TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 1.0

# Documento de Requisitos de Software Versão 1.0

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 1.0

### Histórico de Revisões

Data	Versão do documento	Descrição	Autor
16/12/2018	0.1	Elaboração do documento	Romilso Silva
17/12/2018	0.2	Revisão do documento	Romilso Silva

# TCC Together / Instituições de Ensino Superior Documento de Requisitos de Software V. Template: 1.0

### Sumário

1.	INTE	RODUÇÃO	4
1.	.1.	Indicação de Estado	4
1.	.2.	Importância dos Requisitos	4
1.	.3.	Finalidade	5
2.	Req	uisitos do Sistema	6
2.	.1.	Requisitos Funcionais	6
2.	.2.	Requisitos Não-Funcionais	.10
3 Re	eferêr	ncias	.12
4 Ap	oêndio	ce A – Categorias de Requisitos Não-Funcionais	.12

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 1.0

#### 1. INTRODUÇÃO

A proposta deste documento é registrar os requisitos funcionais, não funcionais suas interfaces e dependências.

Seu escopo abrange a descrição dos requisitos funcionais (funcionalidades e regras a serem atendidas conforme as necessidades do projeto) e requisitos não funcionais (que descrevem atributos que o sistema deve possuir ou restrições sob as quais ele deve operar) do projeto, os classificando quanto a sua prioridade.

Para cada requisito descrito, as Interfaces Internas (são relacionamentos e dependências entre os Requisitos de Software) e Interfaces Externas (definida como qualquer pessoa ou "coisa" externa que interage com o sistema) também são identificadas para cada requisito.

Termos e abreviaturas específicos podem ser encontrados no Glossário do projeto.

#### 1.1. Indicação de Estado

Cada requisito deve possuir a indicação do estado em que se encontra:

- Proposto: requisito identificado pelo Analista de Requisitos e que ainda n\u00e3o foi validado com o(s) Fornecedor (es) de Requisitos.
- Aprovado: requisito validado e aprovado pelo(s) Fornecedor (es) de Requisitos. Este requisito passa a fazer parte do escopo do projeto.
- Cancelado: requisito validado, porém cancelado pelo(s) Fornecedor (es) de Requisitos.
   O motivo do cancelamento deverá ser explicado e, a partir deste momento, o requisito não mais fará parte do escopo do projeto.
- Reprovado: requisito que foi reprovado pelo(s) Fornecedor(es) de Requisitos.

#### 1.2. Importância dos Requisitos

Para estabelecer a importância dos requisitos para com o sistema foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável". A importância dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades e sequenciamento durante o desenvolvimento do sistema.

- Essencial (1): Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
- Importante (2): Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.
- Desejável (3): Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos freqüentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida.

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 1.0

#### 1.3. Finalidade

Este documento define os requisitos das 5 etapas iniciais do processo de desenvolvimento de um trabalho na matéria de itcc, para o desenvolvimento do Sistema TCC Together

Uma visão detalhada de todos os requisitos é feita para melhor entendimento.

#### TCC Together / Instituições de Ensino Superior

Documento de Requisitos de Software

V. Template: 2.0

# 2. Requisitos do Sistema

#### 2.1. Requisitos Funcionais

ID	Nome do requisito	Resumo	Complexidade	ID Interface de sistema	Importância	Estado
REQ001	Manter informações	Incluir, excluir, alterar, pesquisar, consultar informações do aluno.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Tópicos de Visualização de Perfil	Funcionalidade onde o aluno visualiza perfis de outros alunos cadastrados no sistema, podendo visualizá-los de acordo com o tópico desejado, tais como áreas de interesse, modalidade de tcc, problemas e palavras chave.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Trocar mensagem	Funcionalidade no qual o aluno poderá manter conversa com outros usuários, ou seja, enviar mensagem para outros alunos	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Enviar solicitação de conexão	Funcionalidade onde o aluno possa enviar uma solicitação de conexão para outros alunos, com a intenção de tratar sobre trabalhos que podem ser desenvolvidos entre ambos	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Cancelar envio de solicitação de conexão	Funcionalidade onde o aluno possa cancelar envios de solicitação de conexão para outros alunos, com a intenção de não quere mais tratar sobre trabalhos que poderia ser desenvolvidos entre ambos.	Média	N/A	1	Proposto

