### CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

# FLÁVIO ROCHA VALENÇA - B2751A-0 RAFAEL DE SOUZA BATISTA -WESLLEY DO ESPIRITO SANTO -B316GH-6

# DESENVOLVIMENTO DO ESCOPO DE UM PROJETO DE UM PRODUTO DE SOFTWARE ESCOPO DE CONTROLE DE INFORMAÇÃO

**SANTOS** 

# SUMÁRIO

1	objetivo	8
2	Introdução	9
3	conceitos gerais	10
	3.1 Requisitos de Software	10
	3.1.1 Requisitos funcionais	10
	3.1.2 Requisitos não funcionais	10
	3.1.3 Requisitos de interface com o usuário	11
	3.1.4 Mensagem do sistema	11
	3.2 LISTA DE CASO DE USO	12
	3.3 TABELA DE RELAÇÃO DE ATORES/PROCESSOS	12
	3.4 Engenharia de Requisitos	14
	3.5 Modelagem Gráfica	14
	3.6 Prototipação	15
4	Documento de Requisitos	16
	4.1 Descrição do problema	16
	4.2 Modelagem	16
	4.3 Protótipos	16
5	Conclusão	17
6	Bibliografia	18
7	Anexos	19
8	Ficha de Atividades Práticas Supervisionadas	20

#### 1 OBJETIVO

O objetivo desse trabalho é apresentar requisitos de software, engenharia de requisitos e sua importância sobre o produto final.

Veremos mais adiante, modelagens gráfica, em especial a modelagem UML, com os diagramas necessários para se ter um melhor entendimento de como iremos solucionar o problema do cliente.

Iremos listar os requisitos funcionais, não funcionais, interface com o usuário e mensagens do sistema. Na seção gráfica iremos mostrar a listagem dos casos de uso, relação de atores, lista de exceções, diagramas e detalhamento dos casos de uso.

# 2 INTRODUÇÃO

Nesse trabalho iremos desenvolver um escopo de um projeto para um produto para a ONG Jovens Ambientalistas que recolhe e oferece uma formação profissionalizante para jovens sem lar. Eles recebem cursos gratuitos de professores que já estiveram na mesma situação. Com isso eles têm uma mão de obra capacitada para prestarem serviços remunerados para fábricas de brinquedos, que tenham o conceito e a prática de ambientalmente correto, nos quais são vendidos no Brasil e no exterior.

Temos como proposta instalar uma solução para melhorar o controle das informações referente aos serviços, produtos e financeiro da instituição.

Iremos desenvolver a proposta baseado em seus problemas atuais de gestão e prever possíveis problemas futuros.

O desenvolvimento desse escopo irá nos ajudar a compreender melhor o fluxo do negócio do cliente, exibir as falhas e corrigi-las.

# **3 CONCEITOS GERAIS**

# 3.1 Requisitos de Software

# 3.1.1 Requisitos funcionais

RF001	O usuário deve se autenticar
RF002	O aluno pode consultar notas
RF003	O aluno pode consultar faltas
RF004	O professor pode fazer as mesmas ações do aluno
RF005	O professor pode cadastrar notas
RF006	O professor pode atualizar notas
RF007	O professor pode cadastrar faltas
RF008	O professor pode atualizar faltas
RF009	O professor pode atualizar seus dados
RF010	O professor pode consultar alunos
RF011	O administrador pode fazer as mesmas ações do professor
RF012	O administrador pode cadastrar professor
RF013	O administrador pode excluir professor
RF014	O administrador pode consultar professor
RF015	O administrador pode cadastrar aluno
RF016	O administrador pode atualizar aluno
RF017	O administrador pode excluir aluno
RF018	O administrador pode cadastrar empresa
RF019	O administrador pode atualizar empresa
RF020	O administrador pode excluir empresa
RF021	O administrador pode consultar empresa

# 3.1.2 Requisitos não funcionais

RNF001	Desempenho O sistema deve ter garantir que as transações por cartões sejam confirmados em menos de 5 minutos. Prioridade: ( ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável
RNF002	Arquitetura do Software
	O sistema deve seguir o designer pattern MVC. Modelo, Visão e Controle.
	Prioridade: ( ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

RNF003	Apresentação da interface gráfica
	O sistema deve fazer uso exclusivo da língua Portuguesa
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF004	Usabilidade
	O sistema deve prover o usuário com interface simples e intuitiva,
	de fácil navegação para facilitar o uso do mesmo por parte dos usuários.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF005	Linguagem de programação adotada
	A implementação do sistema deve ser feito em PHP
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF006	Banco de dados
	A implementação do sistema deve empregar o MySQL como servidor de
	banco de dados.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável

