AUTODESK
Gold Partner
Specialization
Architecture, Engineering & Construction
25 YEARS
PARTNERING WITH AUTODESK

stei

Business Partner

Microsoft Partner

CERTIFIED RESELLER

Em qualquer indústria...
O seu fornecedor de soluções BIM / CAD / EDM.



Bricsys® 24/7 · LUMION · ENSCAPE · aplitop · Colortrac · CSoft Consistent Software

HidroCAD ResiCAD · TRANSOFT SOLUTIONS · Plexscape · ALPI · fine · CSi

Página intencionalmente deixada em branco

Índice

Apresentação da Empresa 5
Autodesk - Soluções CAD/BIM 6
Autodesk - Subscrições 10
Bricsys® 24/7 – Gestão Documental - Partilhe, anote, colabore 11
Lumion – Soluções de visualização e renderização 12
Enscape - Renderização em tempo real com link ao vivo e realidade virtual 13
Aplitop - Topografia e modelação digital de terrenos 15
Colortrac - Scanners de largo formato 16
CSoft - Edição híbrida (raster/vetor) e vectorização automática 17
HidroCAD e ResiCAD - Cálculo redes de saneamento/abastecimento água 18
Transoft – Soluções de Simulação de Trajetória de Veículos 20
Plex.Earth – Ligue o AutoCAD com o Google Earth e o mundo real 21
ALPI - Cálculo e análise de instalações elétricas 22
Fine - Solução para Estudos e Cálculos Geotécnicos 23
CSI - Modelação, Cálculo, Dimensionamento e Pormenorização para edifícios 25
Processos de Implementação BIM 26
Hardware 27
Consumíveis Originais e Compatíveis 28
Mundisoft - Formação Certificada Autodesk 29
Assistência Técnica 31
Digitalização, Vetorização e Arquivo 32
Desenvolvimento Aplicacional – Referências 34

Página intencionalmente deixada em branco

Apresentação da Empresa

Referência obrigatória no mercado português de CAD/BIM, a STTEI é uma empresa com recursos humanos especializados no apoio às várias áreas de projeto Arquitetura/ Engenharia

Incluem-se no nosso portefólio ferramentas BIM para projeto de edifícios, infraestruturas e construção (Coleção Arquitetura, Engenharia e Construção) e ferramentas de projeto e engenharia para o design de produto e fabricação (Coleção Design de Produto)

Outras soluções complementares são igualmente comercializadas pela empresa como os programas CSoft, AutoTURN, MDT, ... Nos últimos anos, a STTEI tem-se especializado na implementação de processos BIM, acompanhando em casa dos clientes a sua execução

No que respeita ao hardware, destacamos os scanners de largo formato Colortrac e as Workstations concebidas para utilizações profissionais

A STTEI oferece ainda, entre outros, os seguintes serviços:

- Formação BIM / CAD
- Implementação / Melhorias de Processos BIM
- Implementação de soluções Projeto Colaborativo – BIM360
- Implementação de soluções Gestão Documental – Bricsys 24/7
- Criação modelos 3D a partir das condições no mundo real (*Reality Modeling*)
- Assistência Técnica “on-site”

Relativamente à formação, a Mundisoft (Grupo STTEI) assegura a realização de cursos dedicados às aplicações BIM sempre com a garantia de qualidade certificada pela Autodesk (Authorized Training Center e Authorized Certification Center).

Desde 2017, a empresa tem vindo desenvolver tutorial vídeos (InfraWorks, ResiCAD, Context Capture…) que ajudam as empresas a rentabilizar os investimentos e promovem uma melhor aprendizagem por parte dos seus colaboradores.

Autodesk - Soluções CAD/BIM

Líder mundial em soluções CAD para arquitetura, engenharia e multimédia!

A **Autodesk** (www.autodesk.pt) desenvolve soluções de CAD/ BIM, que ajudam a aumentar a eficácia dos seus processos de projeto. Projete e dê forma ao mundo à sua volta, com as funcionalidades poderosas e flexíveis oferecidas pelos softwares Autodesk, uma família completa de ferramentas de CAD 2D e 3D líderes mundiais.

Coleções de indústria Autodesk - As coleções de indústria dão-lhe acesso a um portefólio de produtos, serviços e fluxos de trabalho poderosos para o ajudar a fazer face a qualquer desafio de projeto.

