

# Treinamento *online* do Sistema Posição – **Termos de Uso**

---

## Sumário

|  |   |
|--|---|
| 1 - OBJETIVOS DO TREINAMENTO .....                 | 2 |
| 2 – MÓDULOS E SEUS CONTEÚDOS.....                  | 2 |
| 2.1 – Módulos .....                                | 2 |
| 2.2 – Conteúdo de cada módulo.....                 | 2 |
| 2.2.1 Módulo Topografia Básico .....               | 2 |
| 2.2.2 Módulo Topografia Avançado.....              | 3 |
| 2.2.3 Módulo de Volumes: .....                     | 3 |
| 2.2.4 Módulo de Georreferenciamento:.....          | 3 |
| 2.2.5 Módulo de Projeto Viário: .....              | 4 |
| 2.2.6 Módulo CAR .....                             | 4 |
| 3 - COMO FUNCIONA O CURSO ONLINE INDIVIDUAL .....  | 5 |
| 4 - COMO FUNCIONA O CURSO ONLINE PARA TURMAS ..... | 5 |
| 5 - VALOR DO TREINAMENTO .....                     | 6 |
| 6 - FORMAS DE INSCRIÇÃO.....                       | 7 |
| TERMOS GERAIS DE USO.....                          | 7 |
| Introdução .....                                   | 7 |

## **1 - OBJETIVOS DO TREINAMENTO**

Os treinamentos no Sistema de Automação Topográfica Posição, oferecidos na modalidade **online**, visam capacitar o aluno por meio de um sistema de comunicação-interação *online*, qualificando-o e aperfeiçoando-o no uso das ferramentas que compõe o Sistema Posição. Tudo isso aliado à praticidade, conforto e um enorme custo-benefício para o aluno.

## **2 – MÓDULOS E SEUS CONTEÚDOS**

Os treinamentos são baseados em módulos previamente definidos. Ficará a critério do aluno adquirir qual módulo ele deseja aprender ou se aprofundar.

Os módulos e seus respectivos conteúdos estão definidos abaixo.

### **2.1 – Módulos**

- Módulo de Topografia Básica
- Módulo de Topografia Avançada
- Módulo de Volumes
- Módulo de Projeto Viário
- Módulo de Georreferenciamento
- Módulo CAR

### **2.2 – Conteúdo de cada módulo x período de treinamento**

#### **2.2.1 Módulo Topografia Básico**

Em ambiente Windows com recursos responsáveis pelo processamento dos dados das informações coletados em campo, cálculo de poligonais, criação e apresentação dos pontos no CAD. Apresenta as seguintes funções:

- Edição de arquivo de Estação Total e a conversão de dados;
- Mostrar a edição da caderneta de campo: Por visada e por planilha;
- Cálculo de Poligonal;
- Ajustamento de poligonais através do método dos mínimos quadrados;
- Visualização gráfica da poligonal e das irradiações;

- Importação dos pontos das poligonais calculadas no módulo de cálculo para o CAD.

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 2 HORAS**

### **2.2.2 Módulo Topografia Avançado**

Possui ferramentas para conversão de coordenadas, desenho de curvas de nível e perfis, memoriais descritivos. Este módulo permitirá uma melhor edição dos desenhos, contando ainda com recursos para maior facilidade na manipulação de desenhos dentro da plataforma CAD. Tem como principais funções:

- Transformação de Coordenadas UTM para Geográfica, Transformação entre Sistemas Geodésicos e Transformação UTM para Topográfica e vice-versa;
- Cálculo de Nivelamento Geométrico com compensação, Transporte de Cota e Cadastramento de Seções Transversais;
- Criação do modelo digital do terreno selecionando pontos por *layer*, Seleção ou Descrição;
- Linhas obrigatórias selecionadas por *layer*;
- Desenho e edição de curvas de nível;
- Interpolação de perfil longitudinal e seções transversais;
- Criação de perfis e seções transversais a partir de nivelamento geométrico;
- Geração automática da articulação de folhas no layout do Autocad;
- Ferramentas de gerenciamento de layers.

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 4 HORAS**

### **2.2.3 Módulo de Volumes:**

Possui recursos para cálculo de volumes por seções transversais com o desenho das seções em AutoCAD. Também permite o cálculo de volume por meio de comparação de superfícies (modelos digitais).