# 3.1.3 Requisitos de interface com o usuário

RIU001	

# 3.1.4 Mensagem do sistema

MS001	Professor cadastrado com sucesso!
MS002	Professor editado com sucesso!
MS003	Professor excluido com sucesso!
MS004	Empresa cadastrada com sucesso!
MS005	Empresa editada com sucesso!
MS006	Empresa excluida com sucesso!
MS007	Aluno cadastrado com sucesso!
MS008	Aluno editado com sucesso!
MS009	Aluno excluído com sucesso!
MS010	Nota cadastrada com sucesso!
MS011	Nota editada com sucesso!
MS012	Falta cadastrada com sucesso!
MS013	Nota editada com sucesso!
MS014	Nenhum registro foi encontrado!

#### 3.2 LISTA DE CASO DE USO

USC001	Autenticação
USC002	Consultar Aluno
USC003	Consultar Empresa
USC004	Consultar Professor
USC005	Consultar Nota
USC006	Cadastrar Professor
USC007	Atualizar Professor
USC008	Excluir Professor
USC009	Cadastrar Empresa
USC010	Excluir Empresa
USC011	Atualizar Empresa
USC012	Cadastrar Nota
USC013	Atualizar Nota
USC014	Consultar Faltas
USC015	Atualizar Faltas
USC016	Cadastrar Faltas
USC017	Consultar Aluno
USC018	Cadastrar Aluno
USC019	Atualizar Aluno
USC020	Excluir Aluno
USC021	Cadastrar Nota

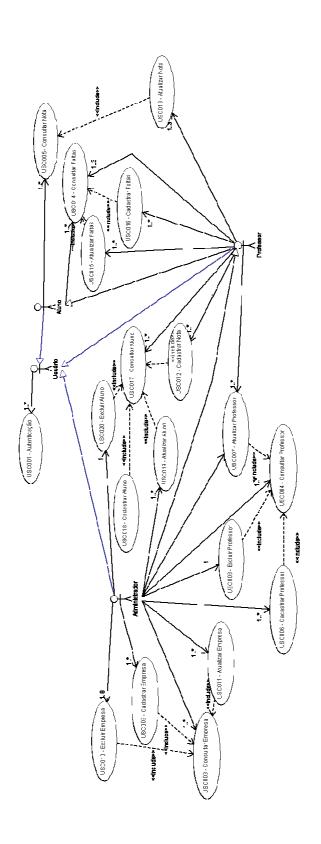
# 3.3 TABELA DE RELAÇÃO DE ATORES/PROCESSOS

Caso de uso	Descrição
Aluno	Consultar nota
	Consultar falta
Professor	Consultar nota
	Consultar falta
	Cadastrar falta
	Cadastrar nota
	Consultar aluno
	Atualizar professor
Administrador	Consultar nota
	Consultar falta
	Cadastrar falta
	Cadastrar nota
	Consultar aluno
	Atualizar professor

Cadastrar professor
Excluir professor
Consultar professor
Cadastrar aluno
Excluir aluno
Atualizar aluno
Cadastrar empresa
Atualizar empresa
Excluir empresa
Consultar empresa

# 3.4 Engenharia de Requisitos

# 3.5 Modelagem Gráfica



# 3.6 Prototipação

### **4 DOCUMENTO DE REQUISITOS**

- 4.1 Descrição do problema
- 4.2 Modelagem
- 4.3 Protótipos

# 5 CONCLUSÃO

### **6 BIBLIOGRAFIA**

### 7 ANEXOS

# 8 FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Americans Polines Supers program (also address, 2) schools and market, and expect of articles, 2 seption 2 market and as a seption of a FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

FLÁVIO ROCHA

Turma: CC7P41 82751A-0

CAMPUS: Rangel

SEMIESTRE: Sétimo

CURSO: Ciências da Computação

TURNO: Noturno

ASSINATURA
------------

			ASSIN	ASSINATURA
DATA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUNO	PROFESSOR
21/03/15	01/03/15 Orientações gerais APS, Media, Como proceder, Seminario, Trabalho	ç	LLÁVIO ROCHA	MEDINA
U8/03/11s	UB/US/IIs   Formação dos grupos, datas, primeiras discussões e métodos para pesquisas	5	F LÁVIO ROCHA	MEDINA
15/03/15	15/03/15 Como preparar apresentações Doc. PPT - Biblioteca da Univers dace	5		MEDINA
22/03/15	22703/15   Coletanea diz orimenta pesquisa realizada ha biolioceca e discusso es novas	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA
25/03/15	29/03/15 Novas pesquisas e coleta de dados pelos elementos do grupo	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA
05/04/15	Us/04/15   Seminário - Pre apresentação do trabalho e dos resultados de pescuisa - aula	۹ ا	FLÁVIO ROCHA	MEDINA
17/04/13	12/04/15 Desenvolvmento do trabalho	9	V-IDON CIAVITA	MEDINA
19/04/15	19/04/15 Reunião de avaliação do desenvo vimento por parte do grupo	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA
26/04/13	26/04/15 Desenvolvmento do trabalho	9	FLÁVIO ROCHA	MEDINA
03/05/15	ปรี/ปร/ไป Desenvolvmento do trabalho	5	FLÁVIO KOCHA	MEDINA
10/02/13	10/05/15 Finalização do trabalho e vista in dia do professor enentador	24	FLÁVIO KOCHA	MEDINA

