

ENGENHARIA DE SOFTWARE

DAMAS

TAMG

Universidade Federal Fluminense

TAREFA 3:

Diagrama de Gantt

Plano de Riscos

Equipe:

Alan Gomes

Gabriel Ferreira

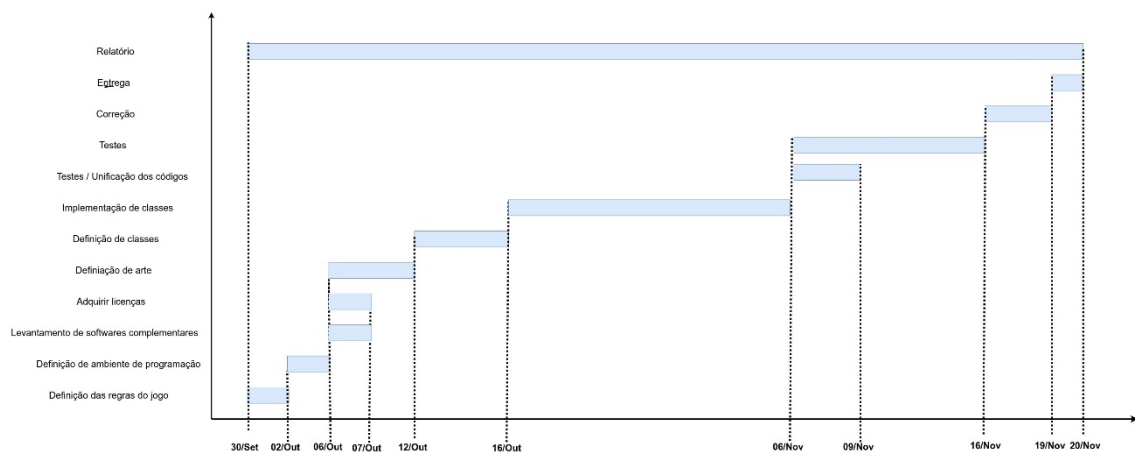
Matheus Pimentel

Thiago Freitas

Ano: 2020

Data do Doc.: 14/10/2020

DIAGRAMA DE GANTT



PLANO DE RISCOS

Risco 1:

- Cenário 1: **Custos do ambiente de Programação**
- Risco 1: Falta de orçamento para implementação.
- Probabilidade: 20% (aumento dos requisitos exigidos)
- Impacto: 0,6 (maior custo de recursos humanos, softwares e estrutura)
- Exposição: 0,12
- Prioridade: alta

		impacto					
probabilidade		0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
	100%	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
	80%	0	0,16	0,32	0,48	0,64	0,8
	60%	0	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6
	40%	0	0,8	0,16	0,24	0,32	0,4
	20%	0	0,4	0,8	0,12	0,16	0,2
	0%	0	0	0	0	0	0

- Mitigação:
 - Plano de contenção: exigir do fornecedor um orçamento detalhado.
 - Plano de contingência: obter garantia desses gastos, usando softwares gratuitos, diminuição da qualidade do projeto.

- Monitoramento:
 - A cada semana
 - calcular os custos gerados na semana
 - verificar se está dentro do orçamento
 - atualizar a avaliação de probabilidade e impacto do risco

Risco 2:

- Cenário 2: **Problemas de conectividades**
- Risco 3: Com o verão, o clima mais propenso a tempestades causando quedas de internet e energia elétrica.
 - Probabilidade: 5% (quedas de energia e internet)
 - Impacto: 0,8 (atraso do projeto)
 - Exposição: 0,04
 - Prioridade: baixa

		impacto					
		0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
probabilidade	100%	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
	80%	0	0,16	0,32	0,48	0,64	0,8
	60%	0	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6
	40%	0	0,8	0,16	0,24	0,32	0,4
	20%	0	0,4	0,8	0,12	0,16	0,2
	5%	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
	0%	0	0	0	0	0	0

- Mitigação:
 - Plano de contenção: proteger os eletrônicos contra quedas e oscilações de energia com estabilizadores, filtros de linha ou nobreaks.
 - Plano de contingência: contratação de um plano de 4g caso o problema seja queda de internet. Para queda de energia elétrica uma opção seria providenciar um nobreak.
- Monitoramento:
 - A cada semana
 - revisar se houve quedas de energia ou internet
 - reajustar o planejamento do tempo perdido

Risco 3:

- Cenário 3: **Dificuldade de gerenciamento de tempo**
- Risco 3: dificuldade de gerenciamento do tempo em função de atividades paralelas (outras disciplinas)
 - Probabilidade: 40% (provas e trabalhos na mesma semana)
 - Impacto: 0,8 (atraso do projeto)
 - Exposição: 0,32
 - Prioridade: alta

	impacto						
		0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
probabilidade	100%	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
	80%	0	0,16	0,32	0,48	0,64	0,8
	60%	0	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6
	40%	0	0,8	0,16	0,24	0,32	0,4
	20%	0	0,4	0,8	0,12	0,16	0,2
	5%	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
	0%	0	0	0	0	0	0

- Mitigação:
 - Plano de contenção: planejamento do tempo em função das atividades paralelas ao projeto.
 - Plano de contingência: organização de atividades em sistemas de Kanban(trello).
- Monitoramento:
 - A cada semana.
 - planejar as atividades no trello.
 - reajustar o tempo de acordo com as atividades.