

Manual de Instalação e Uso

Pontos da estação total, curvas de nível, prancha com selo, memorial descritivo e Google Earth

OCTACAD Versão 1.0

Autor	Engenheiro Duilio Alex Pereira
Direitos autorais	Copyright (c) 2026 Engenheiro Duilio Alex Pereira. Todos os direitos reservados.
Data	30/10/2026
Aplicação	Importação de pontos de estação total, curvas de nível por triangulação, prancha com selo editável, quadro UTM, escala, malha de coordenadas, memorial descritivo e Google Earth (KML)

Documento protegido por direitos autorais. Distribuição autorizada somente pelo autor/proprietário.

1. O que o OCTACAD faz

Recurso	Comando
Painel com botões para todos os recursos abaixo.	OCTACAD
Pontos da estação total: cada ponto vira um bloco com número, cota e descrição, com ligação automática por descrição ou por numeração.	OCPONTOS / OCLIGA
Curvas de nível por triangulação (TIN): mestras e intermediárias, cota nas mestras, suavização e limite por polilinha.	OCCURVAS
Prancha completa: moldura do papel (A0 a A4), selo em coluna com logo, convenções, quadro UTM, planta de situação, título e folha, dados do imóvel, quadro de assinaturas e escala, com escala automática.	OCSELO
Quadro UTM automático: latitude, longitude, convergência meridiana e fator de escala K no centro do desenho ou num vértice escolhido.	OCSELO
Malha de coordenadas UTM (linhas ou cruzetas) no selo existente ou sozinha numa área.	OCMALHA
Memorial descritivo da polilinha do perímetro: nomes dos vértices e tabela de coordenadas no desenho, e arquivo RTF que abre no Word.	OCMEMORIAL
Tabela de coordenadas de uma polilinha, sozinha, sem gerar o memorial.	OCTABELA
CAR: camadas no padrão do SICAR, quadro de áreas por tema e conferência (polígonos abertos, objetos fora do imóvel, sobreposições, cobertura do solo) e shapefiles por tema para o SICAR.	OCCAR
Google Earth: importa pontos, caminhos e polígonos de KML e exporta o desenho para KML.	OCKMLIMP / OCKMLEXP
Seus dados no selo: empresa, logo, responsável técnico, registro, credenciamento, e-mail e desenhista, gravados uma vez.	OCCONFIG

