Plano do projeto

Projeto

Automação de Testes de Software em Satélites

Gerente do projeto

Lucas Zacchi

Linha de Base

1.0

Data

04/08/2021

Sumário

- 1. Escopo
- 2. Tempo
- 3.Custos
- 4.Qualidade
- 5. Recursos humanos
- 6. Comunicação
- 7. Aquisições
- 8. Riscos
- 9. Stakeholder

1. Escopo

1.1. Declaração do escopo

Implementação e descrição formal de um sistema de workflows de execução automática de testes e de uma plataforma de integração contínua (CI) através da plataforma GitHub Actions, voltada para a área de desenvolvimento de Satélites Artificiais no laboratório SpaceLab da UFSC.

Implementação de algoritmos de análise para revisão de arquivos de registro (logs) obtidos durante a execução dos testes automáticos.

Os resultados obtidos serão utilizados para a produção de uma monografia a ser apresentada como Trabalho de Conclusão de Curso.

1.2. Estrutura analítica do projeto

ld	LBL_WBS_ITEM	Descrição (Dicionário da EAP)							
1	TCC sobre Desenvolvimento de	TCC sobre Desenvolvimento de Satélites Artificiais							
1.1 *	Revisão Bibliográfica	Estudo e pesquisa com o objetivo de familiarização com o tema central, buscando uma análise e compreensão do estado da arte dos temas utilizados no desenvolvimento do TCC.							
1.2 *	Desenvolvimento								
1.2.1 *	Implementação	Processo de implementação dos sistemas de workflow de automatização de testes, e também dos algoritmos de análise dos resultados obtidos.							
1.2.2 *	Testes	Etapa que verifica a corretude da implementação dos algoritmos e dos resultados obtidos.							
1.2.3 *	Análise de Resultados	Verificação dos resultados obtidos após a execução dos algoritmos de análise sobre os registros coletados durante a execução dos workflows de automatização							
1.3 *	Relatório de TCC1	Documento requisito para a disciplina de TCC 1. Este conta com a descrição do estado atual do Projeto, apresentando o que foi desenvolvido até o momento de sua entrega.							
1.4 *	Relatório de TCC 2	Documento requisito para a disciplina de TCC 2. Este conta com a descrição do estado atual do Projeto, apresentando o que foi desenvolvido até o momento de sua entrega.							
1.5 *	Defesa de TCC	Apresentação do Projeto para uma Banca Avaliadora.							
1.6 *	Versão final da Monografia	Aplicação das eventuais revisões e correções solicitadas pela Banca Avaliadora na etapa de Defesa da Monografia.							
O símbolo * indica	que o item da EAP é um pacote de trabalı	ho.							

