



Silvianópolis, 30 de setembro de 2016.



## **DESCRIÇÃO DOS MÓDULOS GEOOFFICE V2 TOPOGRÁFICO PROFISSIONAL**

### **1) MÓDULO BÁSICO**

#### **1) CAD**

CAD próprio, com interface e recursos semelhantes aos do AutoCAD e com recursos específicos para topografia;

#### **2) CADERNETAS**

Permite edição de dados em diversos tipos de cadernetas Topográficas, Nivelamento, Geodésica, Cálculo Automático de Coordenadas e Geodésia na mesma planilha;

#### **3) POLIGONAIS**

Cálculo automático de poligonais e suas irradiações; Método Projeções, Proporcional às Distâncias e também o Método dos Mínimos Quadrados (MMQ);

#### **4) CÁLCULOS DE ÁREAS**

Cálculo de áreas por pontos, entidades, ponto de giro e divisão por paralela;

#### **5) DIVISÃO DE ÁREAS E MEMORIAIS**

Divisão de áreas tomando-se por base um ponto ou alinhamento de referência, geração automática de memoriais descritivos e tabelas no desenho;

#### **6) RECONSTITUIÇÃO DE MEMORIAIS**

Reconstituição de áreas através de memoriais descritivos informando-se as distâncias e os azimutes, rumos ou deflexões;

#### **7) AUTO CROQUI**

Faz a ligação dos pontos do desenho automaticamente, obedecendo uma ordem;

#### **8) MDT**

Modelagem digital do terreno que permite a interpolação dos pontos;

Traçado automático de curvas de nível e ferramenta para rotular curvas com a cota;

#### **10) PARCELAMENTO DE GLEBAS**

Divisão de áreas em várias partes, configurações de tamanho, testada dos lotes e relatórios de Memorial de cada Lote.

### **II) MÓDULO TOPOGRAFIA + APLICATIVOS ANTERIORES**

#### **11) GEODÉSIA**

Cálculos de conversão de coordenadas geográficas, UTM, RTM, LTM e Topográficas;

#### **12) MONOGRAFIA DE MARCO**

Confecção de Monografia de Vértices GPS (Marco);

#### **13) COMUNICAÇÃO COM APARELHOS DE GPS DE NAVEGAÇÃO**

Comunicação com a maioria dos aparelhos GPS de Navegação (Garmin e Magellan);

#### **14) PERFIL LONGITUDINAL**

Geração de perfil longitudinal de estacas levantadas em campo;

#### **15) SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Geração de seções transversais de um estaqueamento (Perfil);

#### **16) GEORREFERENCIAMENTO**

Possibilita fazer cálculo da Poligonal Geodésica, como também se pode criar o Desenho em Coordenadas Topográficas Local ou Coordenadas Planas;

#### **17) VISUALIZADOR 3D**

Visualização de um MDT em 3D. Permite suavização e várias configurações;

### **III) MÓDULO PROJETOS + APLICATIVOS ANTERIORES**

#### **18) VOLUME ENTRE SUPERFÍCIES**

Cálculo de volume entre uma superfície e um plano e/ou entre duas superfícies (primitivo e medição);

#### **19) CÁLCULO DE INUNDAÇÃO**

Calcula o volume de inundação referente a uma área e também permite fazer cálculos com múltiplos níveis (várias cotas);

#### **20) GREIDE**

Traçado de greide no perfil longitudinal e cálculo automático das cotas de projeto;

Permite a criação e projeções de curvas verticais (PIV) em um greide. Utilizam-se curvas: circular, parábola e parábola composta;

#### **22) CURVAS HORIZONTAIS**

Permite a criação e projeções de curvas horizontais (PIH) em um traçado geométrico. Utilizam-se curvas: circular; circular composta; espiral e espiral composta;

#### **23) SEÇÕES-TIPO**

Cadastro de seções-tipo e cálculo dos pontos de projeto;

#### **24) VOLUME ENTRE CAMADAS**

Volume entre camadas de seções-transversais do Perfil e mais relatório de volume;

#### **25) MAPA DE DECLIVIDADES**

Mapa de declividades de uma superfície, com possibilidade de várias configurações;

#### **26) PLATÔ**

Cálculo automático dos taludes de corte e aterro, offsets e bermas de um platô.

### **IV) MÓDULO ESTRADAS + APLICATIVOS ANTERIORES**

#### **27) ESTRADAS**

Cálculo de super-elevação, super-largura, curvas de transição horizontal, parábolas compostas verticais, diagrama de massas (Brückner), Cálculo de Dimensionamento da Pavimentação. Relatórios de Notas de Serviço de Terraplenagem, Locação de Eixo, Bordas e Offset.

### **V) MÓDULO GEORREFERENCIAMENTO (3ª EDIÇÃO INCRA)**

#### **28) GEORREFERENCIAMENTO (INCRA 3ª EDIÇÃO DA LEI N°. 10.267/01)**

Importa dados pós processados do GPS, e tem a possibilidade de gerar de forma automática a planta para impressão com a malha de Coordenadas em UTM ou em Latitude/Longitude e os relatórios solicitados para entrega nos formatos vigentes, inclusive a nova planilha do SIGEF em formato \*.ODS. Também é criado de forma automática o Memorial Descritivo de todas as Glebas do Projeto definidos no SGL bem como a criação automática de todas as Glebas em um Novo Desenho referenciado ao SGL.

#### **29) SHP (CAR/SICAR)**

Exporta o Polígono no formato SHP exigido pelo Sistema de Cadastro Ambiental Rural, de acordo com os requisitos formais da Lei N°. 12.651/12.

Importa e Exporta dados em SHP do Trator (Piloto Automático Topcon, Trimble, Outback e AFS(CNH)). É possível desenvolver os Projetos de Plantio e Colheita de modo automático, aproveitando ao máximo as dimensões do terreno. Cálculo da curva mínima. Evita o pisoteio. Projeção de linhas de matação. Filtros para remoção de pontos com baixa precisão e impurezas dos desenhos. Grid com Malha de Pontos para coleta amostral, para análise de terra. Estatísticas para se verificar qual o melhor modelo de plantio para uma maior produtividade. Relatório de efetividade de mapeamento. Relatório comparativo de Projetado x Realizado.

- Comunicação com a maioria das Estações Totais;
- Importa e exporta dados em diversos formatos, como ASCII, FBK, DXF, DWG, DGN e SHP.
- Compatível com Windows  XP, VISTA, 7, 8 e 10 (32 e 64 bits);

Colocamo-nos à sua disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Atenciosamente,



Douglas Beraldo  
Diretor Técnico/Comercial  
Geólogo/Técnico em Agropecuária  
Fixo: (35)3580-0135  
Mobile/Whatsapp: (35)998299310  
Email: [brageo@brageo.com.br](mailto:brageo@brageo.com.br)