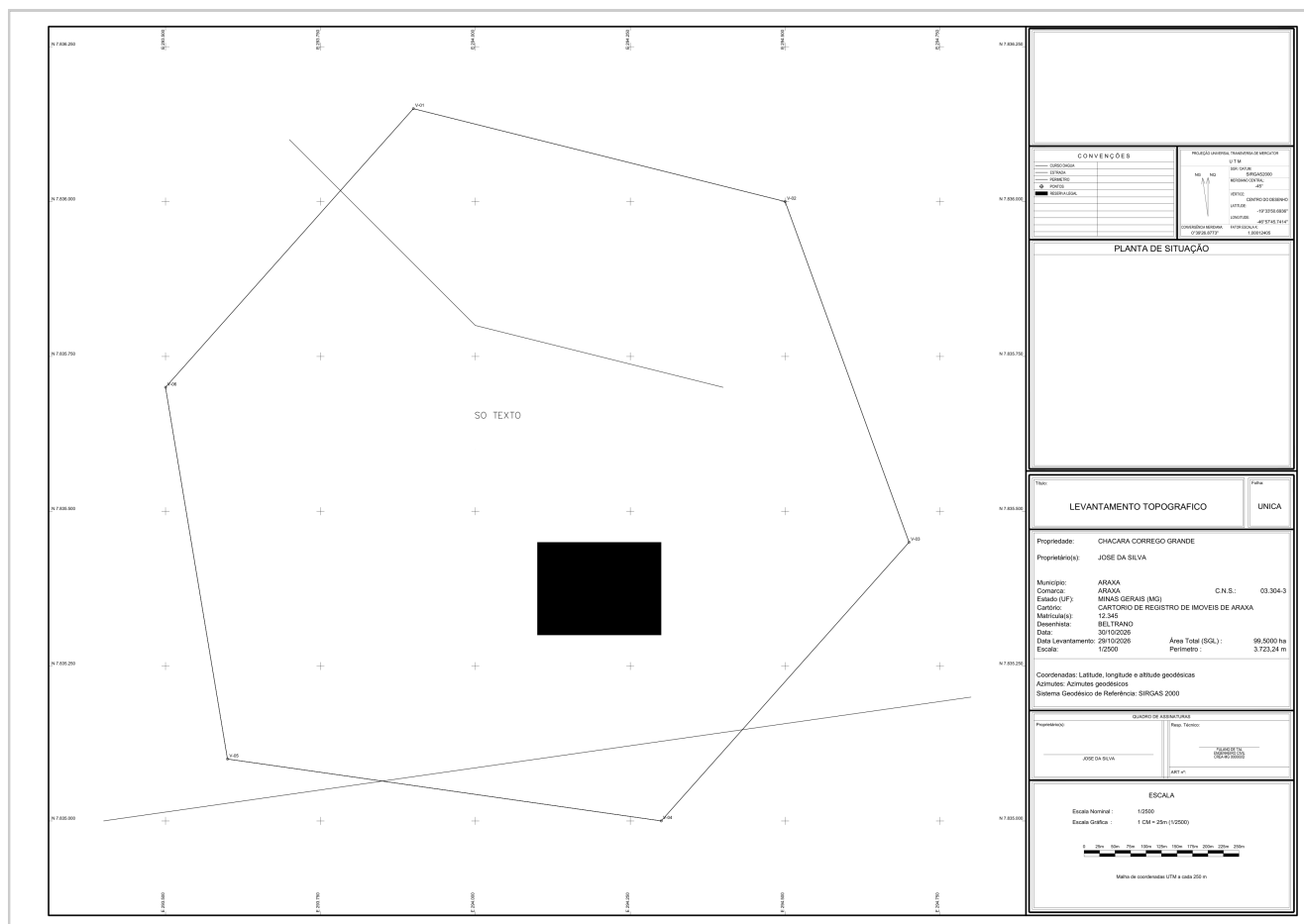


Figura 1. Prancha A1 gerada pelo OCSELO (escala 1:2.500 automática, malha em cruzetas), com os vértices do OCMEMORIAL. Dados fictícios.

2. Arquivos

Arquivo	Uso
OCTACAD.fas	Programa (versão compilada e protegida), carregado no AutoCAD/Civil 3D ou ZWCAD.
OCTACAD.cuix	Aba OCTACAD no ribbon (menu do alto da tela). Fica em C:\Octa junto com o programa.
COMO_INSTALAR_OCTACAD_v1.pdf	Guia rápido de instalação e ativação.
logo da sua empresa (PNG/JPG)	Indicada no OCONFIG para aparecer no selo.
manual_octacad_v1.pdf	Este manual.

3. Requisitos

CAD	Funciona?
AutoCAD completo, Civil 3D e verticais, versão 2021 ou mais nova	Sim
ZWCAD	Sim. A logo depende do ActiveX do CAD; se não entrar, o selo mostra o nome da empresa.
AutoCAD LT	Não testado.

- Desenho em coordenadas **UTM, em metros**, hemisfério sul (SIRGAS 2000). Em coordenadas locais o selo sai normalmente, mas o quadro UTM fica em branco.
- O selo foi desenhado para **A1**. Em A0, A2, A3 e A4 ele é ampliado ou reduzido na mesma proporção: em A3 os textos ficam com cerca de metade do tamanho do A1. Para pranchas legíveis, prefira A1 ou A2.

4. Instalação e primeira configuração

1. Crie a pasta **C:\Octa** — é a pasta padrão de todos os produtos Octa.
2. Copie para ela o **OCTACAD.fas**, o **OCTACAD.cuix** e a logo da sua empresa com o nome **logo.png** (ou logo.jpg). O programa acha a logo sozinho.
3. Digite **APPLOAD** (no ZWCAD, digite APPLOAD e tecla **Espaço**), selecione C:\Octa\OCTACAD.fas e clique em **Carregar**.
4. Isso é feito **uma vez só**: a aba OCTACAD fica instalada e faz o CAD carregar o programa sozinho em cada desenho, a partir de C:\Octa\OCTACAD.fas. Se mover os arquivos de pasta, rode o APPLOAD de novo.
5. **Rode OCCONFIG uma vez** e grave seus dados: empresa, responsável técnico, formação, registro (CREA/CFT), credenciamento, e-mail e desenhista. Nada vem pronto: o selo sai só com o que você digitar, e nenhum campo é obrigatório.

