


Termo de Abertura do Projeto	
Nome do Projeto: Sistema de cálculo de distância de pouso	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
0	19/08/2022	Juliana Gomes da Silva	
1	24/08/2022	Lucas Nunes	Modificar situação atual, justificativa e orçamento
2	26/08/2022	Juliana Gomes da Silva	Revisão geral

Objetivos deste documento

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

Situação atual e justificativa do projeto

Atualmente, o processo de cálculo de distância de pouso é realizado manualmente demandando atenção e tempo extra do piloto de aeronave. Por esse motivo, há uma necessidade latente de automatização desse processo.

Pensando nisso, o projeto consistirá em desenvolver um sistema que consiga auxiliar o piloto a realizar os cálculos referentes à distância de pouso necessária levando em consideração todas as variáveis do ambiente externo e interno do avião.

O projeto está em processo de validação de requisitos.

Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

Criar um sistema que realize os cálculos de distância de pouso automaticamente e forneça o resultado para o piloto.

O sistema consistirá numa aplicação web que armazenará informações sobre a aeronave e utilizará valores de referência para calcular variáveis externas (clima, condições da pista, entre outros).


Produtos e principais requisitos

O produto consistirá em uma aplicação web que será instrumento para que o piloto possa fazer uma análise do comprimento de pista requerido para pouso. Essa análise considera alguns parâmetros como: modelo da aeronave, motor, certificação, peso da aeronave, altitude do aeroporto, temperatura, vento, inclinação da pista, uso de reversor, aditivo de velocidade, flap de pouso, acúmulo de gelo, nível de aplicação de frenagem, uso do autobrake e condição da pista.

Além dessas variáveis, o piloto também precisará se basear em tabelas disponibilizadas pelos fabricantes das aeronaves, que irão orientar o uso dessas variáveis no cálculo.

Requisitos:

- Cadastros de modelos de aeronaves;
- Interface amigável para cadastro de performance (compatível com desktop);
- Interface amigável para cálculo de performance (compatível com dispositivos móveis);
- Considerar valores mínimos e máximos para cada variável a partir do modelo da aeronave.

Termo de Abertura do Projeto	
Nome do Projeto: Sistema de cálculo de distância de pouso	

Marcos

Marcos	Previsão
Kick-off do projeto	17/08/2022
1º Sprint	29/08 a 18/09
2º Sprint	19/09 a 09/10
3º Sprint	13/10 a 06/11
4º Sprint	07/11 a 27/11

Partes interessadas do Projeto


Empresa	Participante	Função
EMBRAER	Roesney	Supervisor
EMBRAER	Cyntia Cristina de Paula	Cliente
EMBRAER	Marcos Arielo	Cliente
FATEC	Fernando Masanori	P2
FATEC	Cláudio Etelvino de Lima	M2
FATEC	Equipe Techdrivers	Time de desenvolvimento

Restrições

- Cada integrante da equipe não pode ultrapassar o valor de R\$3.000,00 por sprint.
- Não ultrapassar o prazo de entrega de cada sprint.

Premissas

- Os membros da equipe devem trabalhar no mínimo 1(uma) hora por dia, durante a semana (dias úteis) na realização do projeto;
- O Scrum Master deve ser responsável por organizar e realizar as dailys com o grupo, de segunda a sexta-feira às 19:30 da noite;
- O P.O. é o único responsável por se comunicar e realizar perguntas ao cliente;
- O grupo será dividido em 4 (quatro) duplas com o objetivo de realizar as tarefas designadas;
- Cada desenvolvedor será responsável por escolher a tarefa desejada dentro do plano de atividades designado para cada sprint;
- Despesas extras, que foram solicitadas pelo contratante, serão acordadas e adicionadas ao orçamento com antecedência;
- Em caso de atrasos na entrega da sprint, o contratante será comunicado com antecedência.

Termo de Abertura do Projeto	
Nome do Projeto: Sistema de cálculo de distância de pouso	

Riscos

- Má gestão do tempo referente ao desenvolvimento das tarefas;
- Desvio de escopo;
- Ultrapassar o orçamento previsto;
- Desempenho interno insuficiente para o desenvolvimento esperado das tarefas;
- Falta de clareza nas especificações das tarefas;
- Mudanças de prazo;

Orçamento do Projeto

O prazo para conclusão do projeto é de 3 (três) meses com estimativa de 300 horas trabalhadas, com investimento de R\$80.000,00.

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		