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 4 HORAS**

### **2.2.4 Módulo de Georreferenciamento:**

Módulo direcionado para projetos de georreferenciamento de imóveis rurais. Conta com uma série de ferramentas que facilitam e proporcionam rapidez na montagem dos processos. Dentre as principais funções destaca-se:

- Importação de dados GPS (modelo Leica);
- Edição de pontos e de desenho;
- Áreas: definição de perímetro geral, matrículas, glebas, etc.
- Cálculo de áreas em SGL e UTM;
- Inserção de folha no padrão INCRA;
- Criação de banco de dados para cadastramento de pessoas (proprietários e confrontantes), equipamentos, profissionais;
- Cadastro de Área Interna (ILHA), da propriedade ou de confrontantes;
- Criação da planilha para o Sigef;
- Geração de documentos para cartórios.

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 8 HORAS**

### **2.2.5 Módulo de Projeto Viário:**

Módulo integrado ao AutoCAD foi desenvolvido para projetos de estradas. Possui todo o ferramental necessário desde a criação do projeto geométrico até a execução do projeto em campo. Entre as funções que estão presentes no módulo, destacamos:

Integrado ao AutoCAD, desenvolvimento de projetos de estradas a partir de traçados horizontais e verticais.

- Cálculo de curvas horizontais e curvas verticais;
- Cálculo de Superlagura e Superelevação;
- Cálculo de volume;
- Cálculo de Seções Transversais;
- Cadastro de Seção Tipo;
- Desenho automático das plantas (com cortes) e das seções transversais;
- Relatório de nota de serviço.

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 8 HORAS**

### **2.2.6 Módulo CAR**

O módulo CAR foi projeto para atender projetos voltados à área ambiental. Módulo muito robusto e que conta com várias funcionalidades, dentre elas:

- Edição do desenho sobre imagem aérea;
- Escolha dos layers necessários para o cadastro das áreas;
- Criação de novas áreas (não é necessário criar áreas fechadas no CAD)
- Realce de áreas cadastradas no layer escolhido;

- Cálculo do total cadastrado no grupo de cobertura de solo e informação de quanto falta cadastrar;
- Verificação de invasão em áreas já cadastradas no mesmo grupo;
- Criação de novo projeto no Cadastro de Imóveis do CAR;
- Inserção de áreas, linhas e blocos;
- Exportação de arquivos nos formatos KML e Shapefile de todas as áreas do desenho e visualização no CAR – módulo de cadastro.
- Para a exportação de arquivo Shape – exportação com escolha do sistema de coordenadas e também compactação do arquivo

**PERÍODO DE TREINAMENTO: 2 HORAS**

### **3 - COMO FUNCIONA O CURSO ONLINE INDIVIDUAL**

O usuário deverá preencher o formulário de solicitação do treinamento online individual; após o recebimento deste formulário, nossa equipe entrará em contato para definição dos seguintes itens:

**DATA PARA O TREINAMENTO**

De acordo com a agenda de profissionais do suporte técnico.

**MÓDULOS**

De acordo com a disponibilidade de combinação de módulos indicada no formulário;

Os treinamentos serão gravados e após a finalização, o vídeo será encaminhado ao usuário.

### **4 - COMO FUNCIONA O CURSO ONLINE PARA TURMAS**

O usuário deverá preencher o formulário de solicitação do treinamento online individual; após o recebimento deste formulário, nossa equipe entrará em contato para definição dos seguintes itens:

**DATA PARA O TREINAMENTO**

De acordo com a data prevista no site e escolhida pelo usuário.

**MÓDULOS**

De acordo com a disponibilidade de combinação de módulos indicada no formulário;

**QUANTIDADE DE PESSOAS**

Os treinamentos em turmas podem comportar até no máximo 4 pessoas e serão ministrados nas unidades indicadas quando do preenchimento do formulário.

Caso o número mínimo de 2 pessoas não seja atingido o treinamento será cancelado. Neste caso o aluno será avisado com uma semana de antecedência.

#### INFRAESTRUTURA

A infraestrutura será disponibilizada pela unidade: disponibilização de licenças para usuários, internet, espaço físico.

#### MATERIAL DE APOIO

Ao finalizar a matrícula, será fornecido um link para baixar todo o material de apoio necessário ao treinamento - (arquivos que serão usados pelo instrutor, tutoriais, avaliações de treinamento).

