquivo	Determinante	Numérico		Chave da Entidade	
nomeTipoArquivo	Simples	Texto	45	Nome do Item	

Entidade: Pessoas_has_Disciplinas							
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição			
Pessoas_idPessoas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)			
Pessoas_Docentes_idDocentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)			
Pessoas_Discentes_idDiscentes	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)			
Disciplinas_idDisciplinas	Determinante	Numérico		Chave da Entidade (fk)			

### 8b. Fronteiras do Produto



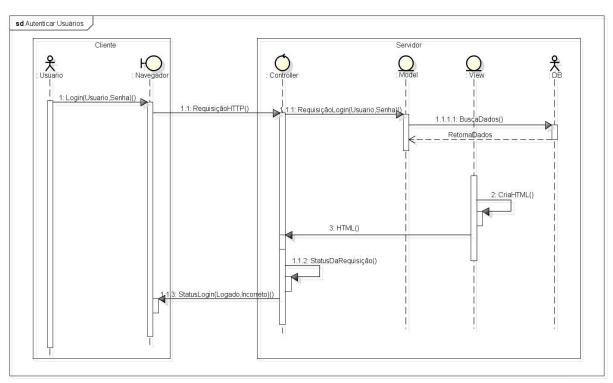


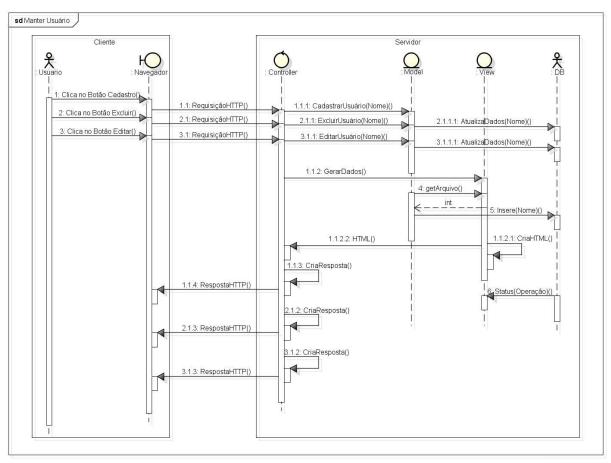
### 8c. Listas de Casos de Uso

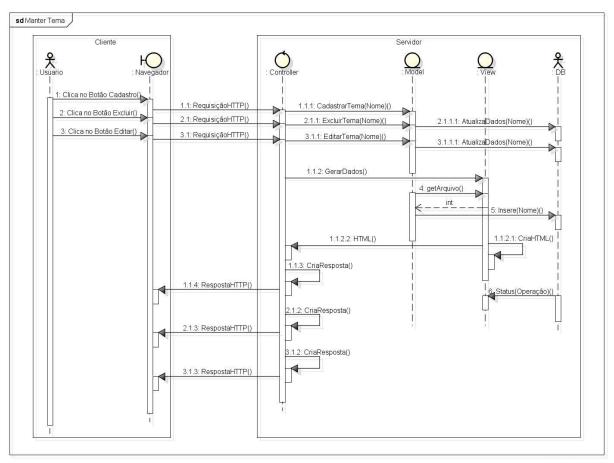
- 1 Autenticar Login
- 2 Manter Usuário
- 3 Manter Tema
- 4 Manter Autor
- 5 Manter Editora
- 6 Manter Disciplina
- 7 Manter Palavra-Chave
- 8 Manter Tipo de Arquivo
- 9 Manter Arquivo
- 10 Pesquisar Arquivo
- 11 Visualizar Arquivo
- 12 Obter Arquivo
- 13 Favoritar Arquivo
- 14 Apresentar Favoritos

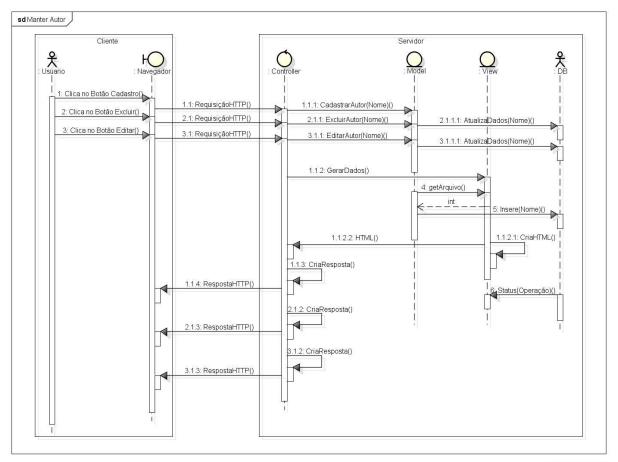
- 15 Emitir Relatório de Usuários
- 16 Emitir Relatório de Disciplinas
- 17 Emitir Relatório de Autores
- 18 Emitir Relatório de Temas
- 19 Emitir Relatório de Editoras
- 20 Emitir Relatório de Palavra-Chave
- 21 Emitir Relatório de Arquivos
- 22 Emitir Relatório por Tipo de Arquivo
- 23 Emitir Relatório por Data de Publicação