#### TCC Together / Instituições de Ensino Superior

Documento de Requisitos de Software

V. Template: 2.0

REQ001	Aceitar solicitações de conexão	Funcionalidade onde o aluno possa aceitar uma solicitação de conexão para outros alunos com a intenção de tratar por meio de trocas mensagens sobre trabalhos que podem ser desenvolvidos entre ambos.,	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Rejeitar solicitações de conexão	Criar uma funcionalidade onde o aluno possa rejeitar solicitações de conexão de outros alunos, com a intenção de que não possui interesse de tratar por meio de trocas mensagens sobre trabalhos que podem ser desenvolvidos entre ambos.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Remover conexões	Funcionalidade onde o aluno possa remover conexões já estabelecidas com outros alunos do sistema	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Filtrar perfis por faixa etária	Funcionalidade onde o aluno possa escolher a faixa etária das pessoas que aparecem para ele no momento que ele estiver utilizando a funcionalidade de visualizar perfis de outros alunos.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Filtrar perfis por gênero	Funcionalidade onde o aluno possa escolher o gênero dos alunos que aparecem para ele no momento que ele estiver utilizando a funcionalidade de visualizar perfis de outros alunos.	Média	N/A	1	Proposto

Documento de Requisitos de Software

V. Template: 2.0

REQ001	Filtrar perfis por distância	Funcionalidade onde o aluno possa escolher um filtro de distância, seja, país ou cidade no momento que o aluno estiver utilizando a funcionalidade de visualizar perfis de outros alunos.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Filtrar perfis por instituição/instituições e ensino	Funcionalidade onde o aluno possa escolher um filtro para ser usado no momento que o aluno estiver utilizando a funcionalidade de visualizar perfis de outros alunos, onde possa definir se deseja visualizar alunos de determinadas instituições de ensino superior no qual possui preferência e interesse de se conectar com outro alunos.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Personalizar foto de perfil	Funcionalidade onde o aluno possa escolher fotos para o seu perfil	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Personalizar status de perfil	Funcionalidade onde o aluno possa selecionar dentre as opções listadas o campo que mais condiz com eu status atual no sistema, que passe a informação da sua atual situação no sistema, para que assim alunos visualizem o seu perfil, entender seus interesse na aplicação, se está procurando por problemas em uma área de conhecimento, se já possui um problema e busca por propostas de projeto em uma determinada modalidades, ou se já possui um problema e modalidade definido e procura por integrantes que venha a compor a	Média	N/A	1	Proposto

# TCC Together / Instituições de Ensino Superior

Documento de Requisitos de Software

V. Template: 2.0

		equipe.				
REQ001	Personalizar descrição de perfil	Funcionalidade no perfil de visualização do aluno que deve conter um campo onde o aluno possa compartilhar um texto descritivo onde fala um pouco sobre o que busca na plataforma, quais os seus objetivos, propósitos e interesses com a intenção de que outros alunos possam visualizar e entender o que se pretende.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Visualizar perfis em comum	Funcionalidade onde as informações pessoais dos alunos que utilizam a aplicação sejam cruzadas para assim sejam exibidos os perfis de alunos da aplicação que possuem interesses em comum, área de conhecimento, propostas de projeto e modalidades parecidas.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Personalizar instituição de ensino no perfil	Funcionalidade onde o aluno possa inserir e exibir em seu perfil pessoal a instituição de ensino	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Personalizar curso no perfil	Funcionalidade onde o aluno possa inserir e exibir em seu pefil pessoal o seu curso atual	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Notificar solicitações de conexão	Funcionalidade onde o aluno possa receber notificação de que possui novas solicitações de conexão.	Média	N/A	1	Proposto
REQ001	Notificar	Funcionalidade onde o aluno possa receber notificação de que possui novas mensagens a	Média	N/A	1	Proposto

TCC Together	/ Instituições	de Ensino	<b>Superior</b>
--------------	----------------	-----------	-----------------

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 2.0

	mensagens	serem visualizadas				
REQ001	Recomendar perfil	Funcionalidade onde o aluno possa recomendar o perfil para uma pessoa através de link de redirecionamento	Média	N/A	1	Proposto