TOTAL DE HORAS: 52 horas

FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS Amateona Palmona Supervisidada particuladada portuguada particulada particu

NOME: RAFAEL DE SOUZA BATISTA

Turma: CC7P41 RA B2977H3

CAIMPUS: Rangel

CURSO: Ciências da Computação SEMESTRE: Sétimo

TURNO: Noturno

			ASSINATURA	<b>TURA</b>	
DATA	ATIVIDADE   TO	TOTAL DE HORAS	ALUNO	PROFESSOR	
ZE/80/10	01/03/11 Orientz ções gerais APS, Wed a, Como proceder, Seminario, Trabalho	A.	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
2E/60/80	UB/U3/11   Formação dos grupos, datas, primeiras discussões e metodos para pesquisas	5	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
2E/\$0/5E	15/03/15 Como preparar apresentações Doc. PPT - Biblioteca da Universidade	.0	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
22/03/22	22/03/15 Coletanea da orimeira pesquisa re al zada ha biolioteca e discussoes novas	4	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
25/03/12	29/03/15   Novas pesquisas e colet a de dados pela s elementos do grupo	5	RAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
4E/40/40	Us/04/11   Se minário - Pre ao resentação do trabalho e dos resultados de pesquisa - aula	5	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
12/04/15	12/04/15   Desenvolvim ento do trabalho	ç	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
19/04/12	19/04/15 Neunião de avalação do desenvo vimento por parte do grupo	٠,	RAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
50/04/32	26/04/15 Desenvolvimento do trabalho	'n	RAPAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
SE/90/\$0	Us/Us/Ts/ Desenvolvim ento do trabalho	5	RAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
לב/למ/סנ	רוליט'ים do trabalho e vista in cia do professor prientador	N	KAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA	
					П
			_		

TOTAL DE HORAS: 52 horas

TOTAL DE HORAS: 52 horas

FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS Alividades P. 2108. Supervisidas (page abbres, con dades e unhomora, indepage de titro indepart industrial dades e en guan pratica de encoe equas)

WESILEY DO ESPIRITO SANTO NOME CURSO: Ciências da Computação Turma: CC7041 RA B316GH-6

**TURNO: Naturna** SEMESTRE: Sétimo CAMPUS: Rangel

			NISSY	ASSINATURA
DATA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUND	PROFESSOR
5T/E0/T0	01/03/15 Orientações gerais APS, Média, Como procecer, Seminário, Trabalho	5	OLNAS YELLEY SANTO	MEDINA
51/20/80	08/03/15 Formação dos grupos, catas, primeiras discussões e métodos para pesquisas	2	OLNESTEEN SALTO	MEDINA
51/60/51	15/03/15   Como preparar apresentações Doc. PPT - Bibl otece da Universidade	5	WESLIEY SALTO	MEDINA
51/60/22	22/03/15 Coletanes da prime ra pescuisa regizada na biblioteca e discussoes novas	5	OLNAS YESLLEY	MEDINA
51,/60/67	25/03/15 Novas pescuisas e coleta de dados pe os elementos do grupo	5	OLNAS YELLE	MEDINA
ST/10/50	05/04/15 Seminário - Pre apresentação do trabalho e dos resultados de pesquisa - abla	2	WESLIEY SANTO	MEDINA
17/04/TE	12/04/15 Deservoivimento do traba ho	2	OLNAS YELLEW	MEDINA
51/1/0/51	15/04/15 Reunião de avaliação do desenvolvimento por parte do grupo	ES.	OLNYS KEITISEM	MEDINA
51/1/0/97	26/04/15 Desenvolvimento do traba ho	5	WESLLEY SANTO	MEDINA
ST,/S0/E0	03/05/15 Desenvolvimento do trasa ho	5	MESTIEY SALTO	MEDINA
51/50/01	10/05/15 Firralização do trabalho e vista inicial do professor erientador	7	OINWS JETTSEM	MEDINA