2. Tempo

2.1. Definição e sequenciamento das atividades

ID	Atividade	Atividade(s) precedente(s)
1 TCC sob	re Desenvolvimento de Satélites Artificiais	<u> </u>
1.1 Revisã	o Bibliográfica	
1.1.a	Pesquisar sobre o desenvolvimento de satélites	
1.1.b	Pesquisar sobre automação de testes	1.1.a.Pesquisar sobre o desenvolvimento de satélites
1.2 Desenv	volvimento	,
1.2.1 Imple	ementação	
1.2.1.a	Implementar o sistema de Workflows automáticos	1.1.b.Pesquisar sobre automação de testes
1.2.1.b	Executar os softwares através dos workflows	1.2.2.a.Testar o sistema de Workflows automáticos
1.2.1.c	Armazenar arquivos de log das execuções	1.2.1.a.Implementar o sistema de Workflows automáticos
1.3 Relatói	io de TCC1	<u>'</u>
1.3.a	Escrever Rascunho do Relatório	1.2.2.d.Verificar a corretude das análises geradas
		1.3.g.Avaliar proposta de TCC
1.3.b	Revisar o relatório	1.3.a.Escrever Rascunho do Relatório
1.3.c	Escrever introdução da Monografia	1.2.2.a.Testar o sistema de Workflows automáticos
1.3.d	Avaliar o relatório de TCC1	1.3.b.Revisar o relatório
1.3.e	Escrever Proposta de TCC	
1.3.f	Submeter proposta de TCC	1.3.e.Escrever Proposta de TCC
1.3.g	Avaliar proposta de TCC	1.3.f.Submeter proposta de TCC
1.2.2 Teste	es	•
1.2.2.a	Testar o sistema de Workflows automáticos	1.2.1.a.Implementar o sistema de Workflows automáticos
1.2.2.b	Verificar a corretude dos arquivos de log	1.2.1.c.Armazenar arquivos de log das execuções
1.2.2.c	Testar a corretude dos algoritmos de análise	1.2.3.a.Implementar algoritmos de análise
1.2.2.d	Verificar a corretude das análises geradas	1.2.3.b.Executar dos algoritmos com os logs gerados
1.4 Relatóı	rio de TCC 2	•
1.4.a	Escrever desenvolvimento da Monografia	1.3.c.Escrever introdução da Monografia
1.4.b	Escrever conclusão da Monografia	1.4.a.Escrever desenvolvimento da Monografia
1.4.c	Escrever resumo da Monografia	1.4.b.Escrever conclusão da Monografia
1.4.d	Revisar Monografia	1.4.c.Escrever resumo da Monografia
1.4.e	Escrever relatório de TCC2	1.3.d.Avaliar o relatório de TCC1
1.4.f	Revisar Relatório de TCC2	1.4.e.Escrever relatório de TCC2
1.4.g	Avaliar Relatório de TCC 2	
1.2.3 Análi	se de Resultados	•
1.2.3.a	Implementar algoritmos de análise	1.2.2.b.Verificar a corretude dos arquivos de log
1.2.3.b	Executar dos algoritmos com os logs gerados	1.2.2.c.Testar a corretude dos algoritmos de análise
1.5 Defesa	de TCC	•
1.5.a	Criar apresentação	1.4.d.Revisar Monografia
1.5.b	Ensaiar apresentação	1.5.a.Criar apresentação
1.5.c	Apresentar Monografia	1.5.b.Ensaiar apresentação
1.6 Versão	final da Monografia	<u>'</u>
1.6.a	Corrigir Monografia	1.5.c.Apresentar Monografia
1.6.b	Revisar correções	1.6.a.Corrigir Monografia

1.6.c Avaliar Monografia corrigida 1.6.b.Revisar correções

2.2. Estimativa de tamanho dos pacotes de trabalho da EAP

ld	Pacote de trabalho	Tamanho estimado/Unidade
1	TCC sobre Desenvolvimento de Satélites Artificiais	14 / meses
1.1	Revisão Bibliográfica	5 / Páginas
1.2	Desenvolvimento	150 / Horas
1.2.1	Implementação	100 / Horas
1.3	Relatório de TCC1	40 / Páginas
1.2.2	Testes	25 / Horas
1.4	Relatório de TCC 2	45 / Páginas
1.2.3	Análise de Resultados	25 / Horas
1.5	Defesa de TCC	25 / Slides de apresentação
1.6	Versão final da Monografia	50 / Páginas