Não será utilizado material de apoio fornecido pelo aluno.

#### PRÉ-REQUISITOS

É necessário o uso de notebook pessoal para o acompanhamento do treinamento.

Não nos responsabilizamos pela instalação de softwares necessários para o acompanhamento do treinamento, sendo responsabilidade do usuário trazer o notebook com os seguintes softwares já instalados:

Para usuários de chaves PROTEC será mandatório instalar o AutoCAD 2014 ou INFERIOR e Windows 7 ou inferior.

Para usuários de chave HASP será mandatório uma das seguintes combinações:

- Windows 10 e AutoCAD 2015 a 2016
- Windows 8 e AutoCAD 2013 a 2016
- Windows 7 e AutoCAD 2010 a 2014
- Windows Vista/XP AutoCAD 2010 a 2014

Para treinamento no módulo GEO, é necessário que seja instalado no notebook o programa LibreOffice.

Para treinamentos em módulo CAR, é necessário fazer a instalação do módulo de cadastro – CAR (Ministério do Meio Ambiente) e AutoCAD 2014 ou superior.

#### **5 - VALOR DO TREINAMENTO**

Os valores para os treinamentos serão informados pela equipe comercial que fará o contato após o preenchimento do formulário.

## 6 - FORMAS DE INSCRIÇÃO

A inscrição deverá ser feita única e exclusivamente pelo site do sistema posição a partir do preenchimento do formulário de solicitação.

Vale ressaltar que as datas solicitadas para os treinamentos, quando do preenchimento do formulário, serão confirmadas de acordo com a agenda dos profissionais do suporte técnico.

### TERMOS GERAIS DE USO

#### Introdução

##### **Do treinamento *online***

O treinamento *online* do Sistema Posição é um serviço interativo baseado em um sistema *online* capaz de permitir a comunicação, troca de documentos e informações entre o aluno e instrutor de maneira rápida e eficiente.

O cronograma do treinamento será sempre baseado nos módulos que o cliente escolher no momento do preenchimento do formulário. Vide conteúdo dos módulos.

##### **Dos pré-requisitos**

Para a realização do treinamento online do Sistema Posição é necessário:

**Treinamento individual:** Notebook ou desktop com conexão com internet, recursos multimídia de áudio e som e software Posição devidamente instalado. Para usuários de chaves PROTEC será mandatório instalar AutoCAD 2014 ou INFERIOR e Windows 7 ou inferior.

Para usuários de chave HASP será mandatório uma das seguintes combinações:

- Windows 10 e AutoCAD 2015 a 2016
- Windows 8 e AutoCAD 2013 a 2016
- Windows 7 e AutoCAD 2010 a 2014
- Windows Vista/XP AutoCAD 2010 a 2014

**Treinamento em turma:** Notebook com software Posição instalado e Autocad de acordo com indicações acima descritas.

Para treinamento com o módulo GEO, é necessário que o programa LibreOffice esteja instalado no notebook do aluno.

Para treinamentos com o módulo CAR, é necessário instalar o módulo de cadastro – CAR (Ministério do Meio Ambiente) e o AutoCAD 2014 ou superior.

Nas duas modalidades de treinamentos, sob hipótese alguma, será feita instalação do Sistema Posição durante o treinamento. Reserva-se o direito do fornecedor do serviço cancelar o treinamento sem maiores ônus para o mesmo.

### **Da inscrição**

A inscrição deverá ser feita única e exclusivamente pelo site do sistema posição à partir do preenchimento do formulário de solicitação.

O preenchimento e envio do formulário de inscrição representa a aceitação expressa e irrestrita dos termos de uso descrito neste documento.

Caso não concorde com os termos expressos neste documento, por favor não aceite e nem envie o formulário.

Caso as inscrições para o treinamento em turma não atinja o número mínimo de participantes o treinamento não ocorrerá. Neste caso você será avisado com uma semana de antecedência.

### **Das ferramentas de acesso**

O sistema *online* compõe-se de dois softwares, o Webex – que permitirá a apresentação e interação entre aluno e o instrutor e o SendIT – que será utilizado para o envio do material de apoio que será utilizado durante o curso.