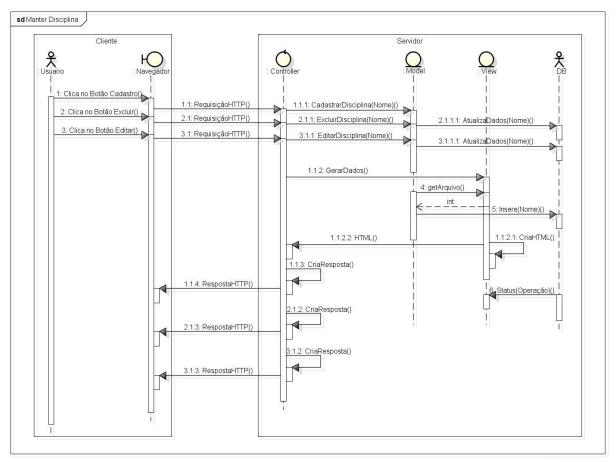
# 8d. Sequências do Produto

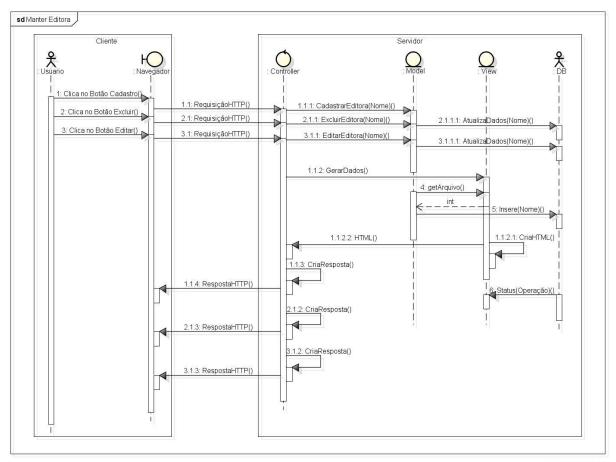


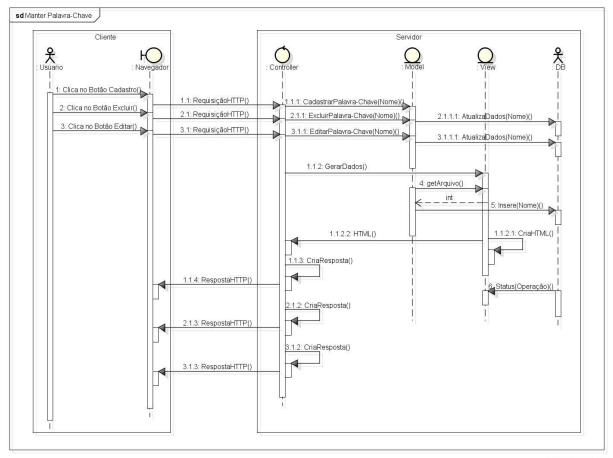


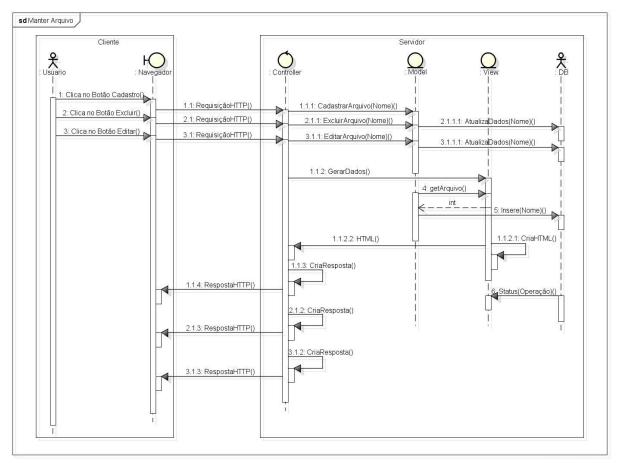


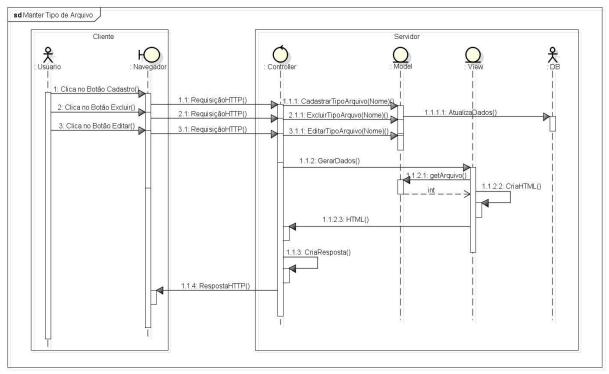


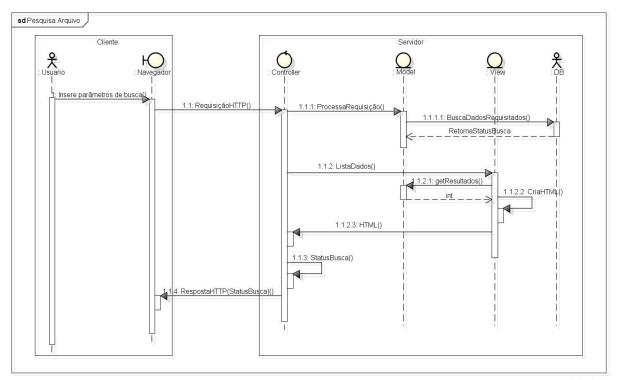