	AUTODESK' ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	AUTODESK' PRODUCT DESIGN COLLECTION	AUTODESK' MEDIA & ENTERTAINMENT COLLECTION
Breve Descrição	**Ferramentas de BIM integradas para projetos de edifícios, infraestruturas civis e construção** A Coleção para arquitetura, engenharia e construção dá-lhe acesso a um conjunto de ferramentas integradas e a fluxos de trabalho poderosos para que possa elevar a qualidade do seu trabalho ao mais alto nível e manter a sua competitividade.	**Passe do projeto para o fabrico com uma subscrição** Projete e crie os seus produtos com o nosso melhor Inventor, incluindo a simulação totalmente integrada e CAM de 5 eixos com o Autodesk Nastran In-CAD e o HSM. Obtenha as versões mais recentes do AutoCAD e de outros produtos na coleção, e explore o desenvolvimento de produtos baseado na nuvem com o Fusion 360.	**Ferramentas artísticas para a criação de conteúdo de entretenimento** A Coleção para media & entertainment oferece aos animadores, modeladores e artistas de efeitos visuais as ferramentas de que necessitam para criar efeitos impressionantes, personagens 3D credíveis e ambientes deslumbrantes para filmes, televisão e jogos.
Software / Ferramentas Cloud Incluídas	**Autodesk® REVIT** **AutoCAD® (com ferramentas especializadas)** Inclui: - AutoCAD® (Win / MAC) - AutoCAD® Architecture - AutoCAD® MEP - AutoCAD® Electrical - AutoCAD® Map 3D - AutoCAD® Plant 3D - AutoCAD® Mechanical - AutoCAD® Raster Design - Aplicação móvel / web **Autodek® Civil 3D** AutoCAD® Uility Design **Navisworks® Manage** Vehicle Tracking Structural Bridge Design Dynamo Studio Revit Live 3ds Max® **Advance Steel** **Robot Structural Analysis Pro** Fabrication CADMEP **Serviços** Rendering in A360 / Infraworks 360 Autocad 360 Pro / Formit 360 Insight 360 / Recap 360 Pro Structural Analysis for Revit / Storage (25GB)	Autodesk Inventor Professional **AutoCAD® (com ferramentas especializadas)** Inclui: - AutoCAD® (Win / MAC) - AutoCAD® Architecture - AutoCAD® MEP - AutoCAD® Electrical - AutoCAD® Map 3D - AutoCAD® Plant 3D - AutoCAD® Mechanical - AutoCAD® Raster Design - Aplicação móvel / web Autodesk Nastran In-CAD Autodesk Inventor HSM Factory Design Utilities Autodesk Fusion 360 Autodesk Navisworks Manage Autodesk HSMWorks Autodesk Recap Pro Autodesk Rendering Autodesk Vault Basic Autodesk 3ds Max Cloud storage (25GB)	Autodesk Maya Autodesk 3ds Max Autodesk MotionBuilder Autodesk SketchBook for Enterprise Autodesk Mudbox Autodesk Character Generator Autodesk Recap Pro Autodesk Rendering Cloud storage (25GB)

Autodesk Revit - Concebido para o BIM

O software Revit® para BIM (Modelação da Informação de Construção) inclui funcionalidades para projetos de arquitetura, engenharia MEP, engenharia de estruturas e construção.

Revit para Arquitetura, estruturas e especialidades – Modelo de Informação da Construção (BIM) para todo o Projeto

A aplicação de projeto de construção Autodesk Revit funciona da forma que os arquitetos e projetistas pensam, pelo que pode desenvolver projetos arquitetónicos com maior rigor e qualidade. Concebido sob o conceito BIM, ajuda-o a capturar e analisar conceitos e a manter a sua visão ao longo do projeto, da documentação e da construção. Tome decisões mais informadas, com modelos ricos em informação para apoiar a sustentabilidade do projeto, o planeamento da construção e a produção. As atualizações automáticas mantêm os projetos e a documentação coordenados e mais fiáveis.

O software Autodesk Revit é uma ferramenta intuitiva de conceção e desenho de estruturas, sistemas de mecânica (AVAC), eletricidade e águas, permitindo uma coordenação melhorada e um projeto rápido dentro de um modelo de informações de construção.

Otimize a engenharia de sistemas através do dimensionamento e desenho de sistemas, com base em dados. Utilize as ferramentas de análise de desempenho das construções dentro da aplicação de software do Modelo de Informação do Edifício (BIM) do Revit para suportar um projeto sustentável.

Autodesk Revit LT – A tecnologia BIM, a um preço mais reduzido.

Melhore a sua produtividade, converta os seus desenhos e forma de projetar para 3D. Possibilidade de fazer “renderização” foto-realística na cloud e ainda de efetuar trocas de ficheiros com outros utilizadores de Revit. Mude para a tecnologia BIM 3D, agora com um preço mais reduzido. Melhore a sua produtividade, converta os seus desenhos e forma de projetar para 3D. Possibilidade de fazer “renderização” foto-realística na cloud e ainda de efetuar trocas de ficheiros com outros utilizadores de Revit.

