


Termo de Abertura do Projeto	
Projeto Integrador	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autores	Notas da Revisão
1.0	14/02/2020	Leonardo Tamanhão Luciano Cabral Luís Belo Matheus Froes Bruno Ferro Fábio Rodrigues	Elaboração inicial
2.0	04/03/2020	Bruno Ferro Luciano Cabral	Complementação

Objetivos deste documento

Autorizar o início do projeto integrador, atribuir principais responsáveis e descrever de forma clara requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.

Situação atual e justificativa do projeto


A empresa VISIONA que atua na área geoespacial com gerenciamento e produção satélites de ponta a ponta juntamente da Fatec propuseram o desafio do Projeto Integrador (PI) para detecção de talhões em imagens de satélites através de redes neurais.

Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

Desenvolver uma Proof Of Concept (POC) durante um período de três meses divididos em sete entregas. A plataforma deverá coletar séries temporais de imagens geradas pelos satélites Landsat 8 e Sentinel-2 que serão utilizadas no treinamento de um modelo de rede neural a ser utilizado na detecção de talhões em uma área delimitada de interesse e disponibilizar essas informações em um Webgis para o usuário final.

A plataforma será considerada um sucesso se atender os critérios de aceitação das entregas, cumprir o cronograma estipulado e atender os objetivos a seguir:

- Área de interesse: Coletar as informações do usuário sobre a área que será analisada para a detecção de talhões.

Termo de Abertura do Projeto	
Projeto Integrador	

- Modelo de IA: Treinar adequadamente um modelo de rede neural que atenda a identificação de talhões
- Apresentação dos dados: Disponibilizar de maneira simples a localização dos talhões identificados na área de interesse.

Produtos e principais requisitos

WebGIS com identificação de talhões dentro de uma área específica

Marcos

Marcos	Previsão
Grupo Formado	06/02/2020
1 Visita da Visiona	13/02/2020
DT (Design Thinking)	17/02/2020

Partes interessadas do Projeto

Empresa	Participante	Função
Visiona	Rafael	Engenheiro de Sistemas


Restrições

Tempo de Alocação total: 1600 horas

Prazo: 7 entregas em 3 meses

Premissas


- Reuniões semanais do PO com o cliente ou Focal Point para definição de requisitos e acompanhamento do projeto.
- Reuniões Daily com os membros da equipe para apontamentos do que foi, está e será feito.

Termo de Abertura do Projeto	
Projeto Integrador	

- Fornecimento de estrutura física para a elaboração do PI tanto por parte da Fatec quanto por parte da VISIONA, tais como computadores, conexão sustentável com a internet e acesso às imagens dos satélites envolvidos.

Riscos

Descrição	Probabilidade	Impacto	Descrição do Impacto	Ação	Descrição da Ação
Número de participantes abaixo do mínimo requerido.	1	4	visto que o projeto é dividido em três grandes frentes, o impacto seria muito significativo para o andamento do projeto.	Preventiva	garantir uma permanência estável e um ambiente de trabalho favorável.
falta de infraestrutura	3	3	grande demanda de processamento e armazenamento.	Mitigar	armazenamento somente dos mapas de uso de solo.
não cumprimentos dos prazo	1	2	atraso no cronograma do projeto e possível aumento dos custos.	preventiva	bom planejamento das entregas.

Termo de Abertura do Projeto	
Projeto Integrador	

Orçamento do Projeto

para esse projeto o orçamento será dividido da seguinte forma:

Recursos Humanos

4 Desenvolvedores

1 P.O

1 Scrum Master

Desenvolvedores: **R\$ 128.000,00**

P.O: **R\$ 21.600,00**

Scrum Master: **R\$ 24.000,00**

Recursos de Infraestrutura

Água: **R\$ 300,00**

Luz: **R\$ 750,00**

Internet: **R\$ 500,00**

Desgaste dos computadores: **R\$ 400,00**

Total do custo Final do projeto: **R\$ 175.550,00**

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		