



Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	21/03/2021	Arthur.Barbero	Criação
1.1	22/03/2021	Gabriel.Landim	Revisão

Sumário

OBJETIVO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DOS CUSTOS	2
MÉTODO DE GERENCIAMENTO DOS CUSTOS	2
PROCESSOS DOS CUSTOS	2
FERRAMENTAS	3
PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DA EQUIPE DO PROJETO	4
PLANO DE GERENCIAMENTO DOS CUSTOS.....	4
ESTIMAR OS CUSTOS	4
DETERMINAR O ORÇAMENTO	5
CONTROLAR OS CUSTOS	6

Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

Objetivo do Plano de gerenciamento dos custos

O Plano de gerenciamento dos custos descreve como os custos do projeto serão planejados, estruturados e controlados fornecendo detalhes dos processos e ferramentas usadas, e serve como guia para a equipe durante todo o projeto para as questões relacionadas a custos.

Método de gerenciamento dos custos

Gerenciar os custos do projeto requer um Plano de gerenciamento dos custos aprovado englobando os principais processos dos custos definidos abaixo. O Plano de gerenciamento dos custos é desenvolvido e aprovado durante a fase de planejamento do projeto para orientar a equipe do projeto sobre como os processos dos custos serão planejados, estruturados e controlados.


Processos dos custos

- **Estimar os custos**
Processo de estimar dos custos dos recursos necessários para executar as atividades do projeto.
- **Determinar o orçamento**
Processo de agregar os custos estimados das atividades para estabelecer uma linha de base.
- **Controlar os custos**
Processo de monitorar o status do projeto para atualizar o orçamento e gerenciar alterações na linha de base dos custos.

Ferramentas

Para a realização, controle e manutenção dos custos do projeto utilizamos toda a game de ferramentas existentes no programa MS Project da Microsoft. Com ele poderemos realizar automaticamente o rateio dos recursos utilizados, podendo separá-los em Custos, Materiais e Trabalho, e assim conseguiremos analisar os custos dos desenvolvedores e também a utilização dos materiais por uso.

	Modo da Tarefa	Nome da Tarefa	Duração	Início	Término	f	Nomes dos recursos
		1 EpidemiWEB	178 hrs	Seg 08/03/21	Dom 16/05/21		Nuvem (Linode)[1];Nuvem (Linode) Licença semestral[R\$4.200,00];Com
✓		1.1 Gerenciamento do Projeto	30 hrs	Seg 08/03/21	Sáb 20/03/21		
✓		1.1.1 TAP	12 hrs	Seg 08/03/21	Sáb 13/03/21		Felippe Alves;Gabriel Landim;José Vinícius;Thyago Odorico
✓		1.1.2 Escopo	6 hrs	Sáb 13/03/21	Seg 15/03/21	3	Arthur Barbero
✓		1.1.3 PETI	12 hrs	Seg 15/03/21	Sáb 20/03/21	4	Arthur Barbero
✓		1.1.4 Design Thinking - Inicial	3 hrs	Sáb 13/03/21	Dom 14/03/21	3	Arthur Barbero
✓		1.2 Criação de Repositório	10 hrs	Sáb 20/03/21	Qua 24/03/21	2	
✓		1.2.1 Github - Inicial	2 hrs	Sáb 20/03/21	Dom 21/03/21		Arthur Barbero;Thyago Odorico
✓		1.2.2 Ambiente GitPo	4 hrs	Dom 21/03/21	Seg 22/03/21	8	Arthur Barbero;Thyago Odorico
✓		1.2.3 Instalação de Gerenciador de Pacotes	2 hrs	Seg 22/03/21	Seg 22/03/21	9	Arthur Barbero;Thyago Odorico
✓		1.2.4 Instalação de ferramentas JAVA	2 hrs	Seg 22/03/21	Qua 24/03/21	10	Arthur Barbero;José Vinícius;Gabriel Landim
✓		1.2.5 Preparação de Frameworks	2 hrs	Seg 22/03/21	Qua 24/03/21	10	Thyago Odorico;Felippe Alves
		1.3 Boiler Plate de Dev	16 hrs	Qua 24/03/21	Seg 29/03/21	7	
✓		1.3.1 Base JAVA+Spring Boot	16 hrs	Qua 24/03/21	Seg 29/03/21		Arthur Barbero;Felippe Alves
		1.3.2 Base Vue.JS	16 hrs	Qua 24/03/21	Seg 29/03/21		Thyago Odorico;José Vinícius;Gabriel Landim

Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

Papéis e Responsabilidades da Equipe do Projeto


Papel	Responsabilidades	Competências	Autoridade
Gerente do Projeto	Orçar, mitigar e dividir custos entre equipes, contratar novos custos.	Macro	100%
Product Owner	Dividir os custos dentro das equipes e coordenar seu uso.	Micro	

Plano de gerenciamento dos custos

Estimar os custos

Os custos foram estimados por horas trabalhadas e os custos fixos foram aplicados ao projeto como um todo:

ID	Nome	Iniciais	Tipo	Grupo	Taxa padrão	Taxa h. extra
1	Arthur Barbero	AB	Trabalho	DEV SN;SM	R\$125,00/h	R\$250,00/h
2	Felippe Alves	FA	Trabalho	DEV PL	R\$55,00/h	R\$110,00/h
3	Gabriel Landim	GL	Trabalho	DEV PL	R\$55,00/h	R\$110,00/h
4	José Vinícius	JV	Trabalho	DEV PL	R\$55,00/h	R\$110,00/h
5	Thyago Odorico	TD	Trabalho	DEV SN;PO	R\$90,00/h	R\$180,00/h
6	Nuvem (Linode)	N	Material		R\$4.600,00	
7	Computadores	C	Material		R\$27.600,00	
8	Nuvem (Linode) Licença semestral	Nm	Custo		R\$4.200,00	


Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

Determinar o orçamento

O orçamento foi determinado com base no mercado de trabalho freelance da região do Vale do Paraíba, e também foi realizado com base na quantidade de horas por semana pelo seguinte calendário:

Dia da semana	Entrada	Saída	Total de horas
Segunda-feira	07:10	08:55	01:45
Segunda-feira	09:15	10:55	01:40
Terça-feira	09:15	10:55	01:40
Quarta-feira	07:10	10:55	03:45
Quinta-feira	09:15	10:55	01:40
Sexta-feira	07:10	08:55	01:45
Sábado	15:00	18:00	03:00
Domingo	15:00	18:00	03:00
Total por semana			18:15:00
Total por mês			73:00:00


Nome do recurso	Trabalho	Custo
Arthur Barbero	119 hrs	R\$14.875,00
Felippe Alves	69 hrs	R\$3.795,00
Gabriel Landim	50 hrs	R\$2.750,00
José Vinícius	84 hrs	R\$4.620,00
Thyago Odorico	81 hrs	R\$7.290,00
Nuvem (Linode)	1	R\$4.600,00
Computadores	1	R\$27.600,00
Nuvem (Linode) Licença semestral		R\$4.200,00
Total	403 hrs	R\$69.730,00

Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

Controlar os custos

O MS Project, de responsabilidade do Gerente de projetos, oferece um planejamento de custos desde o início ao fim do projeto, sendo assim, de forma automática, atribuindo somente os centros de custos à cada tarefa, já possuímos total controle dos custos utilizados em cada etapa do projeto:

Nome do recurso	Trabalho	Custo
Arthur Barbero	119 hrs	R\$14.875,00
<i>Escopo</i>	<i>6 hrs</i>	<i>R\$750,00</i>
<i>PETI</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$1.500,00</i>
<i>Design Thinking - Inicial</i>	<i>3 hrs</i>	<i>R\$375,00</i>
<i>Github - Inicial</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$250,00</i>
<i>Ambiente GitPod</i>	<i>4 hrs</i>	<i>R\$500,00</i>
<i>Instalação de Gerenciador de Pacotes</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$250,00</i>
<i>Instalação de ferramentas JAVA</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$250,00</i>
<i>Base JAVA+Spring Boot</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$2.000,00</i>
<i>Modelagem e Spring Data JPA</i>	<i>6 hrs</i>	<i>R\$750,00</i>
<i>Segurança Token JWT</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$1.500,00</i>
<i>Services - Requisições Axios</i>	<i>6 hrs</i>	<i>R\$750,00</i>
<i>Análise e preparação de Dados</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$3.000,00</i>
<i>Encerramento</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$3.000,00</i>
Felippe Alves	69 hrs	R\$3.795,00
<i>TAP</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$660,00</i>
<i>Preparação de Frameworks</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Base JAVA+Spring Boot</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Criação de métodos</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$880,00</i>
<i>Controladores de rotas</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$660,00</i>
<i>Tratamento CORS</i>	<i>3 hrs</i>	<i>R\$165,00</i>
<i>Análise e preparação de Dados</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$1.320,00</i>
<i>Construção de modelos de predição</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$110,00</i>
Gabriel Landim	50 hrs	R\$2.750,00
<i>TAP</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Instalação de ferramentas JAVA</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Base Vue.JS</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$880,00</i>
<i>Modelagem e Spring Data JPA</i>	<i>6 hrs</i>	<i>R\$330,00</i>
<i>Controladores de rotas</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$660,00</i>
<i>Segurança Token JWT</i>	<i>12 hrs</i>	<i>R\$660,00</i>
<i>Controle de estado VueX</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$110,00</i>
<i>Treinamentos</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$110,00</i>
José Vinícius	84 hrs	R\$4.620,00
<i>TAP</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Instalação de ferramentas JAVA</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Base Vue.JS</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$880,00</i>

Plano de Gerenciamento dos custos	
EpidemiWEB	

<i>Interfaces para consumos dos métodos</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$1.320,00</i>
<i>Componentes</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$1.320,00</i>
<i>Controle de estado Vuex</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$110,00</i>
<i>Treinamentos</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$110,00</i>
<i>Criação de controladores de rotas para acesso às predições</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$880,00</i>
Thyago Odorico	81 hrs	R\$7.290,00
<i>TAP</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Github - Inicial</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Ambiente GitPod</i>	<i>0 hrs</i>	<i>R\$0,00</i>
<i>Instalação de Gerenciador de Pacotes</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$180,00</i>
<i>Preparação de Frameworks</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$180,00</i>
<i>Base Vue.JS</i>	<i>16 hrs</i>	<i>R\$1.440,00</i>
<i>Tratamento CORS</i>	<i>3 hrs</i>	<i>R\$270,00</i>
<i>Interfaces para consumos dos métodos</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$2.160,00</i>
<i>Services - Requisições Axios</i>	<i>6 hrs</i>	<i>R\$540,00</i>
<i>Criação de Rotas - VueRouter</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$180,00</i>
<i>Construção de modelos de predição</i>	<i>2 hrs</i>	<i>R\$180,00</i>
<i>Encerramento</i>	<i>24 hrs</i>	<i>R\$2.160,00</i>
Nuvem (Linode)	1	R\$4.600,00
<i>EpidemiWEB</i>	<i>1</i>	<i>R\$4.600,00</i>
Computadores	1	R\$27.600,00
<i>EpidemiWEB</i>	<i>1</i>	<i>R\$27.600,00</i>
Nuvem (Linode) Licença semestral		R\$4.200,00
<i>EpidemiWEB</i>		<i>R\$4.200,00</i>
Total	403 hrs	R\$69.730,00

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		