GUIA RÁPIDO · 0.7

Vértice

Topografia de campo no celular
vertice-nr.pages.dev

1 Começar

1. Abra **vertice-nr.pages.dev** e instale: Safari → Compartilhar → Tela de Início · Chrome → Instalar.
2. Abra uma vez com internet: depois funciona offline.
3. **Projeto**: nome, referencial e tema (Claro · sol).

2 Mapa e pontos

1. Toque nos pontos → **Medição**: DH, DI, Az, rumo, ΔH, i%.
2. 3+ pontos em ordem → **Definir contorno** (área).
3. **Gerar terreno e curvas**: equidistância e lado máximo.
4. Pinça = zoom · ⌖ = enquadrar · 3D = perspectiva.

3 Caderneta

1. **Importar** RAW, DAT ou TXT da estação.
2. **Revisão de nomenclatura** → Aplicar selecionadas (Desfazer, se precisar).
3. Sequência **ocupação;ré;vante;HI**, apoios e controle angular.
4. Método, tolerâncias (botões Curso/NBR) → **Calcular**.
5. Leve as coordenadas ao mapa e baixe o relatório.

4 Cálculos · Topografia

1. **Poligonal fechada**: vértice;ângulo;distância → 9 passos.
2. **Nivelamento**: estaca;ré;vante interm.;vante mud.
3. **Trigonométrico/taqueometria**, irradiação, Bowditch, corte/aterro, conversões.
4. Ângulos: 66°48'20" ou 66 48 20.

5 Cálculos · Geodésia

1. Chave **Geodésia** no topo de Cálculos.
2. G1 geo ↔ UTM/RTM/LTM · G8 lista de pontos (CSV).
3. G2 referenciais · G3 Puissant/Vincenty · G4 cartesianas/SGL.
4. G5 transporte UTM · G6 STL (NBR 14166) · G7 Legendre, h = H + N.

6 Entregar

1. **Arquivos**: DXF, CSV e relatório HTML (imprima em PDF).
2. **Backup do projeto** (JSON) ao fim de cada dia.
3. DWG: converta o DXF no ODA File Converter.

! No campo

Leia sempre **PD e PI** e confira os nomes antes de sair do ponto. Se o app acusar **nome trocado** ou **PD/PI divergentes**, refaça a visada enquanto ainda está na estação. Altura do prisma muda? Anote na hora.