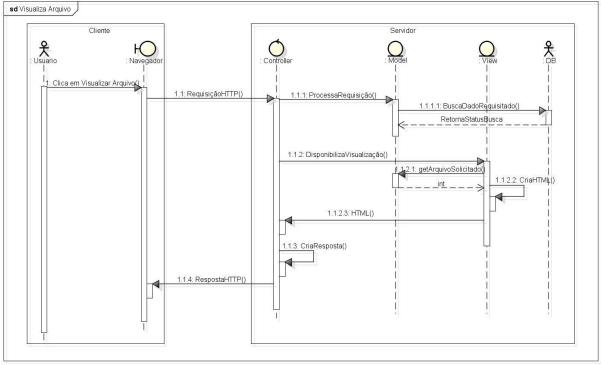


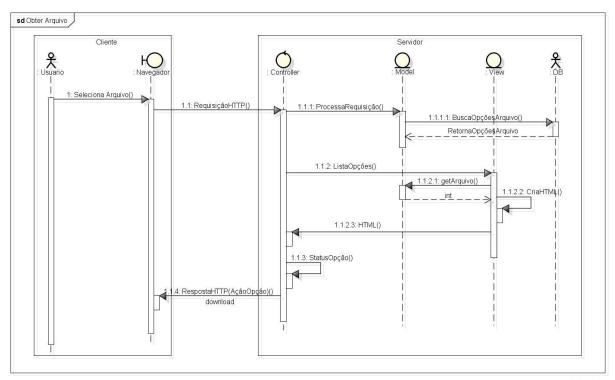


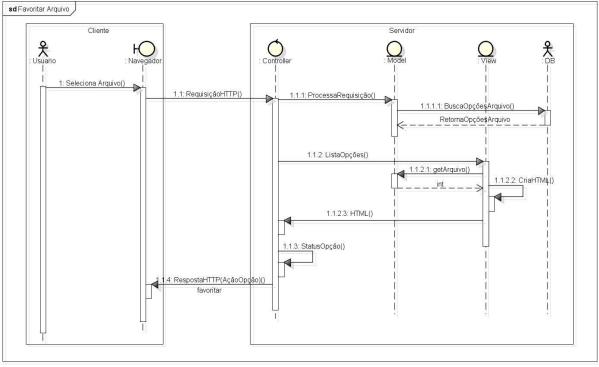


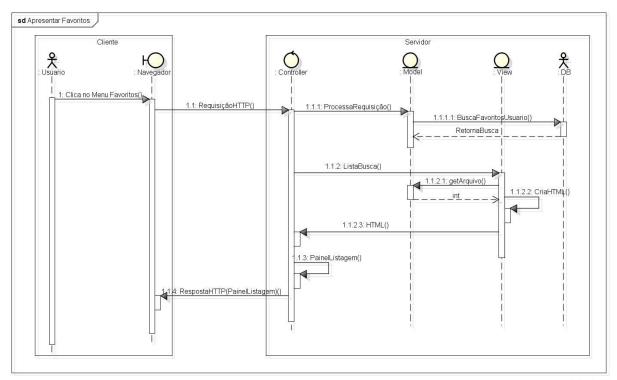


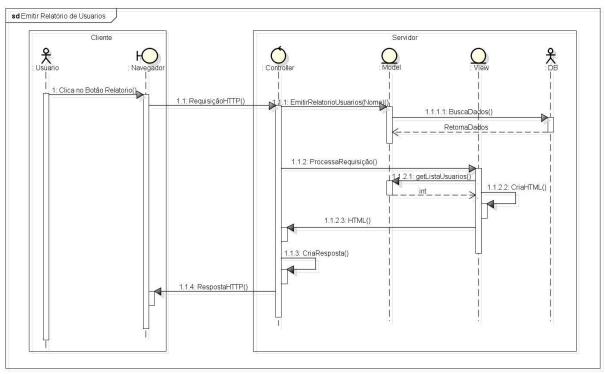


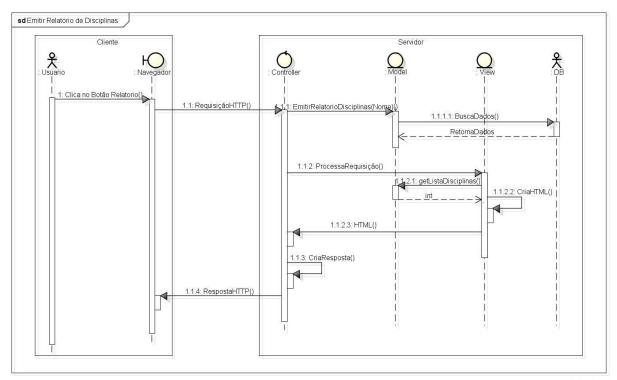