Autodesk Civil 3D – O BIM no Projeto e na Construção de Infraestruturas

O AutoCAD Civil 3D é uma solução avançada para o desenvolvimento de projetos de infraestruturas e para a elaboração da respetiva documentação para a construção, que ajuda os profissionais da área da Engenharia Civil a manter a informação dos seus projetos consistente e coordenada e facilita a análise de diferentes soluções, permitindo a obtenção de projetos de melhor qualidade. O AutoCAD Civil 3D constitui a base de um conjunto de soluções da Autodesk para projeto de engenharia civil, em áreas como o desenvolvimento de território, vias de comunicação, instalações águas sanitárias e pluviais.

InfraWorks 360 – Projeto de infraestruturas reinventado

O software InfraWorks é compatível com processos BIM (Modelo de Informação de Construção) associados, permitindo que os projetistas e engenheiros civis planeiem e projetem infraestruturas no contexto do mundo real.

É uma plataforma BIM geoespacial e de engenharia que permite o planeamento e construção de infrastruturas baseados em dados reais. Com InfraWorks 360 os projetistas podem antecipar os riscos e desafios do projeto de forma a tomarem as melhores decisões com base em análises e simulações utilizando modelos inteligentes. Fornece todas as ferramentas de modelação 3D para projeto preliminar de infraestrutura civil.

AutoCAD – Software de Projeto CAD 2D e 3D Poderoso e Flexível

Projete e dê forma ao mundo à sua volta com as funcionalidades poderosas e flexíveis oferecidas pelo software AutoCAD, uma das ferramentas de projeto CAD 2D e 3D líderes mundiais. Maximize a sua produtividade com ferramentas atualizadas para desenho conceptual, documentação de modelos e captura de realidade.

Desde a versão 2019 que o AutoCAD passou a incluir um conjunto de ferramentas para especialidades como arquitetura, mecânica, eletricidade e mais:

- AutoCAD (WIN/MAC)
- AutoCAD Architecture (WIN)
- AutoCAD Electrical (WIN)
- AutoCAD Map 3D (WIN)
- AutoCAD Mechanical (WIN)
- AutoCAD MEP (WIN)
- AutoCAD Plant 3D (WIN)
- AutoCAD Raster Design (WIN)
- Aplicação móvel AutoCAD
- Aplicação Web AutoCAD

Advance Steel – Software desenvolvido para projeto metalomecânico

O Autodesk Advance Steel é uma aplicação desenvolvida sobre a plataforma AutoCAD que inclui ferramentas inteligentes de modelação 3D pata a área de metalomecânica que o ajudam a criar um fluxo de trabalho mais preciso e detalhado. Possui um conjunto de ferramentas extremamente flexíveis aumentando a produtividade em todo o projeto, permitindo criar com trilhos laterais, ligações automáticas, escadas, corrimões e muitos outros elemento. Flexível e interoperacional com o Autodesk Revit, permite um fluxo de trabalho BIM completamente integrado e preciso em toda a linha de projeto, desde o projeto em aço até à sua produção.



Autodesk NavisWorks – A plataforma de coordenação de projeto

O Autodesk NavisWorks é constituído por quatro produtos que permitem que as organizações obtenham maior controlo, melhor colaboração e coordenação de toda a informação multidisciplinar dos seus projetos, mesmo os mais complexos. Combinando todos os dados do projeto num modelo único, esta solução ajuda as equipas de projeto a desfrutar de um maior controlo sobre os projetos e a utilizar dados de projeto 3D existentes, de forma a obter uma perceção e uma previsibilidade dos seus projetos, permitindo uma melhor produtividade e qualidade dos mesmos.



ReCap Pro – Criação de modelos 3D precisos com a captura de realidade

Utilize o software de captura de realidade ReCap™ para converter a realidade num modelo 3D ou num desenho 2D pronto para futuros projetos. Utilize o ReCap para importar, visualizar e editar nuvens de pontos para as preparar para outros produtos Autodesk. O registo automático cria uma nuvem de pontos 3D precisa e escalável a partir dos dados de varredura em minutos.



Autodesk Robot Structural Analysis – Análise e cálculo de estruturas

Analise as suas estruturas em menos tempo. O Autodesk Robot Structural Analysis é neste momento a solução de eleição para a análise de estruturas simples, ou para a análise de elementos finitos ou não lineares complexos. As suas capacidades de utilização de um único modelo comum e integrado permitem analisar as estruturas desde uma simples análise linear aos mais complexos cálculos dinâmicos. A integração direta ao modelo produzido por Revit Structure, que por sua vez se combina e coordena com as equipas de Arquitetura e Especialidades através da mesma plataforma de projeto Revit, permite um avanço tecnológico e uma coordenação ímpar em todas as fases de projeto.



