

CRONOGRAMA DE 6 SEMANAS
(considerando Sprint 1 concluído)

Semana	Foco	Entregas	Principais Responsáveis
1	Documentação + Scrum	Protótipos, requisitos, cronograma	Equipe
2	Cálculos Base	Algoritmos, API, testes	Filipe, Nicolas, Alonso
3	Frontend MVP	Formulário, tabela, gráfico	Jessé, Nicolas, Ezequiel
4	Funcionalidades	CSV, PDF, tratamento de erros	Equipe
5	Validação	Relatório, ajustes, vídeo	Equipe
6	Finalização	Testes de carga, docs, apresentação	Equipe

CRONOGRAMA DE 6 SEMANAS

Semana 2 | Foco: Cálculos Essenciais

Objetivo: Implementar algoritmo Python para cálculo de cortes/aterros.

Entregas:

- Código Python funcional (calc_volumes.py).
- API básica (Django/Flask) para receber dados do frontend.
- Testes de precisão com dados simulados.

Responsáveis:

Backend: Filipe + Nicolas.
Testes: Alonso + Ezequiel.
Integração Front/Back: Jessé.

Semana 3 | Foco: Interface do Usuário (MVP)

Objetivo: Desenvolver frontend básico integrado aos cálculos.

Entregas:

- Formulário de entrada de dados (JavaScript) validado.
- Tabela de resultados dinâmica com cores para corte/aterro.
- Visualização gráfica simples (gráfico de barras).

Responsáveis:

Frontend: Jessé + Nicolas.

Testes de Usabilidade: Alonso + Ezequiel.

Semana 4 | Foco: Funcionalidades Adicionais

Objetivo: Expandir utilidade do sistema para casos reais.

Entregas:

- Upload de arquivo CSV para importar dados.
- Exportação de resultados em PDF.
- Tratamento de erros (ex: dados inválidos).

Responsáveis:

Frontend: Jessé + Ezequiel.

Backend: Filipe + Nicolas.

Semana 5 | Foco: Validação Externa

Objetivo: Testar com profissionais e ajustar baseado em feedback.

Entregas:

Relatório de validação com 2 topógrafos ou engenheiros.
Iteração nos algoritmos para maior precisão.
Vídeo demonstrativo de 3 minutos.

Responsáveis:

Validação: Equipe.

Ajustes Técnicos: Filipe + Nicolas.

Semana 6 | Foco: Polimento Final

Objetivo: Preparar entrega técnica e apresentação.

Entregas:

- Testes de carga (100+ pontos simultâneos).
- Documentação do código (comentários).
- Apresentação final (slides + demonstração ao vivo).

Responsáveis:

Testes Finais: Alonso + Ezequiel.

Hosting: Filipe (Vercel/OCI).

Slides: Jessé + Nicolas.