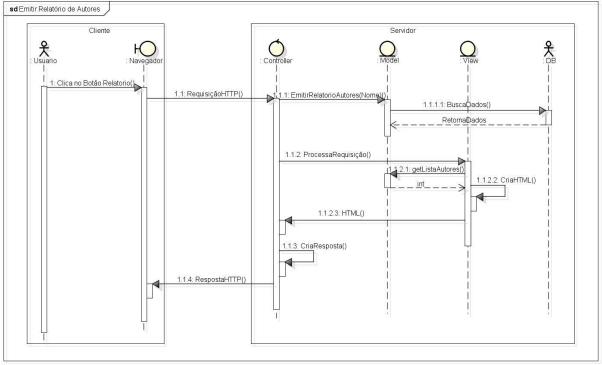


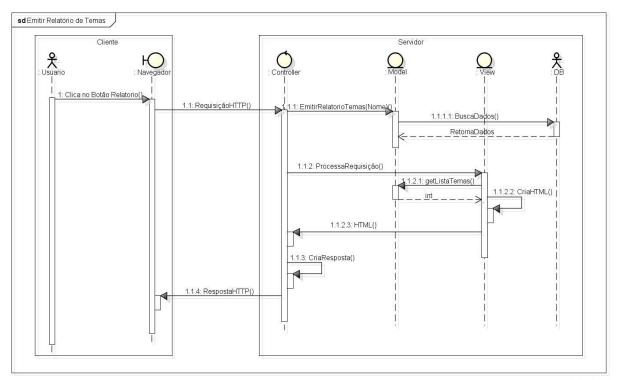


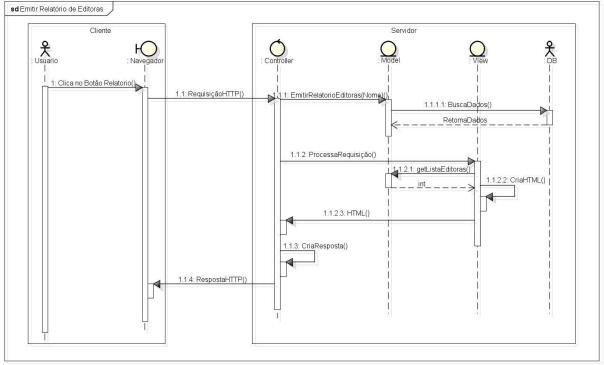


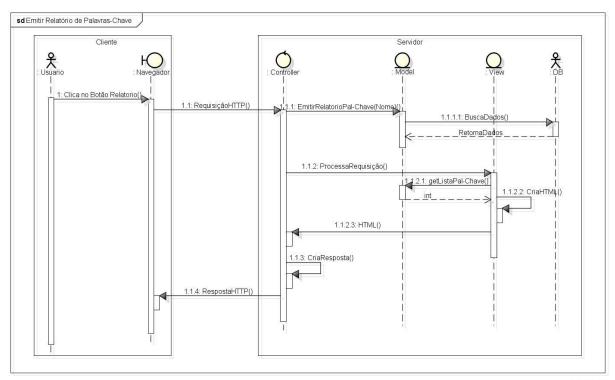


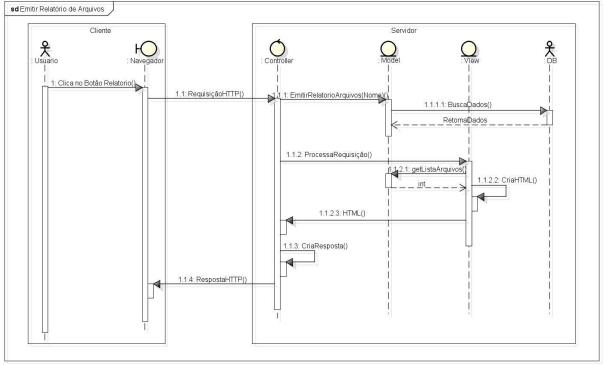


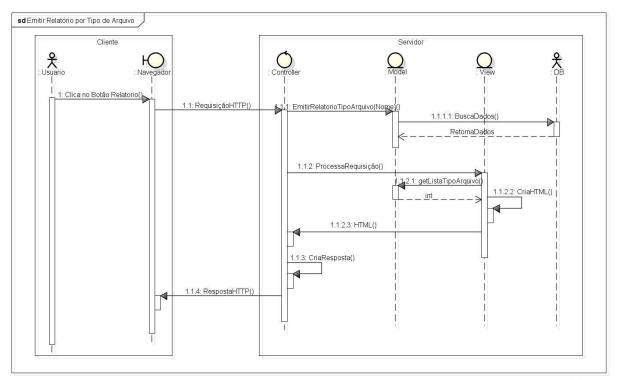