AutoCAD LT – Desenho 2D simplificado e documentação

O software de AutoCAD LT® 2D CAD ajuda-o a criar desenhos 2D de forma mais rápida e precisa. Disponível para Windows e Mac. Inclui a aplicação AutoCAD para dispositivos móveis. Produza documentação e desenhos 2D com um conjunto abrangente de ferramentas de desenho, edição e anotação. Partilhe e utilize dados de ficheiros DGN e PDF, do Bing Maps e da aplicação AutoCAD para dispositivos móveis. Utilize as ferramentas de reconhecimento de texto SHX para converter rapidamente geometria de PDF em texto e objetos Mtext.

AUTODESK. Autodesk - Subscrições

As ferramentas de que necessita, agora disponíveis com vários tipos de subscrição

Escolha a solução mais adequada ao seu orçamento, aos seus colaboradores e aos seus projetos. Obtenha o software Autodesk mais recente, produtos de tecnologia e acesso a suporte.

MAINTENANCE SUBSCRIPTION

Maximizar o valor. Minimizar o transtorno.

Aumente o valor do investimento em software com a Maintenance Subscription, a forma mais cómoda e económica de aceder às ferramentas mais recentes, ao licenciamento flexível, ao suporte sólido e aos serviços na nuvem.



Atualizações de software

Mantenha-se à frente da concorrência com a tecnologia mais atualizada. Obtenha as atualizações de software e os melhoramentos mais recentes à medida que estes são disponibilizados, para manter os custos de atualização baixos e as ferramentas atualizadas.



Licenciamento flexível

Obtenha direitos de licenciamento que o ajudam a trabalhar em mais locais: no escritório, em casa e em viagem. Reduza os problemas de compatibilidade com o acesso às versões anterior e atual do software.



Suporte técnico melhorado

Reduza o tempo de inatividade e retome o trabalho de forma mais rápida com as ferramentas de suporte, a documentação técnica e os tutoriais certos. Em alternativa, contacte os nossos especialistas de assistência ao produto para obter ajuda na instalação e configuração do software.



Serviços na nuvem e serviços de software adicionais

Trabalhe de forma mais inteligente sem ocupar o ambiente de trabalho. Tenha acesso a outros serviços na nuvem, como a renderização mais rápida e as capacidades de visualização, as ferramentas de colaboração e o armazenamento seguro.

DESKTOP SUBSCRIPTION

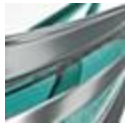
Encontrar a opção certa com o software pago consoante a utilização

A Desktop Subscription permite o acesso ao software Autodesk, à mesma versão completa obtida com uma licença permanente, mas com uma abordagem flexível em que o pagamento é efetuado consoante a utilização tendo em vista um orçamento de software mais fácil de gerir.



Acesso pago consoante a utilização

Quer os projetos sejam temporários ou contínuos, os custos de software podem ser perfeitamente controláveis e previsíveis. Pague apenas pelo acesso de que necessita, sem incorrer num investimento inicial ou num compromisso a longo prazo.



Licenciamento expansível

As empresas crescem. Os projetos expandem-se. Os funcionários não permanecem sempre no mesmo local. Esteja preparado para as alterações que possam surgir no futuro com o licenciamento expansível em função das necessidades exclusivas da sua organização.



Software atualizado

Mantenha-se atualizado e competitivo com a tecnologia mais recente da Autodesk. Com a Desktop Subscription, sabe que está a trabalhar com as mais recentes versões de software com o nível de suporte técnico de que necessita.



Serviços na nuvem e serviços de software adicionais

Trabalhe de forma mais inteligente sem ocupar o ambiente de trabalho. Tenha acesso a outros serviços na nuvem, como a renderização mais rápida e as capacidades de visualização, as ferramentas de colaboração e o armazenamento seguro.

CLOUD SERVICE SUBSCRIPTION

Colaborar e processar a qualquer momento, em qualquer lugar

Agora, já pode aceder às ferramentas através da Internet sem ocupar o ambiente de trabalho ou manter software. Tenha acesso a serviços Autodesk na nuvem selecionados para criar, editar, analisar e partilhar trabalho através de um modelo de subscrição de software como um serviço (SaaS).



Acesso conveniente

Quer esteja no terreno, no escritório ou em casa, o acesso à nuvem permite aceder a ficheiros de projeto, a ferramentas eficientes e ao software mais atualizado em qualquer local e em qualquer momento.



Colaboração simplificada

Trabalhar com a nuvem significa que a equipa desfruta de uma comunicação mais transparente, de um acesso mais simples aos ficheiros e capacidades de partilha, e de transições mais diretas entre as etapas do projeto, no sentido da melhoria do processo e da colaboração no projeto.



Armazenamento seguro

Guarde os ficheiros nos nossos centros de dados na nuvem de classe mundial. Com 5 GB de armazenamento seguro A360 por utilizador, pode armazenar e partilhar ficheiros com colegas e clientes com toda a confiança.