OCTACAD v1.0 carregado. Digite OCTACAD para o painel. Comandos: OCSELO | OCMALHA | OCMEMORIAL | OCKMLIMP | OCKMLEXP | OCCONFIG | OCLIMPA | OCMENU | OCID | OCLICENCA | OCSTATUS

Já usa o Octa Selo ou o ImportaPontosET? O OCTACAD substitui os dois. Todos os comandos do OCTACAD começam com **OC** (OCSELO, OCPONTOS, OCCURVAS...), para não conflitar com comandos do AutoCAD, ZWCAD e BricsCAD nem com rotinas antigas. O OCTACAD tem licença própria.

5. Painel e comandos

Aba OCTACAD no ribbon. Na primeira vez que o programa é carregado, ele cria a aba **OCTACAD** no alto da tela. Os painéis são **Prancha** (Painel, Selo, Malha, Limpar), **Pontos e terreno** (Importar pontos, Ligar pontos, Curvas de nível), **Imóvel** (Memorial, Tabela de coordenadas), **Ambiental** (CAR), **Google Earth** (Importar e Exportar KML) e **Configuração** (Meus dados, ID do PC, Ativar licença, Status). O CAD guarda a aba e ela aparece de novo toda vez que você abre o programa. Se ela não aparecer, digite **OCMENU**.

Digite **OCTACAD** para abrir o painel com botões para todos os recursos, a situação da licença e os botões de ID e ativação. Os comandos também podem ser digitados direto:

Comando	Finalidade
OCTACAD	Painel com todos os comandos.
OCPONTOS	Importa o arquivo de pontos da estação total (TXT/CSV).
OCLIGA	Liga pontos pela numeração (ex.: 1-15,20;30-40).
OCCURVAS	Gera as curvas de nível a partir dos pontos.
OCSELO	Cria (ou refaz) moldura, selo, escala e malha.
OCMALHA	Refaz só a malha de coordenadas. Sem selo no desenho, pede uma área e desenha a malha sozinha.
OCMEMORIAL	Memorial descritivo da polilinha do perímetro.
OCTABELA	Só a tabela de coordenadas da polilinha no desenho (vértice, N, E, azimuth e distância).
OCCAR	CAR: cria as camadas no padrão do SICAR, desenha o quadro de áreas, confere o desenho e exporta os shapefiles para o SICAR.
OCKMLIMP / OCKMLEXP	Google Earth → desenho / desenho → Google Earth.
OCCONFIG	Papel, escala, malha e fuso padrão, e seus dados: empresa, responsável técnico, formação, registro, credenciamento, e-mail, desenhista e logo (padrão: C:\Octa\logo.png).
OCLIMPA	Apaga tudo o que o OCSELO criou, sem tocar no desenho.
OCMENU	Carrega de novo a aba OCTACAD no ribbon (arquivo C:\Octa\OCTACAD.cuix).
OCID / OCLICENCA / OCSTATUS	ID do computador, ativação da licença e situação do teste.

6. Como montar a prancha (OCSELO)

1. Esteja no espaço **Model**. Digite **OCSELO** (ou clique no botão do painel).
2. Selecione o desenho que deve caber na moldura e tecele Enter, ou só tecele Enter para usar o desenho todo.
3. Abre a **caixa de diálogo**:

Parte da janela	O que fazer
Dados do selo	Título, folha, propriedade, proprietário, município, UF, comarca, C.N.S., cartório, matrícula, datas, área, perímetro e ART. Os campos já vêm com o que estava no selo anterior.
Botão Pegar área e perímetro	A janela fecha, você clica no perímetro do imóvel (polilinha fechada ou círculo) e ela volta com a área em ha (4 casas) e o perímetro em m.
Folha, escala e malha	Listas suspensas: papel (A0 a A4), escala (Automática ou 1:N), malha (Linhas, Cruzetas, Nenhuma), espaçamento (Automático ou 1 a 5.000 m) e fuso UTM (18 a 25).
Quadro UTM	Nome do vértice e botão Escolher o vértice no desenho . Sem vértice, o quadro usa o centro do desenho.
Convenções (legenda)	Botão Escolher as camadas da legenda : lista das camadas do desenho para marcar quais entram nas Convenções do selo.
Responsáveis	Responsável técnico, formação (ex.: Engenheiro Civil), registro (ex.: CREA-MG 000000/D) e desenhista . Vêm do OCONFIG e podem ser trocados em cada desenho.