### 2.2. Requisitos Não-Funcionais

ID	Categoria	Resumo	Complexidade	Importância	Estado
RNF001	Segurança.	Validar e autenticar usuário, o sistema deverá garantir o acesso ao sistema somente por meio de login e senha.	Média	1	Proposto
RNF002	Confiabilidade.	Resultados coerentes - É imprescindível que o sistema garanta que os resultados obtidos sejam coerentes com o que foi especificado pelo usuário constante nos artefatos de levantamento de requisitos do sistema.	Média	1	Proposto
RNF003	Usabilidade.	O sistema deverá possuir facilidade de operação para o usuário.	Média	1	Proposto
RNF004	Funcionalidade.	Todas as funcionalidades do sistema devem ser de fácil acesso e compreensão para o usuário.	Média	1	Proposto
RNF005	Funcionalidade.	Sinalização na Entrada de Dados - O sistema deverá criticar e alertar a entrada de dados que estão fora das normas especificadas ou para combinações de dados que indicam problemas.	Média	1	Proposto
RNF006	Confiabilidade -	O sistema deverá possuir mecanismos que garantam a	Média	1	Proposto

Instituições de Ensino Superior Pág.: 10 / 14
---

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 2.0

	Integridade de dados.	integridade dos dados, através de modelos bem formados e normalizados e estruturas de persistência de dados consistentes.			
RNF007	Usabilidade – Navegabilidade.	O sistema deverá ter consistência na apresentação dos botões e manter uma padronização na visualização dos botões, como tamanho, formato, tipo de fonte, dentre outros.	Média	1	Proposto
RNF008	Usabilidade – Operacionalidade.	Interação do usuário com o sistema deverá ser fácil e efetiva, através de uma interface amigável e que permita ao usuário comum à imediata utilização.	Média	1	Proposto
RNF010	Disponibilidade.	Garantir a disponibilização das informações de forma continuada, sem interrupções, e levando em consideração a criticidade do impacto que uma possível indisponibilidade do sistema pode ocasionar para os diversos alunos que farão uso da aplicação	Média	1	Proposto

Legenda para a Categoria: Segurança, Confiabilidade, Usabilidade, Eficiência, Manutenibilidade, Portabilidade, Funcionalidade e Outros.

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 2.0

#### 3 Referências

Esta seção apresenta todas as referências utilizadas neste documento.

1. Documentação Auxiliar:

DocumentoVisao.docx.

## 4 Apêndice A – Categorias de Requisitos Não-Funcionais

As categorias utilizadas para classificação dos Requisitos Não-Funcionais são baseadas na ISO-9126 e descritas a seguir:

Funcionalidade				
Representa todo aspecto funcional do software, ou seja, seus requisitos. É uma categoria com				
diversas subcategorias que	diversas subcategorias que variam de acordo com a aplicação. Sua medição considera,			
principalmente, o cumprimento	dos requisitos especificados.			
	Este item deve conter a precisão dos valores que devem ser			
Precisão	obtidos em programas que envolvam cálculos matemáticos			
	inexatos, ou simulações.			
	Este item deve conter os sistemas externos ou peças de			
Interoperabilidade	hardware que o sistema de software em questão deve se			
	comunicar (interoperar).			
	Este item deve conter os padrões que o software deve			
Padronização	obedecer, em conformidade com leis vigentes ou normas			
	internas da organização.			
	Este item deve contemplar os requisitos de segurança do			
Segurança	sistema (autenticação, autorização, transporte seguro, auditoria			
	e <i>log</i> ).			
	Confiabilidade			
	rmidade e interoperabilidade do software. Os requisitos a serem			
·	e gravidade de falha; possibilidade de recuperação; possibilidade			
de previsão; exatidão; tempo médio entre falhas (MTBF).				
	Este item deve conter o número de falhas toleradas pelo			
Maturidade	sistema por unidade de tempo ou sua disponibilidade, caso seja			
	requerida contratualmente pelo cliente.			
	Tolerância a Falhas: Este item deve conter a política de			
Tolerância a falhas	tolerância à falhas do sistema, i.e., a habilidade do sistema			
	manter a performance em caso de falha de uma parte do			
	sistema.			
Recuperação de falhas	Este item deve conter a política de recuperação à falhas do			
	sistema, i.e., a habilidade de restabelecer o nível de			