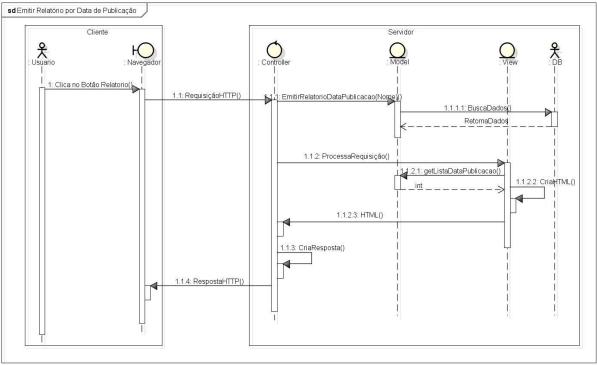




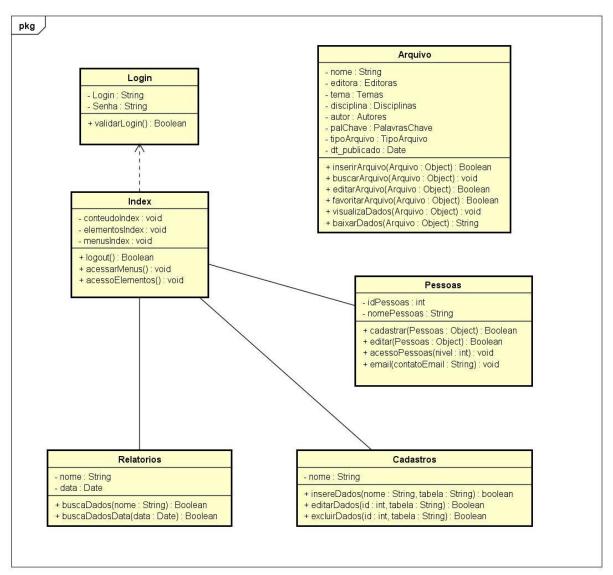








### 8e. Diagrama de Classe



powered by Astah

# 8f. Prioridade dos Requisitos

Essencial: Requisito onde se houver ausência, o software não entra em produção.