2.3. Estimativa de duração de atividades

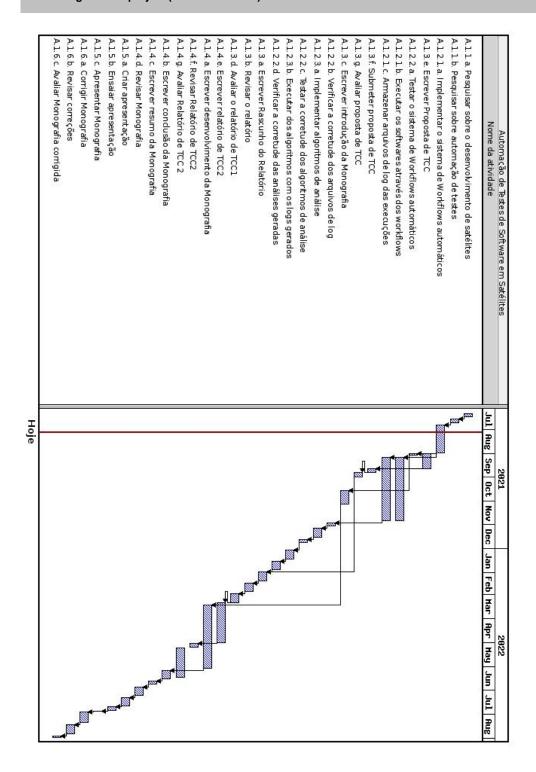
ld	Atividade	Duração (dias)
1.1.a	Pesquisar sobre o desenvolvimento de satélites	5 dia(s)
1.1.b	Pesquisar sobre automação de testes	5 dia(s)
1.2.1.a	Implementar o sistema de Workflows automáticos	37 dia(s)
1.2.1.b	Executar os softwares através dos workflows	81 dia(s)
1.2.1.c	Armazenar arquivos de log das execuções	81 dia(s)
1.3.a	Escrever Rascunho do Relatório	12 dia(s)
1.3.b	Revisar o relatório	12 dia(s)
1.3.c	Escrever introdução da Monografia	19 dia(s)
1.3.d	Avaliar o relatório de TCC1	12 dia(s)
1.3.e	Escrever Proposta de TCC	20 dia(s)
1.3.f	Submeter proposta de TCC	6 dia(s)
1.3.g	Avaliar proposta de TCC	7 dia(s)
1.2.2.a	Testar o sistema de Workflows automáticos	3 dia(s)
1.2.2.b	Verificar a corretude dos arquivos de log	5 dia(s)
1.2.2.c	Testar a corretude dos algoritmos de análise	5 dia(s)
1.2.2.d	Verificar a corretude das análises geradas	12 dia(s)
1.4.a	Escrever desenvolvimento da Monografia	82 dia(s)
1.4.b	Escrever conclusão da Monografia	12 dia(s)
1.4.c	Escrever resumo da Monografia	5 dia(s)
1.4.d	Revisar Monografia	12 dia(s)
1.4.e	Escrever relatório de TCC2	52 dia(s)
1.4.f	Revisar Relatório de TCC2	6 dia(s)
1.4.g	Avaliar Relatório de TCC 2	39 dia(s)
1.2.3.a	Implementar algoritmos de análise	12 dia(s)
1.2.3.b	Executar dos algoritmos com os logs gerados	12 dia(s)
1.5.a	Criar apresentação	12 dia(s)
1.5.b	Ensaiar apresentação	5 dia(s)

1.5.c	Apresentar Monografia	1 dia(s)
1.6.a	Corrigir Monografia	15 dia(s)
1.6.b	Revisar correções	12 dia(s)
1.6.c	Avaliar Monografia corrigida	3 dia(s)

2.4. Cronograma

ld	Atividade	Data início	Data fim			
1.1.a	Pesquisar sobre o desenvolvimento de satélites	12/07/2021	16/07/2021			
1.1.b	Pesquisar sobre automação de testes	19/07/2021	23/07/2021			
1.2.1.a	Implementar o sistema de Workflows automáticos	26/07/2021	31/08/2021			
1.2.2.a	Testar o sistema de Workflows automáticos	01/09/2021	03/09/2021			
1.3.e	Escrever Proposta de TCC	01/09/2021	20/09/2021			
1.2.1.c	Armazenar arquivos de log das execuções	06/09/2021	26/11/2021			
1.2.1.b	Executar os softwares através dos workflows	06/09/2021	26/11/2021			
1.3.f	Submeter proposta de TCC	20/09/2021	25/09/2021			
1.3.g	Avaliar proposta de TCC	25/09/2021	01/10/2021			
1.3.c	Escrever introdução da Monografia	18/10/2021	05/11/2021			
1.2.2.b	Verificar a corretude dos arquivos de log	29/11/2021	03/12/2021			
1.2.3.a	Implementar algoritmos de análise	06/12/2021	17/12/2021			
1.2.2.c	Testar a corretude dos algoritmos de análise	20/12/2021	24/12/2021			
1.2.3.b	Executar dos algoritmos com os logs gerados	03/01/2022 14/01/2022				
1.2.2.d	Verificar a corretude das análises geradas	17/01/2022 28/01/2022				
1.3.a	Escrever Rascunho do Relatório	31/01/2022 11/02/2022				
1.3.b	Revisar o relatório	14/02/2022 25/02/2022				
1.3.d	Avaliar o relatório de TCC1	28/02/2022 11/03/2022				
1.4.e	Escrever relatório de TCC2	11/03/2022 01/05/2022				
1.4.a	Escrever desenvolvimento da Monografia	14/03/2022	03/06/2022			
1.4.f	Revisar Relatório de TCC2	02/05/2022	07/05/2022			
1.4.g	Avaliar Relatório de TCC 2	08/05/2022	15/06/2022			
1.4.b	Escrever conclusão da Monografia	06/06/2022	17/06/2022			
1.4.c	Escrever resumo da Monografia	20/06/2022	24/06/2022			
1.4.d	Revisar Monografia	27/06/2022	08/07/2022			
1.5.a	Criar apresentação	11/07/2022	22/07/2022			
1.5.b	Ensaiar apresentação	23/07/2022	27/07/2022			
1.5.c	Apresentar Monografia	28/07/2022 28/07/2022				
1.6.a	Corrigir Monografia	29/07/2022 12/08/2022				
1.6.b	Revisar correções	15/08/2022	26/08/2022			
1.6.c	Avaliar Monografia corrigida	29/08/2022	31/08/2022			