4. Clique em **OK**. A prancha é montada e a linha de comando mostra o resumo:

OCTACAD: papel A1 | ESCALA 1:2.500 (automatica) | malha CRUZETAS a cada 250 m

Refazer e desfazer: rodar OCSELO de novo refaz tudo e aproveita os campos já preenchidos. **U** desfaz o comando inteiro. Duplo clique no selo edita qualquer campo.

Sem caixa de diálogo: se o CAD não conseguir abrir a janela, o programa avisa e faz as mesmas perguntas na linha de comando (Enter mantém o valor, ponto deixa em branco).

7. O selo

CONVENÇÕES

CURSO DA LINHA

ESTRADA

PERÍMETRO

PONTO

RESERVA LEGAL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERIDIANO

UTM

SGR - DATUM

SIRGAS2000

MERIDIANO CENTRAL

48°

VÉRTICE

CENTRO DO DESENHO

LATITUDE

-19°33'50.6936"

LONGITUDE

-46°37'45.7414"

FATOR ESCALA K

1,00012405

CONVERGÊNCIA MERIDIANA

0°39'28.8773"

PLANTA DE SITUAÇÃO

Título

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Folha

UNICA

Propriedade:

CHACARA CORREGO GRANDE

Proprietário(s):

JOSE DA SILVA

Município:

ARAXÁ

Comarca:

ARAXÁ

C.N.S.:

03.304-3

Estado (UF):

MINAS GERAIS (MG)

Cartório:

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS DE ARAXÁ

Matrícula(s):

12.345

Desenhista:

BELTRANO

Data:

30/10/2026

Data Levantamento:

29/10/2026

Escala:

1/2500

Área Total (SGL):

99,5000 ha

Perímetro:

3,723,24 m

Coordenadas: Latitude, longitude e altitude geodésicas

Azimutes: Azimutes geodésicos

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

QUADRO DE ASSINATURAS

Proprietário(s):

JOSE DA SILVA

Resp. Técnico:

TITULO DE "T"_____
INSCRIÇÃO Nº:_____
CREA Nº: 030000

ART nº:

ESCALA

Escala Nominal:

1/2500

Escala Gráfica:

1 CM = 25m (1/2500)

0

25m

50m

75m

100m

125m

150m

175m

200m

225m

250m

Malha de coordenadas UTM a cada 250 m

Caixa	Conteúdo
Logo	Logo da empresa (arquivo do OCONFIG). Sem logo, o nome da empresa.
Convenções	Legenda automática: uma linha por camada do desenho (até 18), com amostra na cor e no tipo de linha da camada — linha para linhas e polilinhas, símbolo para pontos e blocos, área cheia para hachuras. Camadas só com textos ficam de fora. O nome é o da camada; duplo clique no texto para trocar.
Quadro UTM	SGR/Datum, meridiano central (pelo fuso), vértice, latitude, longitude, convergência meridiana, fator de escala K e o norte de quadrícula (NQ) e geográfico (NG), figura sem escala.
Planta de situação	Espaço para a imagem de localização.
Título / Folha	Título do desenho e número da folha.
Dados do imóvel	Propriedade, proprietário, município, comarca, C.N.S., UF, cartório, matrícula, desenhista, datas, escala (1/N), área total (SGL), perímetro e as notas de coordenadas, azimutes e sistema geodésico (editáveis).
Quadro de assinaturas	Assinatura do proprietário e do responsável técnico, com registro, credenciamento, e-mail e ART.
Escala	Escala nominal (1/N), escala gráfica quadriculada (1 CM = X m) e o espaçamento da malha.

Figura 2. Coluna do selo (A1).

