

## **1 Objetivo do Plano de Gerenciamento do Cronograma**

O gerenciamento de cronograma mobiliza as atividades, o sequenciamento delas, a estimativa de recursos e restrições para que um projeto seja finalizado. A definição das atividades são as ações específicas para a realização das entregas, que devem ser sequenciadas e organizadas de forma temporal. As tarefas podem ocorrer sequencialmente ou sobrepor-se. Para que as atividades sejam executadas, há de serem alocados materiais, pessoal e ferramentas suficientes; as restrições são impeditivos que atrasam a finalização do projeto.

As atividades podem ser fracionadas em componentes para se tornar possível abordar a tarefa, uso de diagramas para melhor visualização e manual de como programar, por exemplo.

## **2 Método de gerenciamento do cronograma**

Na abordagem *bottom-up* o estimador divide o projeto em tarefas e estima o esforço que será necessário para realizar cada tarefa, em um grande projeto o processo de quebra em tarefas é um processo repetitivo: cada tarefa é analisada em suas subtarefas e estas, por sua vez, continuam a ser analisados. Este processo é feito até que os componentes possam ser executados por uma única pessoa em uma ou duas semanas.

## 2.1 Processos de cronograma

### 2.1.1 Definir as Atividades

Atividades
Aplicativo de cadastro (front)
método de monitoramento com métricas
backEnd com banco de dados
integração BackEnd com FrontEnd
cronograma
tap
escopo
exportação de arquivo csv
coleta e armazenamento de dados de monitoramento
limpeza e preparação de dados para a mineração
Aplicação de machine learning com Time Series
aumento de métricas para o machine learning
Sistema de relatórios

### **2.1.2 Sequenciar as Atividades**

1. Método de monitoramento;
2. Exportação de Métricas em csv;
3. Sistema de cadastro;
4. Documentações;
5. Inteligência Artificial;
6. Coleta de novas métricas;
7. IA com novas métricas;
8. Árvore de decisão;
9. Alerta enviado por e-mail;
10. Documentações.

### 2.1.3 Estimar e alocar os recursos das atividades

Os integrantes da equipe farão as atividades, seus cargos serão P.O., Scrum Master e time de desenvolvimento.

Serão utilizados o prometheus, grafana, banco de dados, jupyter notebook, python, vue.js, java, github.

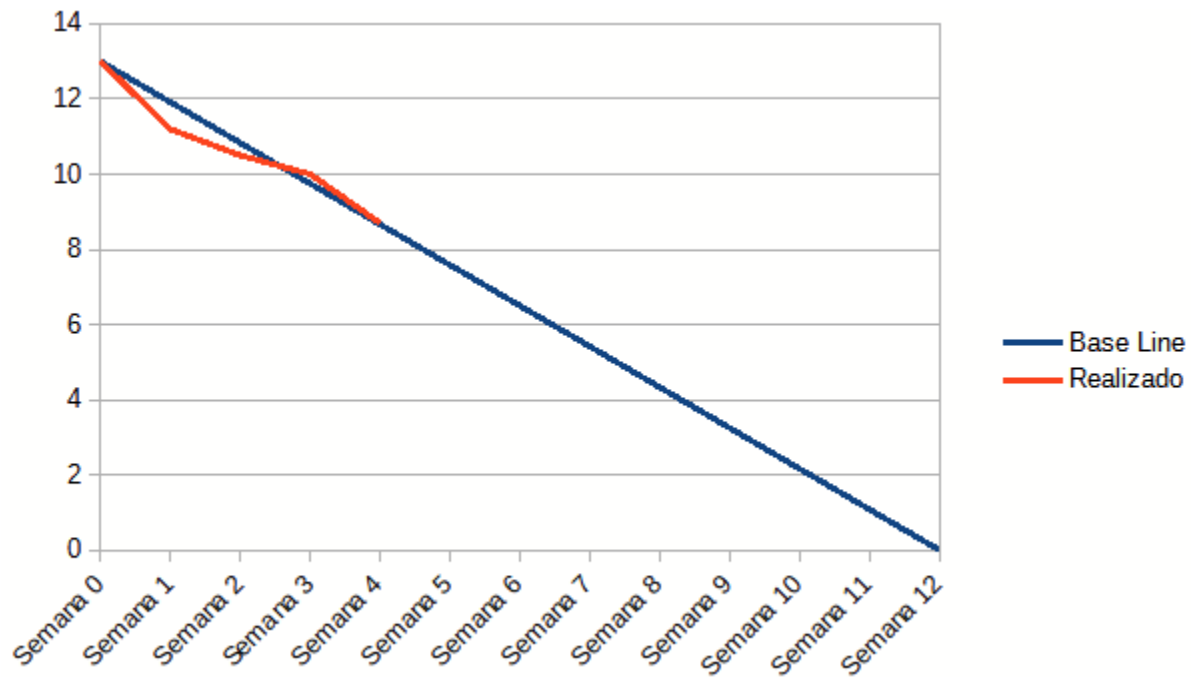
Atividades	Ferramentas	Descrição
Aplicativo de cadastro (front)	vue.js	
método de monitoramento com métricas	prometheus e grafana	habilitar um gerenciamento de alerta com o prometheus, para gerar alertas a partir de regras criadas. Gráficos serão gerados
backEnd com banco de dados	java, banco de dados teste e postgres	
integração BackEnd com FrontEnd	axios	X
cronograma	documentação para o Cláudio	
tap		
escopo		
exportação de arquivo csv	prometheus	
coleta e armazenamento de dados de monitoramento	python e jupyter notebook	
limpeza e preparação de dados para a mineração		
Aplicação de machine learning com Time Series		
aumento de métricas para o machine learning	python e jupyter notebook	
Sistema de relatórios		