Importante: Requisito onde se houver ausência, o software funcionará, porém não será da melhor forma possível, podendo deixar a desejar na satisfação.

Desejável: Requisito onde se houver ausência, o software funcionará perfeitamente sem comprometer a funcionalidade satisfatória.

# 9 – REQUISITOS FUNCIONAIS

Descrição

Prioridade:

Material de Apoio:

publicados.

Essencial

Dado Obrigatório: Nome

Diagrama de Casos de Usos

# 9a. Descrição dos Requisitos Funcionais

Requisito n°	01	Autenticar Usuarios				
Descrição	Permitir ou não o acesso do usuário ao software.					
Prioridade:	Essencial	Dependências:		Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos		1		
Requisito n°	02	Manter Usuários				
Descrição	Cadastrar, excluir	ou alterar usuário	s para acesso	o ao sistema.		
	Dados obrigatório	s: Nome, Sexo, E	-mail, Senha			
Prioridade:	Essencial	Dependências:	01	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos					
Requisito n°	03	Manter Temas				

Cadastrar, excluir ou alterar temas que serão propostos nos arquivos

01

Conflitos:

Dependências:

Requisito n°	04	Manter Autor			
Descrição	Cadastrar, excluir Dado Obrigatório	ou alterar autores que : Nome	serão re	lacionados ao	s arquivos.
	2 440 2 22.5	. 1 ( )			
Prioridade:	Essencial	Dependências: 01		Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Case	os de Usos	•		
	105	Take to the			
Requisito n°	05	Manter Editora			
Descrição	Cadastrar, excluir	ou alterar editoras que	serão p	ropostos nos a	irquivos
1	publicados.				
	Dado Obrigatório	: Nome			
Prioridade:	Essencial	Dependências: 01		Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Cas	os de Usos	ı		
	1				
Requisito n°	06	Manter Disciplina			
Descrição	Cadastrar, excluir	ou alterar as disciplina	ıs mantio	das no sistema	<b>1</b> .
	Dado Obrigatório	: Nome			
Prioridade:	Essencial	Dependências: 01		Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Cas	os de Usos			
L	1				
Requisito n°	07	Manter Palavra-Chav	e		
Descrição	Cadastrar, excluir	ou alterar Palavras-Ch	ave que	auxiliam na b	ousca do
	arquivo.				
	Dado Obrigatório	: Nome			
Prioridade:	Essencial	Dependências: 01		Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Case	os de Usos	l		<u> </u>

Requisito n°	08	Manter Tipo de Arquivo					
Descrição	conteúdo pelo qua	Cadastrar, editar ou excluir Tipo de Arquivo que será atribuído ao conteúdo pelo qual ele pertence.  Dado Obrigatório: Nome					
Prioridade:	Essencial	Dependências:	01		Conflit	os:	
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos					
Requisito n°	09	Manter Arquivo					
Descrição	Cadastrar, editar o Dados Obrigatório Chave, Tipo de Ar	os: Nome, Discipl					
Prioridade:	Essencial	Dependências:	03 04 05 06	5 07 08	Confl	itos	
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos					
	<u> </u>						
Requisito n°	10	Pesquisar Arquiv	vo				
Descrição	Realizar a pesquis ou palavra-chave. Dados Obrigatório				-	lina, autor	
Prioridade:	Essencial	Dependências:	09	Confli	itos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos					
Requisito n°	11	Visualizar Arquivos					
Descrição	Permitir a visualiz	ermitir a visualização do arquivo antes de obtê-lo.					
Prioridade:	Essencial	Dependências:	10	Confli	itos:		
ļ	Diagrama de Casos de Usos						

Requisito n°	12	Obter Arquivos				
Descrição	Permitir o downlo	pad de arquivos pu	blicados.			
Prioridade:	Essencial	Dependências:	11	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos			l	
Requisito n°	13	Favoritar Arquivos				
Descrição	Usuário seleciona	leciona alguns arquivos considerados importantes para ele				
	poder ter um aces	so rápido.				
Prioridade:	Essencial	Dependências:	11	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos					
	1					
Requisito n°	14	Apresentar Favo	ritos			
Descrição	Trazer os arquivos sem sair da página	•	mo favoritos	s para serem vi	sualizados	
Prioridade:	Essencial	Dependências:	13	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos				
Requisito n°	15	Emitir Relatório	de Usuários			
Descrição		nitir o relatório dos usuários cadastrados no sistema.				
	Dados Obrigatório	os: Nome				
Prioridade:	Essencial	Dependências:	02	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos					