2.5. Cronograma do projeto (Gráfico de Gantt)



3. Custos

3.1. Estimativa de custos

Estimativas para recursos humanos									
Nome	Data início	Data fim	Hora/Mês	Valor hora (R\$)	Custo total (R\$)				
Eduardo Augusto Bezerra - Orientador	04/08/2021	04/09/2021	1	50,00	100,00				
Lucas Zacchi - Orientando	07/07/2021	31/08/2022	60	0,00	0,00				
Primeiro Membro da Banca - Membro da Banca Avaliadora	01/08/2022	31/08/2022	1	50,00	50,00				
Rafael de Santiago - Co-orientador	07/07/2021	31/08/2022	4	50,00	2.800,00				
Renato Cislaghi - Coordenador de Projetos	14/06/2021	01/10/2021	1	50,00	250,00				
Segundo Membro da Banca - Membro da Banca Avaliadora	01/08/2022	31/08/2022	1	50,00	50,00				
Subtotal estimativas para recursos huma	anos (R\$)	•	•	•	3.250,00				
Estimativas para recursos não humanos									
Descrição	Data início	Data fim	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)				
Computador pessoal	07/07/2021	31/08/2022	1	4.100,00	4.100,00				
Mensalidade de Internet	07/07/2021	31/08/2022	13	150,00	1.950,00				
Plano de armazenamento mensal 07/07/2021 31/08/2022 13 6,99									
Subtotal estimativas para recursos não l	numanos (R\$)	•			6.140,87				

3.2. Baseline de custos

	2021								2022						
Item	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	Custo total (R\$)
Estimativas para recursos humanos															
Eduardo Augusto Bezerra - Orientador	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Lucas Zacchi - Orientando	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Primeiro Membro da Banca - Membro da Banca Avaliadora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00
Rafael de Santiago - Co-orientador	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	2.800,00
Renato Cislaghi - Coordenador de Projetos	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00
Segundo Membro da Banca - Membro da Banca Avaliadora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00
Subtotal estimativas para recursos humanos (R\$)	250,00	300,00	300,00	250,00	250,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	3.250,00
Estimativas para recursos não humanos															
Computador pessoal	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	4.100,00
Mensalidade de Internet	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	139,29	1.950,00
Plano de armazenamento mensal	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	90,87
Subtotal estimativas para recursos não humanos (R\$)	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	6.140,87
Reserva de contingência					•										
Subtotal para contingência (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (R\$)	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	438,63	9.390,87

3.3. Orçamento

Orçamento		
Reserva gerencial (%)	Orçamento parcial (R\$)	Valor total (R\$)

5.00	9.390,87	9.860,41
Orçamento total (R\$): 9.860,41		

4. Qualidade

4.1 Necessidade de conformidade em relação às normas, políticas, e diretrizes de qualidade

É necessário respeitar os prazos de entrega das disciplinas de Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso, TCC 1 e TCC 2. Elas constituem a proposta de TCC e os relatórios parciais, respectivamente. Também é necessário apresentar a Monografia completa ao final da disciplina de TCC 2.

A proposta de TCC deve ser elaborada seguindo o documento Padrão disponibilizado pelo Departamento de Informáica e Estatística da UFSC. O projeto deve ser produzido respeitando o regimento interno para desenvolvimento de TCC do curso de Ciências da Computação.

A Monografia deve estar formatada seguindo as normasda ABNT 2, e o projeto deve respeitar o método científico, ter objetivos claros e apresentar a metodologia utilizada para obtenção de resultados.

4.2 Abordagem de garantia de qualidade

O que audita Quem audita				Quando audita	Como audita
Elaboração	do	Orientador e Co-		Semanalmente	Os orientadores avaliam o progresso do projeto, guiando e
Projeto	orientador			direcionando o orientando ao longo do projeto.	

