



# IA Rural

Equipe:

Ana Gabriella Gomes

Paulo Ricardo

Rodrigo Couto


Luana

Gabriel

# Divisão das Atividades

Atividade	Quem elaborou	Horas planejadas	Hora gastas
EAP	Ana, João Pedro, Paulo Ricardo, Rodrigo e Mateus	15 min	10 min
Dicionário EAP	Paulo Ricardo, Rodrigo e Mateus	15 min	8 min
Canvas de Tempo	Ana e João Pedro	15 min	10 min
Cronograma	Rodrigo	15 min	11 min
Escopo	Paulo Ricardo, Rodrigo e Mateus	15 min	9 min

GP




### JUSTIFICATIVAS

Passado

Dificuldade de encontrar pessoas qualificadas para a identificação da doença.


As tecnologias existentes não chegam às pessoas.

Não conseguir identificar precocemente.



### OBJ SMART

Ter um protótipo de um sistema capaz de identificar víruses do mamoeiro por imagem.




### BENEFÍCIOS

Futuro


Redução de gastos na identificação fazendo intervenções eficazes.

Maior precisão na identificação da doença.



### PRODUTO

Um sistema que efetua a identificação de víruses em mamoeiros por meio de imagens.



### REQUISITOS

O sistema deve ter um leitor de imagem.

O sistema deve emitir relatórios.

O sistema deve ter um mecanismo de busca.

O sistema deve ser compatível com celular (Android e iOS) e Web.

Não é preciso ter acesso à internet para realizar a identificação.

PITCH Quero identificar víruses em mamoeiros




### STAKEHOLDERS EXTERNOS

& Fatores externos

Produtores

Organizações governamentais



### EQUIPE

Luana; Gabriel.

Ana; Paulo; Rodrigo.



### RESTRIÇÕES


Conciliar trabalho com o projeto.

Limitação geográfica.




### PREMISSAS

Adquirir/Desenvolver um sistema configurável que seja capaz de reconhecer padrões de imagens.



### GRUPO DE ENTREGAS


- Validação da ideia;
- Busca de equipamentos;
- Revisão de informações;
- Prototipação



### RISCOS

Não ter pessoas qualificadas para o desenvolvimento do protótipo.

Não conseguir adquirir os equipamentos necessários.



### LINHA DO TEMPO

Validação da ideia; Verificação de custos; Questionários com produtores; Pesquisa de mercado. 3 meses.

Busca de equipe para desenvolvimento de protótipo; Protótipo; 3 meses

Processamento de dados; Aprofundar no segmento de clientes e mercado; Revisar se todas as informações estão em ordem para realizar o protótipo. 3 meses



### CUSTOS

Visita técnica: (Prestadores de serviço: R\$ 150 dia) (Deslocamento: R\$ 300,00 ida e volta )

Aluguel de equipamentos: (Câmera: R\$ 1000 dia) (Drone: R\$ 400 dia)