Projeto/Empresa Pág.:	12 / 14
-----------------------	---------

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 2.0

	performance desejado ou de recuperação de dados em caso de			
	falha do sistema, e o tempo e esforço necessário para isso.			
Usabilidade				
	face com o usuário. Possui diversas subcategorias, entre elas:			
prevenção de erros; estética e	design; ajudas (Help) e documentação; consistência e padrões.			
	Este item deve conter os requisitos do esforço necessário para			
	o usuário <b>entender</b> como o sistema funciona e como aplicar			
Facilidade de Entendimento	efetivamente cada funcionalidade implementada. Geralmente é			
	considerado para esta análise o público alvo (usuários novatos			
	em sistemas de informação, usuários intermediários, ou			
	usuários experientes).			
	Este item deve conter os requisitos do esforço necessário para			
Cocilidade de Aprendizade	o usuário <b>aprender</b> como o sistema funciona. Geralmente é			
Facilidade de Aprendizado	considerado para esta análise o público alvo (usuários novatos			
	em sistemas de informação, usuários intermediários, ou			
	usuários experientes).			
	Este item deve conter os requisitos operacionais que devem guiar a usabilidade do sistema de software, como, por exemplo,			
Operabilidade	o uso de cores, uso opcional de mouses ou teclado, e de			
	dispositivos especiais (ex: canetas óticas).			
	Eficiência			
Avalia os requisitos de dese	empenho do software. Podendo usar como medida diversos			
	e resposta, consumo de memória, utilização da CPU, capacidade			
de carga e disponibilidade da a				
	Este item deve conter restrições especiais quanto ao tempo de			
Comportamento de Tempo	processamento ou throughput de funções críticas do programa.			
Comportamento de	Este item deve conter restrições especiais quanto aos recursos			
Recursos	de software e hardware disponíveis por um programa.			
	Manutenibilidade			
Refere-se à facilidade de um s	oftware de ser modificado a fim de corrigir defeitos, adequar-se a			
novos requisitos, aumentar a s	uportabilidade ou se adequar a um ambiente novo.			
	Este item deve conter restrições especiais quanto ao esforço			
Facilidade de Análises	necessário para se efetuar diagnóstico de falhas no programa,			
	ou da identificação de partes que devem ser modificadas.			
Facilidade de Mudanças	Este item deve conter restrições especiais quanto a facilidade e			
i demadae de madanças	rapidez para o sistema ser corretamente mantido.			
	Este item deve conter restrições especiais quanto ao risco			
Estabilidade	provocado por mudanças no software (normalmente mais			
	presente para sistema de tempo real).			
Testabilidade	Este item deve conter restrições especiais quanto ao esforço			
	necessário para validar o sistema de software em questão.			
	Portabilidade			
	ser transferido de um ambiente para outro. Como "ambiente",			
	s fatores de adaptação, tais como diferentes condições de			
	cionais, versões de bancos de dados, etc.), diferentes tipos e			
recursos de nardware (tai com	o aproveitar um número maior de processadores ou memória).			
Adoptobilidada	Este item deve conter restrições especiais quanto ao esforço			
Adaptabilidade	necessário para adequar o sistema de software a outras			
	plataformas (sistemas operacionais e hardware).			
Facilidade de instalação	Este item deve conter restrições especiais quanto ao esforço			
	necessário para instalar o sistema de software (ex: presença de			

Projeto/Empresa Pág.: 13.	14
---------------------------	----

TCC Together / Instituições de Ensino Superior	
Documento de Requisitos de Software	V. Template: 2.0

	instaladores).
Conformidade	Este item deve conter restrições especiais quanto à aderência do software a padrões ou convenções relacionadas à portabilidade.
Facilidade de troca	Este item deve conter restrições especiais quanto ao esforço necessário para trocar uma peça de software legada pelo novo sistema de software em questão, no ambiente original do sistema legado.

Projeto/Empresa Pág.: 14 / 14