4.3 Abordagem de controle de qualidade

Requisitos de Qualidade

- 1. Realizar testes para verificar a corretude dos workflows de automação.
- 2. Realizar testes para verificar a corretude dos algoritmos de análise.
- 3. Analisar a qualidade dos arquivos de log gerados.
- 4. Verificar a conformidade da Monografia com o regimento.

5. Recursos humanos

5.1. Estrutura organizacional do projeto

Coordenador de Projetos Membro da Banca Avaliadora Orientador

Co-orientador

Orientando

5.2. Detalhamento do organograma

Papel	Responsabilidades	Autoridades	Competências
Coordenador	Administrar as disciplinas de Projetos,	Repassar aos estudantes as	Conhecimento técnico e experiência
de Projetos	direcionar os estudantes e agendar	avaliações vindas dos membros da	em gerência de projetos.
	defesas.	Banca Avaliadora.	
Orientador	Direcionar e auxiliar o Orientando	Administrar e alterar as atividades do	Conhecimento e experiência no tema
	durante o estudo dos temas	Orientando.	do Projeto.
	envolvidos e execução do Projeto,		
	analisar e revisar o trabalho e seus		
	resultados, e a monografia produzida.		
Co-	Atuar como professor responsável do	Administrar e alterar as atividades do	Conhecimento e experiência no tema
orientador	departamento ao projeto, direcionar e	Orientando.	do Projeto.
	auxiliar o Orientando durante o estudo		
	dos temas envolvidos e execução do		
	Projeto, analisar e revisar o trabalho e		
	seus resultados, e a Monografia		
	produzida.		
Orientando	Pesquisar sobre o tema proposto pelo	Definir o tema do projeto e organizar o	Ser estudante do curso de Ciências
	Projeto, realizar e executar trabalho,	cronograma e realizar as tarefas	da Computação na UFSC e estar
	redigir e apresentar a monografia	relacionadas à execução e produção	regularmente matriculado nas
	relacionada.	do trabalho.	disciplinas de Trabalho de Conclusão
			de Curso.
Membro da	Avaliar relatórios de TCC 1 e TCC 2,	Avaliar o Orientando e o Projeto, e	Conhecimento e experiência no tema
Banca	avaliar o Orientando, o Projeto e a	sugerir correções e revisões na	do Projeto.
Avaliadora	Monografia durante a defesa.	Monografia.	

5.3. Informações organizacionais dos recursos

Membro	Competênci	Currículo	Domingo	Segunda-	Terça-feira	Quarta-	Quinta-	Sexta-feira	Sábado
da equipe				feira		feira	feira		
Eduardo	Orientador		0	0	0	1	0	0	0
Augusto									
Bezerra									
Renato	Coordenado				env	olvimento eve	ntual	•	•
Cislaghi	r de								
	Projetos								
Rafael de	Co-		0	0	0	1	0	0	0
Santiago	orientador								

Segundo	Membro da	envolvimento eventual						
Membro da	Banca							
Banca	Avaliadora							
Primeiro	Membro da		envolvimento eventual					
Membro da	Banca							
Banca	Avaliadora							
Lucas	Orientando	0	3	3	3	3	3	0
Zacchi								

5.4. Alocação de pessoas a papéis neste projeto

Papel	Recurso alocado
Co-orientador	Rafael de Santiago
Coordenador de Projetos	Renato Cislaghi
Membro da Banca Avaliadora	Primeiro Membro da Banca, Segundo Membro da Banca
Orientador	Eduardo Augusto Bezerra
Orientando	Lucas Zacchi

5.5. Necessidade de treinamento

6. Comunicação

O que precisar ser comunicado?	Reunião de Orientação
Para quem?	- Lucas Zacchi de Medeiros - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra
Conteúdo	Reuniões para repasses do andamento do projeto e sugestões e/ou correções.
Forma de comunicação	Reunião
Quando ou com que frequência	Semanal
Restrição/Premissas a comunicação	

O que precisar ser comunicado?	Mensagens pontuais				
Para quem?	- Lucas Zacchi de Medeiros - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra				
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra				
Conteúdo	Troca de mensagens entre orientando e orientadores com conteúdo pontual, sem necessidade de reuniões formais.				
Forma de comunicação	E-mail				
Quando ou com que frequência	Ocasionalmente				
Restrição/Premissas a comunicação					

O que precisar ser comunicado?	Entrega da Proposta de TCC
Para quem?	- Renato Cislaghi
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros
Conteúdo	Ao final da disciplina de Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso deve ser entregue uma proposta de TCC válida
Forma de comunicação	Sistema de TCC
Quando ou com que frequência	Único
Restrição/Premissas a comunicação	