Estadia: R\$ 90 dia

Total em uma validação/dia: R\$ 1850,00



## Estrutura Analítica de Projeto(EAP)

## IA Rural

## Nível 1

## Nível 2

Planejamento

Pesquisa de  
MercadoDesenvolvimento  
inicial

Protótipo

## Nível 3

Documentação de  
planejamento

PMC

EAP

Cronograma

Canvas do Escopo

Busca das equipes  
de desenvolvimento

Verificação de custos

Pesquisa

Pesquisa de possíveis  
clientes

Pesquisa de limitações

Coleta de dados

Processamento de  
dados

Construção do banco

Validação

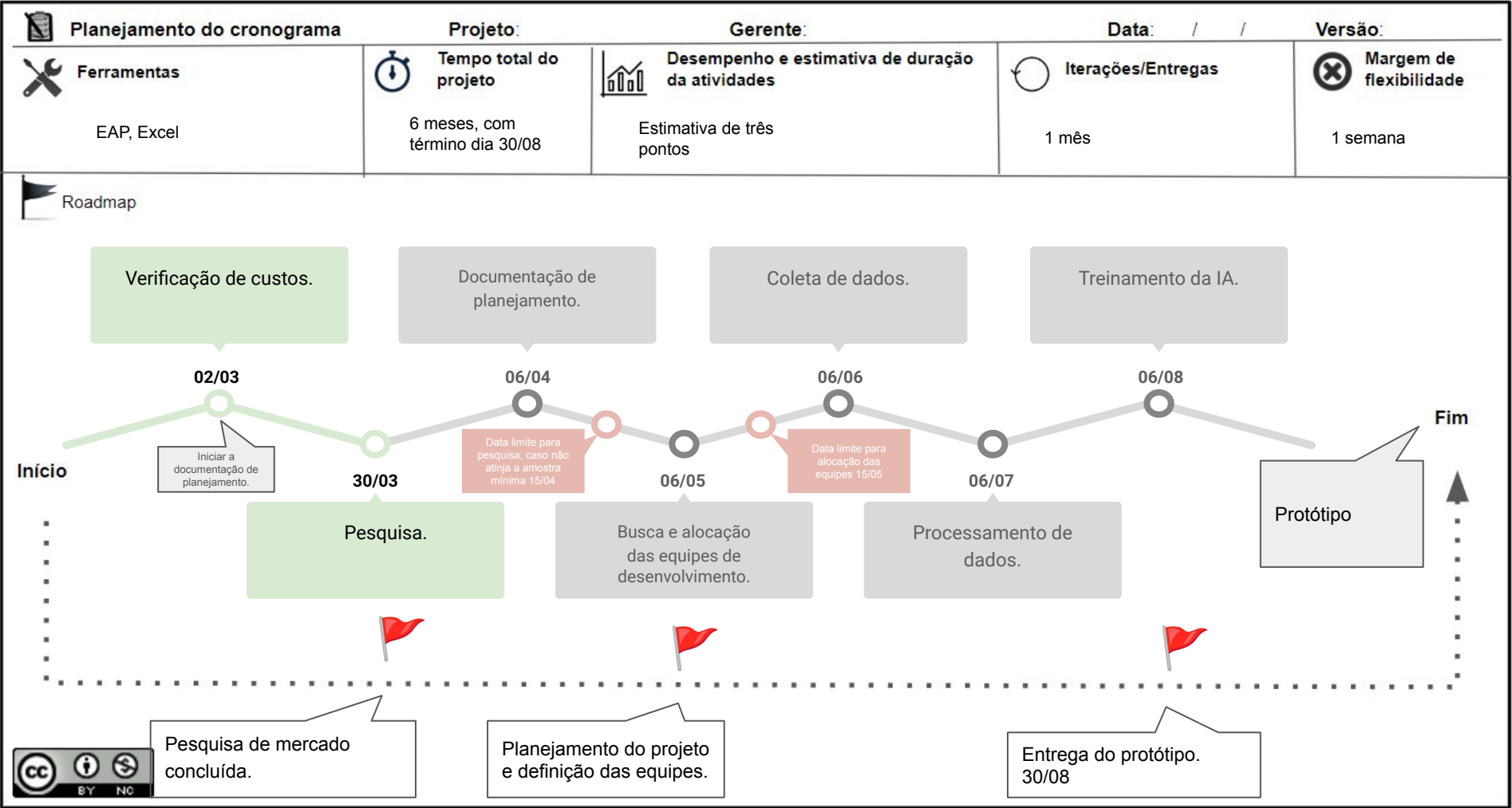
Treinamento da IA

# Dicionário EAP (Estrutura Analítica de Projeto)

EAP - Pacote de Trabalho	Especificação	Critério de Aceitação
Planejamento		
Documentação de planejamento	Planejar a estrutura do projeto	Precisa ter os documentos PMC, EAP, Cronograma e Canvas do Escopo.
Busca das equipes de desenvolvimento	Compor a equipe para auxiliar no desenvolvimento do projeto	Precisa ter as equipes completas e alocadas.
Pesquisa de mercado		
Verificação de custos	Orçar custos de aluguel ou compra dos equipamentos necessários, transporte e hospedagem.	Deve estar de acordo com o orçamento disponível para o projeto.
Pesquisa	Realizar questionários com possíveis usuários e limitações para a implantação do projeto.	Ter no mínimo 10 pesquisas com possíveis usuários realizadas, incluindo as limitações.

# Dicionário EAP (Estrutura Analítica de Projeto)

EAP - Pacote de Trabalho	Especificação	Critério de Aceitação
Desenvolvimento inicial		
Coleta de dados	Busca de imagens com diferentes estados do progresso das doenças no mamoeiro	As imagens devem ser validadas e aprovadas por pares
Processamento de dados	Examinar a imagem,redimensionar, criar banco de dados sintético e criar a máscara	Deve ser validado e estar de acordo com o esperado.
Treinamento da IA	A IA deve ser treinada para comparar as imagens das plantas saudáveis e as infectadas podendo assim identificar os mamoeiros doentes	Em 400 imagens sintéticas, o índice de assertividade deve ser de 95,00%



# Cronograma do projeto

<https://trello.com/invite/b/QAJkU8jo/ATTI2f6d2d1e533068a52d1b5a94d01b1ef634673BE3/ia-rural>





**Scope Canvas** | Project name:

Manager:

Date: / /

Version:

### Scope Planning

Reunião com a equipe técnica, documentação de requisitos e projeto, PMC, EAP, cronograma, canvas, roteiro.

### Requirements elicitation techniques

Entrevista com possíveis usuários, análise da documentação, reuniões periódicas com a equipe, questionários por meio de áudios.

### Scope Validation

Critérios de aceitação do EAP, a cada entrega de artefato, será realizado uma reunião com a equipe para a validação.

### Scope control

Reunião com a equipe para analisar possíveis mudanças no projeto (como mudanças das funcionalidades)

### Project Scope In

Realizar protótipo

Montar a documentação do projeto

Disponibilizar o serviço

Cursos de capacitação.

Alocar a equipe

### Project Scope Out

### Product Scope in

O sistema deve retornar relatórios para dispositivos. (celular ou computador)

O sistema deve conter uma IA que reconheça se tem a presença da doença

O sistema deve conter um IA.

O usuário não pode editar o relatório

### Product Scope Out

# Referências utilizadas

Coloque aqui as referências utilizadas