	Atividades	alocação de pessoal
sprint 1	Aplicativo de cadastro (front)	Pedro Landin
	método de monitoramento com métricas	João Vitor de Oliveira Soeiro, <b>Rodrigo Félix da Silva</b> , Arthur Akiyoshi Zukeram, <b>Rodrigo Hideaki Ando</b> , Henrique Kenji Nawa
	backEnd com banco de dados	João Vitor de Oliveira Soeiro, <b>Rodrigo Félix da Silva</b> , Arthur Akiyoshi Zukeram, <b>Rodrigo Hideaki Ando</b> , Henrique Kenji Nawa, <b>Pedro Landin</b>
	integração BackEnd com FrontEnd	João Vitor de Oliveira Soeiro, <b>Rodrigo Félix da Silva</b> , Arthur Akiyoshi Zukeram, <b>Rodrigo Hideaki Ando</b> , Henrique Kenji Nawa, <b>Pedro Landin</b>
	exportação de arquivo csv	João Vitor de Oliveira Soeiro, <b>Rodrigo Félix da Silva</b> , Arthur Akiyoshi Zukeram, <b>Rodrigo Hideaki Ando</b> , Henrique Kenji Nawa
	cronograma	Sandro de Araújo, <b>Thiago Fernandes Canonici</b> , Rodrigo Hideaki Ando
	tap	
	escopo	
sprint 2	coleta e armazenamento de dados de monitoramento	Thiago Fernandes Canonici, <b>Pedro Landin</b> , Sandro de Araújo
	limpeza e preparação de dados para a mineração	
	Aplicação de machine learning com Time Series	
	aumento de métricas para o machine learning	
sprint 3	Sistema de relatórios	

### 2.1.3 Estimar a Duração da Atividade

	Atividades	Estimativa de importância	duração
sprint 1	Método de monitoramento	10	2 semanas
	Exportação de métricas em csv	7	
	sistema de cadastro	5	1 semana
	Documentação	2	4 semanas
sprint 2	Inteligência Artificial	10	4 semanas
	Coleta de novas métricas	5	
sprint 3	IA com novas métricas	10	2 semanas
	árvore de decisão	5	2 semanas
	alerta enviado por e-mail	10	