Requisito n°	16	Emitir Relatório de Disciplinas				
Descrição		Emitir o relatório das disciplinas cadastradas no sistema.  Dados Obrigatórios: Nome				
Prioridade:	Essencial	Dependências: 06 Conflitos:				
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos		1		
Paguigita nº	17	Emitir Relatório	do Autoros			
Requisito n°	17	Emini Kelatorio	de Autores			
Descrição	Emitir o relatório	dos autores cadas	trados no sis	tema.		
	Dados Obrigatório	ios: Nome				
Prioridade:	Essencial	Dependências:	04	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos					
Requisito n°	18	Emitir Relatório de Temas				
Descrição	Emitir o relatório	dos temas cadastr	ados no siste	ema.		
	Dados Obrigatório	os: Nome				
Prioridade:	Essencial	Dependências:	03	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos	1		l	
	Ţ					
Requisito n°	19	Emitir Relatório de Editoras				
Descrição	Emitir o relatório	relatório das editoras cadastradas no sistema.				
	Dados Obrigatório	rios: Nome				
Prioridade:	Essencial	Dependências:	05	Conflitos:		
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos					

Requisito n°	20	Emitir Relatório de Palavra-Chave			
Descrição	Emitir o relatório	das palayras-chay	e cadastrada	s no sistema	
Descrição	Dados Obrigatório	_	o oudusti ada	s no sistema.	
	Dados Obligatorio	os. Nome			
		1	1	1	1
Prioridade:	Essencial	Dependências:	07	Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos			
	<u> </u>				
Requisito n°	21	Emitir Relatório	de Arquivos	3	
1			1		
Descrição	Emitir o relatório	dos arquivos pres	ente no siste	ma	
Descrição			citte no siste	111 <b>4.</b>	
	Dados Obrigatório	nos. Nome			
		I	Las	T ~ ~.	
Prioridade:	Essencial	Dependências:	09	Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Casos de Usos				
Requisito n°	22	Emitir Relatório	por Tipo de	Arquivo	
-			-	-	
Descrição	Emitir o relatório	pelos tipos de arq	uivos presen	tes no sistema	
Descrição	Dados Obrigatório		arvos presen	ios no sistema.	
	Dados Obligatorio	03. 1 <b>\</b> 0111C			
D: :1.1	P : 1	D 10 :	100	G G:	
Prioridade:	Essencial	Dependências:	09	Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos			
Requisito n°	23	Emitir Relatório	por Data de	Publicação	
1			1	,	
Descrição	Emitir o relatório	dos arquivos de a	cordo com si	ua data de nuhl	licação que
Descrição	estão no sistema.	aos arquivos de a	cordo com si	aa aata ac puol	noução que
7	Dados Obrigatório		Loo	I a a	
Prioridade:	Essencial	Dependências:	09	Conflitos:	
Material de Apoio:	Diagrama de Caso	os de Usos			
	I .				

## 10 – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### 10a. Requisitos de Aparência

Deverá ser intuitiva, atrativa e interativa, proporcionando um ambiente agradável e de fácil navegação a qualquer usuário, seja seu primeiro contato com o sistema ou não.

### 10b. Requisitos de Usabilidade e Humanidade

O Design moderno e intuitivo, especialmente modelado para o sistema, contando com uma atenção voltada para a usabilidade, em conjunto com boas práticas de programação, é uma dupla imbatível para o termo qualidade, sendo pensado especialmente neste ponto, se tornando um diferencial no projeto.

### 10c. Requisitos de Desempenho

Maior desenvoltura de acordo com a velocidade de conexão e latência, por ser um portal acessado através da internet, a maior dependência de um bom desempenho está relacionado com a conexão, depois seguidos pelo hardware do cliente e o software(navegador) utilizado. Recomenda-se conexões banda larga ou serviços de conexões móveis sem limite de tráfego de banda para usufruir do maior desempenho.

### 10d. Requisitos de Segurança

O acesso deve ser gerenciado por discentes no qual sua matrícula pertence a faculdade de Engenharia de Software, o mesmo segue para os docentes e ambos pertencente a um grupo de acesso específico com suas devidas funções.