Cálculos do quadro UTM: conversão UTM → geográficas no elipsoide SIRGAS 2000; convergência meridiana e fator K pelas fórmulas da projeção UTM. Conferido com uma planta real de georreferenciamento: K = 1,0001268 na planta e no programa.

8. Malha de coordenadas (OCMALHA)

- **Com selo no desenho:** OCMALHA abre uma janela com tipo e espaçamento e refaz só a malha no mapa. A nota “Malha de coordenadas UTM a cada X m” no quadro da escala é atualizada.
- **Sem selo:** OCMALHA pede os dois cantos da área e desenha o retângulo com a malha e os valores E e N nas bordas.
- Espaçamento pequeno demais para a escala (mais de 300 linhas) é recusado com aviso, sem apagar a malha que já existe.

A. Pontos da estação total (OCPONTOS e OCLIGA)

1. Digite **OCPONTOS** e escolha o arquivo (.txt, .csv, .xyz ou .pnt).
 2. Responda: ordem das colunas (**PNEZD**, PENZD, NEZD ou ENZD), altura do texto, pontos em 3D, desenhar como **Bloco** (recomendado) ou Texto, ligar por descrição, ligar por numeração e gerar curvas.
- O separador é reconhecido sozinho (vírgula, ponto e vírgula com vírgula decimal, tab ou espaços); cabeçalhos e comentários são ignorados.
 - **Ligar por descrição:** liga, na ordem do arquivo, os pontos com a mesma descrição (ex.: CERCA*, MEIO FIO*); cada código vai para a camada OCTA-PT-L-<descrição>.
 - **Ligar por numeração (OCLIGA):** 1-15, 20, 22-30 faz uma linha; o ponto e vírgula começa outra (1-15; 50-60); 40-31 liga em ordem decrescente; repetir o primeiro número fecha a linha.
 - Os pontos ficam no bloco OCTA_PONTO (atributos PONTO, COTA e DESCRICAO), nas camadas OCTA-PT-PONTOS / NUMERO / COTA / DESCRICAO.

B. Curvas de nível (OCCURVAS)

1. Digite **OCCURVAS**, selecione os pontos (ou Enter para todos da camada OCTA-PT-PONTOS).
 2. Informe a equidistância, a mestra a cada N curvas, o lado máximo do triângulo (Enter = automático), se limita por uma polilinha, se suaviza e se desenha o TIN.
- Curvas em camadas OCTA-CN-MESTRA (0,50 mm) e OCTA-CN-INTERMEDIARIA (0,18 mm), com a cota nas mestras (OCTA-CN-COTA) e elevação na cota.
 - A triangulação pode ser desenhada na camada OCTA-CN-TIN (desligada).
 - Velocidade medida: 400 pontos em menos de 1 s; 5.000 pontos em cerca de 6 s.
 - Rodar OCCURVAS de novo substitui as curvas anteriores.

Linhas de quebra (crista, pé de talude): esta versão triangula só pelos pontos. Levante pontos próximos ao longo de cristas e pés de talude.

9. Memorial descritivo (OCMEMORIAL)

1. Digite **OCMEMORIAL** e clique na **polilinha fechada** do perímetro.
2. Na janela, escolha:

Opção	O que faz
Prefixo dos vértices	Ex.: V- gera V-01, V-02... (com mais de 99 vértices, V-001...).
Vértice inicial	Mais ao norte (padrão), o primeiro vértice da polilinha ou clicar no desenho .
Sentido	Horário (padrão) ou anti-horário; o programa inverte a polilinha se precisar.
Nome dos vértices	Escreve V-01, V-02... e um círculo em cada vértice (camada OCTA-MEMORIAL-VERTICES).
Tabela de coordenadas	Pede um ponto e desenha a tabela: vértice, N, E, azimuth e distância (camada OCTA-MEMORIAL-TABELA).
Arquivo do memorial	Grava um RTF (abre no Word) com cabeçalho do imóvel, descrição do perímetro, nota do sistema geodésico, tabela, local, data e assinatura do responsável técnico.
Espaço para o confrontante	Coloca "confrontando com ____" em cada lado, para completar no Word.