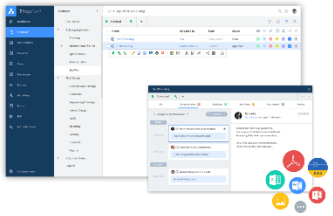
Computação eficiente

A capacidade de computação virtualmente infinita da nuvem permite concluir tarefas como a renderização numa questão de minutos ou horas, e não dias. Liberte o ambiente de trabalho e comece a simular, analisar e visualizar com maior rapidez.

Bricsys® 24/7 Bricsys® 24/7 – Gestão Documental - Partilhe, anote, colabore

Faça a gestão dos seus documentos globalmente. O Bricsys 24/7 oferece uma gestão de documentos segura e simples. Aceda aos seus documentos a partir de qualquer lugar.

Partilhe-os com as suas equipas globais. Visualize-os em qualquer dispositivo. Colabore no seu projeto. Com segurança. 24/7.



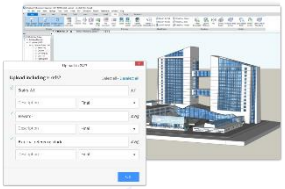
Gestão de Documentos

Partilhe facilmente documentos com colaboradores do projeto. Visualize o documento completo, crie revisões ou anotações e notifique. Certifique-se de que os membros da equipa estão sempre a trabalhar na versão mais recente de qualquer documento. Acompanhe todas as versões e registe todas as modificações.



Gestão de Utilizadores

Defina o controle de acesso, baseado na função, para todos os membros do projeto. Controle permissões através de funções simples. As funções oferecem a um grupo de indivíduos um acesso específico a pastas e apps com base nas suas funções no projeto. Crie facilmente funções para cada tipo de utilizador através do painel de administração do 24/7.



Gestão de Modelos

O Gestor de Modelos perfeito para BIM. O Bricsys 24/7 permite-lhe facilmente partilhar os seus projetos de Modelação de Informação de Edifícios (BIM) com a sua equipa alargada - empreiteiros de engenharia, profissionais da construção e proprietários e operadores de edifícios.



Automatização de tarefas

Crie, edite e faça a gestão de fluxos de trabalho para automatizar tarefas. Simplifique os seus processos de gestão de construção ao automatizar tarefas repetitivas. A automação do fluxo de trabalho é simples em 24/7 com o editor gráfico de fluxo de trabalho. Ao adicionar documentos a uma pasta de fluxo de trabalho estes ficam automaticamente inseridos nesse fluxo de trabalho. Não existe uma maneira mais fácil de garantir a conformidade com a gestão de projetos.

Lumion – Soluções de visualização e renderização

Com o **Lumion** (www.lumion.com) Viva os projetos de forma mais realista com as soluções de visualização Lumion para arquitetos, engenheiros, projetistas e outros profissionais criativos. Compatível com qualquer aplicação que produza modelos (Revit, Archicad, Sketchup, 3dsMax, AutoCAD, Allplan) e com a utilização de ferramentas criativas desde o uso do som e vídeo, até a criação de imagens e ângulos de câmara interessantes, o Lumion facilita o envolvimento dos espectadores e dos seus clientes.

Lumion Versão Standard: inclui entre muitas outras funcionalidades:

- Importação modelos 3D**:** DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 3DS, OBJ, SKP (ficheiro MAX necessita de 3D Studio Max);
- Interface em inglês, português (br);
- Biblioteca de materiais,
- Efeitos ambientais e climáticos;
- Output para vídeo (MP4);
- Output de impressão de resolution images.
- Licenças flutuantes.

Lumion Versão Pro: para além de todas as funcionalidades da versão standard acrescenta entre muitas outras:

- Biblioteca com 4.395 modelos;
- Simulação de esquiço;
- Animação 3D de personagens em aXYZ design;
- Efeitos sonoros ambientes;
- Materiais *Pure Glass®*;
- Combinar projetos de várias aplicações;
- *Output to real-time fly-through via Lumion Viewer*.





Enscape - Renderização em tempo real com link ao vivo e realidade virtual

Concebido para arquitetos e designers criarem recursos visuais em tempo real, a partir dos seus dados de projeto, completa a lacuna entre design e realidade**.**

Renderização com um clique - O Enscape tem integração perfeita com software de projeto. Com um simples clique está a apenas a alguns segundos de percorrer o projeto totalmente renderizado, sem carregamento na nuvem ou exportação para um programa separado. Todas as alterações feitas no programa CAD são visíveis imediatamente no Enscape.

Funções de exportação – O Enscape oferece uma variedade de opções para partilhar ou colaborar com qualquer pessoa, equipes de projeto, clientes e outras partes interessadas podem explorar facilmente o projeto renderizado em 3D sem necessidade de nenhum software especial ou hardware poderoso.