Os criadores e colaboradores responsáveis pelos treinamentos online poderão a seu exclusivo critério e em qualquer tempo, modificar ou desativar o link de acesso, bem como limitar, cancelar ou suspender seu uso ou o acesso. Também estes Termos de Uso poderão ser alterados a qualquer tempo.

As credenciais de acesso para a comunicação via Webex e os links para baixar o material de apoio via SendIT serão enviados após o aceite da proposta comercial para o email do cliente.

As credenciais e links do material de apoio é de uso pessoal do aluno e não deverá ser compartilhado com terceiros.

### **Das restrições durante a conexão**

O usuário poderá usar esta conexão *online* apenas para finalidades lícitas. Este espaço não poderá ser utilizado para publicar, enviar, distribuir ou divulgar conteúdos ou informação de caráter difamatório, obsceno ou ilícito, inclusive informações de propriedade exclusiva pertencentes a outras pessoas ou empresas, bem como marcas registradas ou informações protegidas por direitos autorais, sem a expressa autorização do detentor desses direitos.

Ao visitante não será permitido usar a conexão *online* para obter ou divulgar informações pessoais, inclusive endereços na Internet, para outros os usuários da



conexão.

### **Do material de apoio**

Nos empenhamos em manter a qualidade, atualidade e autenticidade das informações e material de apoio divulgados, porém seus criadores e colaboradores não se responsabilizam por eventuais falhas nos serviços ou inexatidão das informações oferecidas.

O usuário não deve ter como pressuposto que tais serviços e informações são isentos de erros ou serão adequados aos seus objetivos particulares. Os criadores e colaboradores tampouco assumem o compromisso de atualizar as informações, e reservam-se o direito de alterar as condições de uso ou preços dos serviços e produtos oferecidos no site a qualquer momento.

Todo o material disponibilizado ao aluno se restringe ao treinamento e não deverá ser utilizado em nenhum momento para fins comerciais.

Não serão fornecidos nenhum material de apoio impresso, apenas em formato digital.

Sob hipótese alguma serão utilizados arquivos do aluno durante o treinamento.

### **Das falhas e erros decorrentes das conexões com o Webex e SendIT**

Os documentos, informações, imagens e gráficos enviados via Sendit podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos.

Qualquer material, informação, artigos ou outras comunicações que forem transmitidas, enviadas ou publicadas via Sendit serão consideradas informação não confidencial.

É terminantemente proibido transmitir, trocar ou publicar, durante a conexão *online* via Webex, qualquer material de cunho obsceno, difamatório ou ilegal, bem como textos ou criações de terceiros sem a autorização do autor.

Durante o treinamento *online* poderão ocorrer queda na velocidade do link ou até mesmo falhas na transmissão do conteúdo via Webex.

Em hipótese alguma os colaboradores deste serviço, bem como os fornecedores dos softwares Webex e SendIt, serão responsáveis por qualquer eventual queda considerável na velocidade no link de transmissão ou falha grave na conexão durante o treinamento *online* e que, porventura, venha a causar perda de dados ou lucros para o aluno.

Caso o treinamento precise ser interrompido por motivo de falta de energia, interrupção de conexão com internet por ambos os lados, reserva-se ao aluno o direito de refazer o treinamento mantendo-se os mesmos módulos adquiridos anteriormente.

## **Do certificado**

Somente será concedido certificado impresso ao aluno que terminar toda a carga horária referente aos módulos adquiridos e realizar prova de avaliação.

O certificado será enviado sem custos adicionais ao endereço fornecido pelo aluno durante o preenchimento do formulário.

## **Recomendações gerais**

Ao aluno reserva-se o direito de abandonar o treinamento *online* a qualquer momento.

No caso de abandono do treinamento o certificado não será fornecido e o valor pago pelo aluno não será reembolsado. Salvo casos de saúde comprovados via atestado médico.

Não recomendamos o uso de telefone celular, facebook ou qualquer outra forma de comunicação que venha a conflitar, ou atrapalhar o treinamento online.

Em casos de quedas de energia, internet ou problemas com os softwares utilizados para a conexão, o treinamento poderá ser reagendado de acordo com a agenda dos profissionais do suporte técnico. A reagenda corresponderá ao tempo restante para a finalização do treinamento e será confirmada, via e-mail, pelo profissional do suporte.