Os dados do imóvel e do responsável técnico vêm do selo que estiver no desenho; sem selo, vêm do OCCONFIG. Exemplo do texto gerado:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice V-01, de coordenadas N 7.836.150,000 m e E 293.900,000 m; deste, segue confrontando com _____, com azimuth de 104°02'10" e distância de 618,47 m até o vértice V-02, ...

Arcos: se a polilinha tiver trechos em arco, o memorial usa as cordas (o programa avisa). Para memorial com curvas, divida o arco em vértices.

Só a tabela de coordenadas (OCTABELA)

1. Digite **OCTABELA** (ou botão **Tabela de coordenadas** do painel) e clique na polilinha.
2. Na janela, escolha o prefixo dos vértices, o vértice inicial, o sentido e se escreve o nome dos vértices no desenho.
3. Clique onde vai o canto superior esquerdo da tabela. A altura do texto acompanha a escala do selo; sem selo, o programa pergunta.

A tabela tem o título com o sistema (SIRGAS 2000 / UTM e fuso) e as colunas vértice, coordenada N, coordenada E, azimuth e distância. Usa as mesmas regras de sentido e vértice inicial do memorial, então os nomes batem com os do memorial.

10. Google Earth (OCKMLIMP / OCKMLEXP)

- **OCKMLIMP:** no Google Earth, salve a pasta ou o elemento como **KML** (não KMZ). O programa detecta o fuso UTM pela longitude (confirme ou troque) e desenha: marcadores como ponto com o nome (camada OCTA-KML-PONTOS), caminhos como polilinha (OCTA-KML-LINHAS) e polígonos como polilinha fechada (OCTA-KML-POLIGONOS).

- **OCKMLEXP**: selecione o que exportar (ou Enter para o desenho todo, sem a prancha), informe fuso e hemisfério e onde salvar. Cada camada vira uma pasta no Google Earth, com a cor da camada; polilinhas fechadas podem ir como polígono (só a borda). O programa pode abrir o arquivo direto no Google Earth.
- A conversão usa o elipsoide WGS84, que coincide na prática com o **SIRGAS 2000**. Desenhos em SAD 69 ou Córrego Alegre ficam deslocados: converta antes para SIRGAS 2000.

C. CAR — Cadastro Ambiental Rural (OCCAR)

Digite **OCCAR** (ou clique em **CAR** no painel Ambiental da aba). A janela tem quatro botões:

1. **Criar as camadas do CAR:** cria as camadas com os temas do SICAR (tabela abaixo). Camadas que já existem não são alteradas. No AutoCAD, a descrição de cada camada mostra o tema do SICAR no gerenciador de camadas.
2. **Quadro de áreas no desenho:** soma cada tema e desenha o quadro com tema, quantidade, área em hectares (ou extensão em metros, para curso d'água até 10 m) e porcentagem da área do imóvel. Clique no canto superior esquerdo do quadro. Com selo no desenho, a altura do texto segue a escala; sem selo, o programa pergunta.
3. **Conferir o desenho:** mostra na linha de comando e marca em vermelho (camada OCTA-CAR-CONFERENCIA):
 - falta de polilinha fechada em CAR-AREA-IMOVEL, ou mais de um polígono do imóvel;
 - áreas desenhadas com polilinha aberta e objetos do tipo errado (por exemplo, uma linha numa camada de ponto);
 - objetos que saem da área do imóvel (tolerância de 5 cm sobre a divisa);
 - vegetação nativa sobreposta a área consolidada;
 - cobertura do solo que não fecha com a área do imóvel: a soma de vegetação nativa, área consolidada, pousio, servidões, cursos d'água em polígono, lagos e reservatórios deve dar a área do imóvel (aviso acima de 0,5% de diferença).
4. **Exportar shapefiles para o SICAR:** grava um shapefile por tema (por exemplo `area_imovel`, `vegetacao_nativa`, `rio_ate_10m`) em **SIRGAS 2000, coordenadas geográficas**, com `.shp` `.shx` `.dbf` `.prj` `.cpg` e um **.zip por tema**, pronto para importar no SICAR. Informe o fuso UTM do desenho e escolha a pasta na janela do Windows que abre (o botão **Criar nova pasta** fica nessa janela). No fim, o caminho completo aparece na linha de comando e o programa oferece abrir a pasta. A tabela de cada shapefile tem ID, TEMA, CAMADA e a área em hectares (ou o comprimento, nas linhas). Arcos viram trechos de 32 pontos. Os arquivos abrem também no QGIS e no Google Earth Pro.