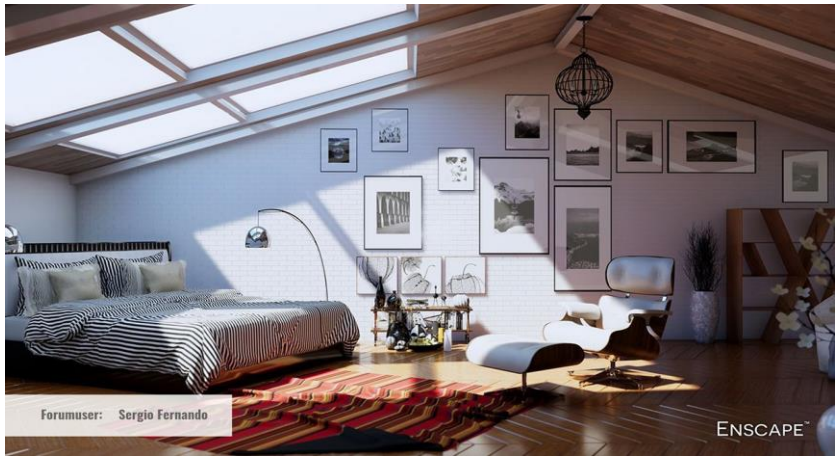
Passo a passo em tempo real - Com a tecnologia em tempo real do Enscape, o projeto é visualizado como uma apresentação 3D totalmente renderizado, que pode ser navegada e explorada de todos os ângulos. Com o link ao vivo entre o Enscape e programa CAD, pode acompanhar todas as atualizações do plano instantaneamente. Adicione o Enscape ao fluxo de trabalho para ter mais tempo para criar e inovar.

Bibliotecas - Uma crescente biblioteca de famílias torna a imagem ainda mais realista. Desde vegetação a iluminação, pessoas e veículos, mobiliário, iluminação e acessórios, entre outras, a biblioteca encontra-se em constante atualização.

Renders fantásticos em segundos - O sonho pode ser renderizado com Enscape. Em interiores, exteriores, paisagens, aeroportos, hotéis ou casas de campo, o Enscape produz de maneira rápida e confiável as melhores renderizações de qualquer ambiente. As imagens reais do Enscape, são gerados em segundos fora do ambiente de projeto CAD.

Workflow Tools - Anotações colaborativas - Solicitar uma modificação, sugestão de material ou salientar problemas diretamente dentro do projeto, tudo é mais fácil com o novo recurso de anotação colaborativa. Partilhar o progresso, manter o contexto e beneficiar da comunicação contínua com a equipa e colaboradores externos.





Configurações visuais - Possibilidade de integrar no render diversas funcionalidades como:

- Nuvens – Ajustar a densidade e variedade de nuvens para criar o ambiente perfeito. O render surge mais claro ou escuro dependendo dos parâmetros de espessura escolhidos. Ajustar à altura do dia para visualizar o movimento das nuvens através do céu dinâmico do Enscape;

- Viajar entre noite e dia – Viajar no tempo: simular situações de iluminação em diferentes momentos do dia ou verifique o conceito de iluminação artificial do edifício em modo noturno. Possibilidade de conhecer as condições da luz do dia em qualquer cidade especificando apenas o local.

- Modo Branco (White Mode) – Através de uma vista limpa, concentrar a visualização da imagem apenas no projeto de arquitetura; todas as cores são definidas para branco mantendo os parâmetros, como brilho e relevo, preservando a aparência natural da cena.

- Análise de Luz – Ativar o módulo visualização da luz, para poder perceber a iluminação que se projeta em cada superfície; ajustar a hora do dia para ver como o modelo interage com a luz a qualquer momento.

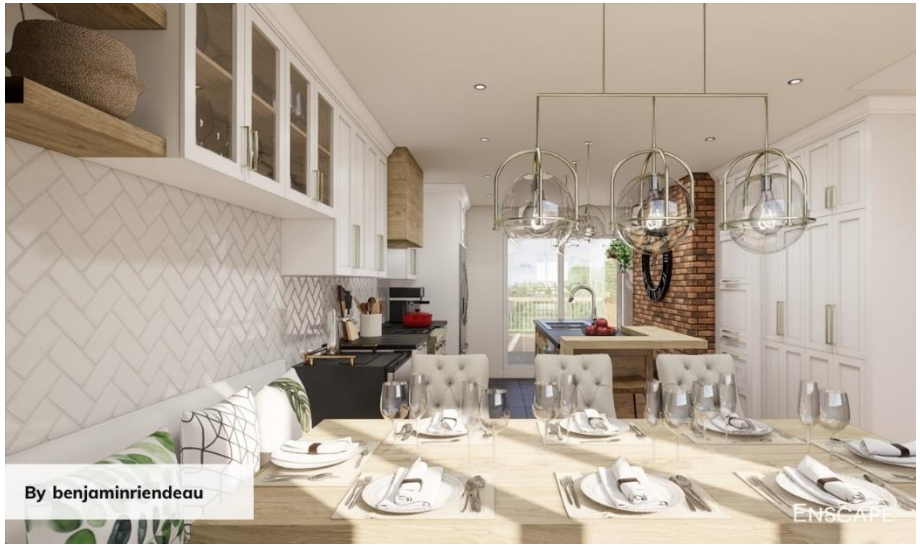
- Efeitos de Imagem - A visão cinematográfica e a atmosfera da imagem podem ser reguladas com as configurações da imagem. Ajustar a intensidade de florescência ou do reflexo da lente para trazer à luz detalhes específicos ou iluminar a imagem completa.

