Backlog do Produto – Lista de Features (PLAN IT!)

1. Cadastro manual de pontos

Permite ao usuário inserir manualmente os pontos do terreno, incluindo nome, coordenadas (X, Y, Z), cota de projeto e área de influência.

2. Importação de pontos via planilha

Possibilita importar dados de pontos a partir de arquivos CSV ou Excel, preenchendo a tabela de entrada automaticamente.

3. Validação de dados e feedback imediato

Checa os dados inseridos (formatos, campos vazios, valores não numéricos) e exibe mensagens de erro claras ao usuário.

4. Cálculo automático de volumes de corte e aterro

Realiza os cálculos dos volumes necessários para corte e aterro com base nos dados dos pontos inseridos.

5. Tabela dinâmica de resultados

Exibe os resultados dos cálculos em uma tabela organizada, com destaque visual para corte e aterro.

6. Gráfico de planta baixa (2D)

Gera uma visualização do terreno visto de cima, mostrando os pontos, áreas de corte e aterro com legendas ou cores.

7. Gráfico de corte vertical (seção transversal)

Cria um gráfico mostrando o perfil do terreno, ilustrando as diferenças entre cota medida e cota de projeto.

8. Gráfico 3D interativo do terreno

Permite visualizar e interagir com o terreno em três dimensões, facilitando o entendimento das elevações e depressões.

9. Exportação de gráficos (PNG, SVG, PDF)

Permite ao usuário baixar os gráficos gerados em formatos de imagem e PDF para uso em relatórios externos.

10. Geração e download de relatório em PDF

Cria um relatório detalhado contendo os dados inseridos, os resultados dos cálculos e as visualizações gráficas.

11. Interface responsiva (desktop)

Garante que o sistema funcione e seja fácil de usar em qualquer dispositivo.

12. Funcionalidade de alteração em tempo real

Permite ao usuário apagar, editar ou inserir dados após o cálculo facilmente.

13. Sistema de mensagens de erro e sucesso

Exibe mensagens claras em caso de erro ou sucesso nas ações do usuário.

14. Sessão de ajuda/FAQ e tutoriais

Disponibiliza informações rápidas, exemplos e dicas de uso direto na plataforma.

15. Mascotes e identidade visual personalizada

Integra mascotes e elementos visuais divertidos para tornar a experiência mais amigável e didática.

16. Exportação da tabela de resultados

Permite baixar a tabela dos resultados em Excel/CSV para uso externo.

17. Opção de alternar tipo de gráfico (2D/3D)

Usuário pode escolher a visualização mais adequada para sua análise.

18. Compatibilidade com múltiplos navegadores

Sistema funciona corretamente no Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.

19. Processamento rápido e não armazenamento de dados

Garante que todos os cálculos sejam feitos em até 5 segundos e nenhum dado do usuário seja salvo após o uso.

20. Acessibilidade básica (uso por teclado/tabulação)

Possibilita navegação via teclado para maior acessibilidade.