Como desenhar: cada tema na sua camada. Áreas como **polilinha fechada**; curso d'água de até 10 m como **linha** (eixo); nascente e sede como **ponto**, **bloco** ou **círculo**. Arcos são aceitos: a área é calculada com eles.

Antes de exportar: rode **Conferir o desenho** e corrija os erros. O SICAR recusa polígonos abertos, sobrepostos ou fora do imóvel. A exportação usa o PowerShell, que já vem no Windows; não é preciso instalar nada.

Grupo	Tema (SICAR)	Camada	Desenhar como
Imóvel	Área do imóvel	CAR-AREA-IMOVEL	área (polilinha fechada)
Imóvel	Sede do imóvel	CAR-SEDE	ponto ou bloco
Servidão administrativa	Servidão administrativa - infraestrutura pública	CAR-SERVIDAO-INFRAESTRUTURA	área (polilinha fechada)
Servidão administrativa	Servidão administrativa - utilidade pública	CAR-SERVIDAO-UTILIDADE-PUBLICA	área (polilinha fechada)
Servidão administrativa	Reservatório para abastecimento ou geração de energia	CAR-SERVIDAO-RESERVATORIO	área (polilinha fechada)
Cobertura do solo	Remanescente de vegetação nativa	CAR-VEGETACAO-NATIVA	área (polilinha fechada)
Cobertura do solo	Área consolidada	CAR-AREA-CONSOLIDADA	área (polilinha fechada)
Cobertura do solo	Área de pousio	CAR-AREA-POUSIO	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Curso d'água natural de até 10 m	CAR-RIO-ATE-10M	linha
Hidrografia	Curso d'água natural de 10 a 50 m	CAR-RIO-10-50M	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Curso d'água natural de 50 a 200 m	CAR-RIO-50-200M	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Curso d'água natural de 200 a 600 m	CAR-RIO-200-600M	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Curso d'água natural acima de 600 m	CAR-RIO-ACIMA-600M	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Nascente ou olho d'água perene	CAR-NASCENTE	ponto ou bloco
Hidrografia	Lago ou lagoa natural	CAR-LAGO-NATURAL	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Reservatório artificial decorrente de barramento	CAR-RESERVATORIO-ARTIFICIAL	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Vereda	CAR-VEREDA	área (polilinha fechada)
Hidrografia	Área úmida	CAR-AREA-UMIDA	área (polilinha fechada)
Relevo	Topo de morro	CAR-TOPO-MORRO	área (polilinha fechada)
Relevo	Área com altitude superior a 1.800 m	CAR-ALTITUDE-1800M	área (polilinha fechada)
Relevo	Área com declividade maior que 45°	CAR-DECLIVIDADE-45	área (polilinha fechada)
Relevo	Borda de chapada	CAR-BORDA-CHAPADA	área (polilinha fechada)

Uso restrito	Uso restrito - declividade de 25° a 45°	CAR-USO-RESTRITO-25-45	área (polilinha fechada)
APP	Área de preservação permanente (APP)	CAR-APP	área (polilinha fechada)
APP	APP a recompor	CAR-APP-RECOMPOR	área (polilinha fechada)
Reserva legal	Reserva legal proposta	CAR-RL-PROPOSTA	área (polilinha fechada)
Reserva legal	Reserva legal averbada	CAR-RL-AVERBADA	área (polilinha fechada)
Reserva legal	Reserva legal aprovada e não averbada	CAR-RL-APROVADA	área (polilinha fechada)
Reserva legal	Reserva legal a recompor	CAR-RL-RECOMPOR	área (polilinha fechada)

11. Camadas criadas

Item	Camada
Moldura (borda do papel e moldura interna de 1 mm)	OCTA-MOLDURA
Selo (bloco OCTA_SELO_WLD) e logo	OCTA-SELO
Escala nominal e gráfica	OCTA-SELO-ESCALA
Malha / valores E e N	OCTA-MALHA / OCTA-MALHA-COORD
Memorial: vértices / tabela	OCTA-MEMORIAL-VERTICES / OCTA-MEMORIAL-TABELA
CAR: temas / quadro de áreas / conferência	CAR-... (ver seção C) / OCTA-CAR-QUADRO / OCTA-CAR-CONFERENCIA
KML importado	OCTA-KML-PONTOS / OCTA-KML-LINHAS / OCTA-KML-POLIGONOS