- Nevoeiro - O nevoeiro dá à imagem uma sensação de profundidade, tornando os raios de luz mais visíveis; utilizar para simular uma dispersão de poeira ou uma camada de névoa densa. A hora do dia afeta diretamente a cor do nevoeiro; ao pôr do sol será mais intenso.

- Perspetiva - Concentrar no que quiser. Pode destacar-se a área do modelo, chamando a atenção para detalhes específicos, desfocando outros e criar uma imagem dinâmica.

Realidade virtual - Dar vida ao projeto - Explorar o projeto no realismo atraente da realidade virtual. Possibilidade de conectar com auriculares de VR como Óculos Rift S ou o HTC e num piscar de olhos preparar para caminhar ou voar pelo projeto. Experimentar uma verdadeira experiência virtual!





Aplitop - Topografia e modelação digital de terrenos

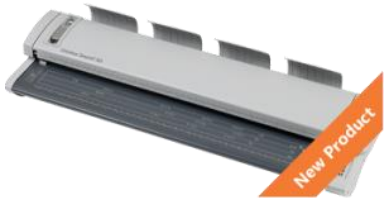
A Aplitop (www.aplitop.es) é uma empresa que desde de 1987 se especializou na conceção e programação de aplicações técnicas nas áreas de Topografia e Engenharia. Os principais utilizadores das aplicações Aplitop são a administração pública, universidades e centros de formação, empresas de construção, engenharia e planeamento do território/cidades, pedreiras, minas, serviços ambientais, bem como profissionais independentes. O principal produto é o MDT (sigla em espanhol para o Modelo Digital do Terreno) constituindo-se em Espanha como o líder de vendas (mais de 5.000 utilizadores) dentro do mercado em que se insere. Disponível em Português, Inglês e Alemão, este software é utilizado em mais de 40 países.

TcpMDT	**MDT Standard** Adequado todos os tipos de projetos, desde levantamento de perfis do terreno até cálculo de volume, entre outros.
TcpMDT TOP	**MDT Topografia** O módulo desenvolvido para gerir dispositivos topográficos, calcular as coordenadas de pontos, compensar redes poligonais e coordenar transformações.
TcpMDT IMG	**MDT Images** Aplicação que permite executar todos os tipos de operações em imagens digitais georreferenciados (ou não), assim como em projetos com fotografias aéreas, ortofotos e mapas digitalizados, etc.
TcpTUNNEL	**TCP Tunnel** Aplicação que através de dispositivos móveis (smartphones e PDA's) fornece as opções mais comuns na definição de túneis e recolha de dados a partir deles com estações totais, motorizados ou convencionais.

TcpMDT PRO	**MDT Professional** A versão Professional do MDT foi desenvolvida para ajudar os utilizadores em todas as fases de realização do projeto no âmbito da Topografia e Engenharia Civil.
TcpMDT CAD	**MDT CAD** Solução de baixo custo para a realização de todos os tipos de projetos, como o levantamento da topografia, estradas, gasodutos, linhas de energia
TcpMDT	**MDT PointCloud** Aplicativo integrado que permite a visualização e operacionalização, capturado o ponto nuvem através da tecnologia LiDAR ou scanners convencionais. É capaz de calcular perfis longitudinais e transversais e de obter superfícies curvas.
TcpTUNNEL CAD	**TCP Tunnel CAD** Aplicação que executa em simultâneo com o AutoCAD, ZWCAD+, BricsCAD, permitindo processar os dados recolhidos pela Estação Total equipados com o software TCP Tunnel ou outras soluções Aplitop.

Colortrac - Scanners de largo formato

A **Colortrac** (www.colortrac.com) possui uma gama completa de scanners de alta qualidade, mono e policromáticos, que satisfazem todas as necessidades em termos de digitalização e cópia, dos mercados AEC, EDM, FM, GIS, bem como a indústria reprográfica. Atualmente, a Colortrac dispõe de 6 séries de scanners de largo formate. Principais modelos disponíveis na Colortrac:



SENSOR	SCAN SIZE	OPTICAL DPI
CCD	36"+44"	1200
MAX DPI	INSTANT ON	PAPER LOAD
9600	YES	DOWN

SmartLF SG

Não perca tempo com os premiados scanners Colortrac de nível profissional.