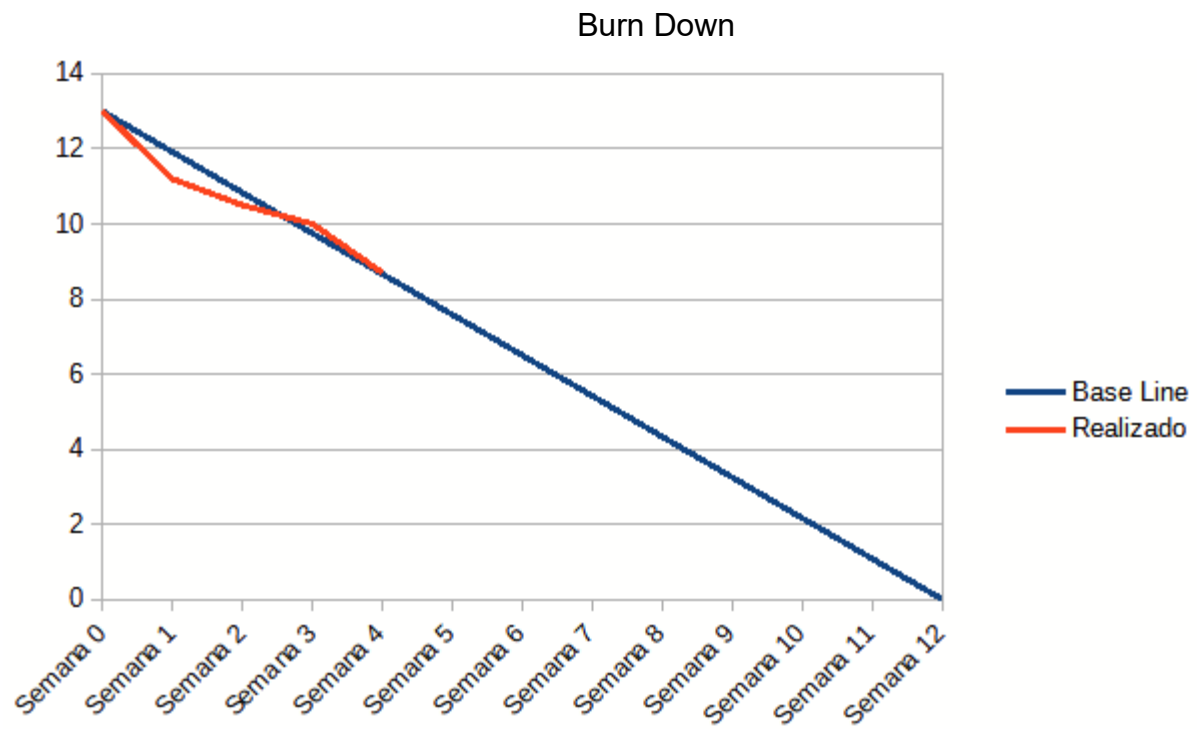
Burn Down



## 2.1.5 Desenvolver o Cronograma



### 2.1.5 Controlar o Cronograma





## 2.2 Documentos padronizados do tempo

Documento: Cronograma do projeto

Descrição: está armazenado no github, será usado para o gerenciamento de tempo, o responsável é o Thiago Fernandes Canonici

Documento: Plano de gerenciamento do cronograma

Descrição: este documento é o próprio documento, está armazenado no github, será usado para o gerenciamento de tempo, o responsável é o Thiago Fernandes Canonici.

Documento: Atributos das atividades

Descrição: as atividades serão distribuídas de acordo com a competência de cada integrante, com as tecnologias já citadas e o tempo acordado em *dailies*.

Documento: Lista dos marcos

Descrição: monitorar as métricas, treinar e aplicar a IA, extrapolar o uso da IA para mais métricas.

## 2.3 Ferramentas

	Atividades	Ferramentas	Descrição
sprint 1	Aplicativo de cadastro (front)	vue.js	
	método de monitoramento com métricas	prometheus e grafana	habilitar um gerenciamento de alerta com o prometheus, para gerar alertas a partir de regras criadas. Gráficos serão gerados
	backEnd com banco de dados	java, banco de dados teste e postgres	
	integração BackEnd com FrontEnd	axios	X
	cronograma	documentação para o Cláudio	
	tap		
	escopo		
	exportação de arquivo csv	prometheus	
sprint 2	coleta e armazenamento de dados de monitoramento	python e jupyter notebook	
	limpeza e preparação de dados para a mineração		
	Aplicação de machine learning com Time Series		
sprint 3	aumento de métricas para o machine learning	python e jupyter notebook	
	Sistema de relatórios		