12. Período de teste e licença

Sem licença, o OCTACAD pode ser usado **10 vezes**. Conta 1 uso cada vez que OCPONTOS, OCLIGA, OCCURVAS, OCSELO, OCMALHA, OCMEMORIAL, OCKMLIMP ou OCKMLEXP produz algum resultado (também OCTABELA e OCCAR); a linha de comando mostra [OCTACAD - TESTE n/10].

Situação	Comportamento
1º ao 10º uso	Liberados em modo teste.
11º uso	O programa bloqueia e mostra o ID do computador.
Licença ativada	Uso ilimitado naquele computador até a data de vencimento (licença de 1 ano).
Faltando 30 dias	Ao carregar, o programa avisa a data de vencimento.
Licença vencida	Os comandos param e mostram o ID para renovar. Os desenhos não são afetados.
Renovação	O autor envia uma chave nova com o novo vencimento; rode OCLICENCA e cole.
Troca de computador	Exige novo ID e nova chave.

1. Digite **OCID** (ou use o botão **ID da máquina** do painel) e envie ao autor o ID mostrado.
2. Quando receber a chave (AAAA-BBBB-CCCC-DDDD), digite **OCLICENCA** (ou botão **Ativar licença**), cole a chave e tecla Enter.
3. Deve aparecer: >>> OCTACAD: licença ATIVADA com sucesso! Valida ate dd/mm/aaaa. Obrigado.
<<<
4. Para ver até quando vale, digite **OCSTATUS** (ou veja no painel OCTACAD).

Ativação offline: não precisa de internet. A chave vale só para o computador que gerou o ID.

13. Impressão

PLOT → Área de plotagem **Janela** nos cantos da borda do papel, papel do mesmo formato, paisagem, escala **1 mm = (escala ÷ 1000) unidades** (ex.: 1:2.500 → 1 mm = 2,5 unidades) e margens zero. O resumo do OCSELO mostra o valor exato.

14. Solução de problemas

Problema	Procedimento
A aba OCTACAD não aparece no ribbon	Confira se o OCTACAD.cuix está em C:\Octa e digite OCMENU . Se ainda não aparecer, clique com o botão direito no ribbon → Mostrar abas → OCTACAD .
Selo sem nome da empresa e do responsável	Rode OCCONFIG e grave seus dados (seção 4).
Legenda com camadas demais ou de menos	No OCSELO, botão Escolher as camadas da legenda ; marque só as que devem aparecer.
“Caixa de dialogo indisponivel”	As perguntas vão para a linha de comando; os dados ficam iguais. Feche e abra o CAD e tente de novo.
“O desenho nao cabe”	Escolha um papel maior ou uma escala menor na janela.
Quadro UTM em branco	O desenho não está em coordenadas UTM (metros). Confira o sistema do desenho.
Latitude/longitude estranhas	Confira o fuso na janela e se o desenho está em UTM SIRGAS 2000.
OCMEMORIAL não aceita o objeto	Selecione uma polilinha (LWPOLYLINE ou POLYLINE) com pelo menos 3 vértices.
OCKMLIMP: nenhuma coordenada	O arquivo é KMZ: salve como KML no Google Earth.
“Periodo de teste encerrado”	Rode OCID e envie o ID ao autor.
“Chave invalida para esta maquina”	Confira se a chave foi gerada para o ID que OCID mostra neste computador.
Logo não aparece	Confira o caminho no OCONFIG. No ZWCAD sem ActiveX, insira a logo à mão na caixa do alto.
Textos muito pequenos em A3/A4	O selo é reduzido do A1; use A1 ou A2.

15. Direitos autorais

Copyright (c) 2026 Engenheiro Duilio Alex Pereira. Todos os direitos reservados.

Autor: Engenheiro Duilio Alex Pereira

Versão documentada: 1.0

Data do manual: 30/10/2026