O que precisar ser comunicado?	Envio do Relatório de TCC 1		
Para quem?	- Renato Cislaghi		
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros		
Conteúdo	Ao final da disciplina de TCC 1 deve ser entregue um relatório parcial de progresso do		
	projeto		
Forma de comunicação	Sistema de TCC		
Quando ou com que frequência	Único		
Restrição/Premissas a comunicação			

O que precisar ser comunicado?	Envio do Relatório de TCC 2						
Para quem?	- Renato Cislaghi						
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros						
Conteúdo	Ao final da disciplina de TCC 2 deve ser entregue um relatório parcial relatando o andamento do projeto.						
Forma de comunicação	Sistema de TCC						
Quando ou com que frequência	Único						
Restrição/Premissas a comunicação							

O que precisar ser comunicado?	Envio da Monografia
Para quem?	- Primeiro membro da Banca - Segundo membro da Banca - Renato Cislaghi - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros
Conteúdo	Ao final da execução do projeto, respeitando os prazos, deve ser entregue ao Coordenador de Projetos e à Banca Examinadora o relatório final e cópias da monografia completa
Forma de comunicação	Pessoalmente
Quando ou com que frequência	Único
Restrição/Premissas a comunicação	

O que precisar ser comunicado?	Defesa de TCC
Para quem?	- Primeiro membro da Banca - Segundo membro da Banca - Rafael de Santiago - Eduardo Augusto Bezerra
Emissor	- Lucas Zacchi de Medeiros
Conteúdo	Ao final do projeto, o TCC deve ser apresentado à Banca Examinadora
Forma de comunicação	Pessoalmente
Quando ou com que frequência	Único
Restrição/Premissas a comunicação	

7. Aquisições

Item a ser adquirido	Impressão da Monografia
Tipo de contrato	Preço fixo
Documentos de aquisição (DT, etc.)	A Monografia precisa ser impressa e apresentada com antecedência para a banca avaliadora.
Seleção de fornecedores (Critério e peso)	Preço (Peso: 1) Qualidade (Peso: 7) Prazo de entrega (Peso: 2)
Requisitos adicionais, premissas, restrições etc.	Impressa em cores em papel A4 branco e encadernada.
Processo de gerenciamento do fornecedor	O orientando é responsável por selecionar fornecedores adequados de acordo com os requisitos de aquisição.
Papéis/responsabilidades no processo de aquisição	Orientando: Responsável por realizar a aquisição.

8. Riscos

Nome	Probabilidade	Impacto		_	3	Plano de
			exposição			contingência
Perda de dados	Baixa	Muito	Média	Mitigar	Utilizar múltiplos métodos de	Adquirir formas de
		Alto			armazenamento de dados	armazenamento
					físicos ou em núvem	físicas, assinar plano
						de armazenamento
						em núvem mensal
Resultados insatisfatórios	Baixa	Alto	Média	Mitigar		Garantir a corretude e
						o bom funcionamento
						das etapas
						anteriores.
Alterar escopo do projeto	Baixa	Alto	Média	Aceitar		Reunião com
						orientador e co-
						orientador para
						realinhar os objetivos
						e alterar o escopo do
						projeto.
Término não planejado	Muito Baixa	Muito	Baixa	Aceitar		Escolher um novo
da missão		Baixo				tema de TCC.

9. Stakeholder

Stakeholder		Responsabilidades	Poder	Interesse	Estratégia
Lucas Zacchi Medeiros	de	Gerente de Projeto	Alto	Alto	Contribuição efetiva ao Projeto
Rafael de Santiago		Professor Responsável / Co-orientador do Projeto	Alto	Alto	Reuniões periódicas para repasses de progresso, dicas e sugestões
Eduardo Augu Bezerra	isto	Orientador do Projeto	Alto	Alto	Reuniões periódicas para repasses de progresso, dicas e sugestões
I		Professor da disciplina de Introdução a Projetos	Baixo	Baixo	Garantir que as entregas sigam o cronograma estipulado
Segundo membro Banca	da	Avaliar o Projeto	Alto	Baixo	Satisfazer os requisitos e condições para aprovação.
Primeiro membro Banca	da	Avaliar o Projeto	Alto	Baixo	Satisfazer os requisitos e condições para aprovação.