- Os scanners CCD mais rápidos de sempre
- Cores vividas e naturais em full HD
- Digitalize os seus documentos mais espessos e com largura até 44”
- LEDs bidirecionais proporcionam uma iluminação soberba e instantânea sem tempos de aquecimento
- Criado para fluxos de trabalho intensivos de digitalização precisa e de cores brilhantes



SENSOR	SCAN SIZE	OPTICAL DPI
SINGLE SENSOR	25" – 42"	1200
MAX DPI	INSTANT ON	PAPER LOAD
9600	YES	UP

SmartLF SC Xpress

Precisão incrível nos seus desenhos técnicos

- Agora com o dobro da velocidade na transferência de dados com o protocolo SuperSpeed;
- Configurações à medida permitem fácil operação de múltiplos utilizadores
- Programa touch-screen grátis permite-lhe começar a trabalhar de imediato
- Modelo de 42” para digitalização rápida, precisa e de alta qualidade em tamanho A0
- Opção cores ou monocromático
- Perfeito para mapas, plantas de localização, desenhos de engenharia, ozalids, plantas de arquitetura e outros documentos técnicos



SENSOR	SCAN SIZE	OPTICAL DPI
SINGLE SENSOR	24" – 36"	600
MAX DPI	INSTANT ON	PAPER LOAD
600	YES	UP

SmartLF Scan!

O SmartLF Scan! é uma revolução na digitalização de largo format: Pequeno, leve, fácil de usar, portátil e compacto

- O primeiro scanner de largo formato verdadeiramente portátil do mundo, não requer PC, software ou periféricos.
- Tamanhos de 24 e 36” para desenhos até A0
- Criado para trabalhar em colaboração e partilha
- Digitaliza diretamente para USB, memória interna, PC ou cloud via app rainforest365
- Especialmente indicado para desenho técnico em projetos decorrentes.
- Com o SmartLF Scan! pode criar digitalizações de grande qualidade onde e quando precisa.

Todos os scanners vêm equipados com software Colortrac SmartWorks Scan (scan-to-file) ou SmartWorks Copier (scan-to-print), para que possa utilizar todas as funcionalidades do equipamento. Encontram-se disponíveis diversos acessórios opcionais, desde os pés de suporte vertical, kit para montagem de um computador e monitor, cesto para recolha dos documentos e um stand reprográfico universal para colocação do scanner sobre uma impressora de largo formato (ex: Hewlett Packard).

Todos os scanners beneficiam de uma garantia de 2 anos, excepto SmarLF Scan! que tem 1 ano.

CSoft - Edição híbrida (raster/vetor) e vectorização automática

A **CSoft** (www.csoft.com) desenvolve ferramentas inteligentes, para limpeza, melhoramento, edição e processamento raster, edição híbrida (raster / vetor) e vectorização / rasterização, de imagens raster a preto-branco, níveis de cinzento e a cores.

A nova geração de aplicações **WiseImage**, **WiseImage FM** e **WiseMechanical**, baseia-se em tecnologias e algoritmos ("*Intelligent Object Selection*") avançados e sofisticados, no tratamento e reconhecimento de objetos raster. Estas soluções resolvem a lacuna existente entre os arquivos de desenhos, documentos existentes em papel e/ou já digitalizados e as tecnologias CAD baseadas em gráficos vetoriais.

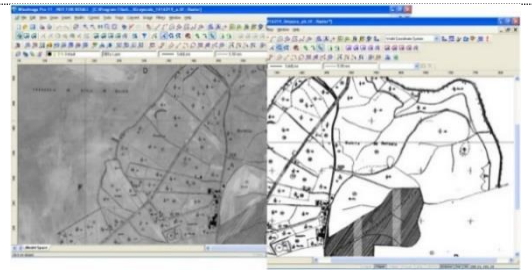
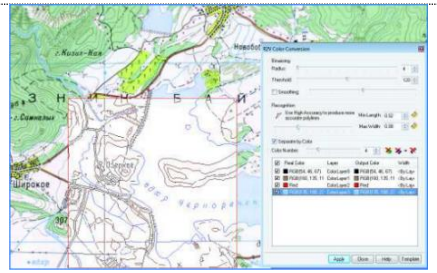
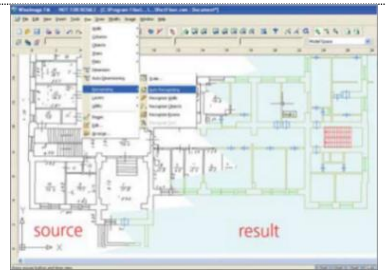


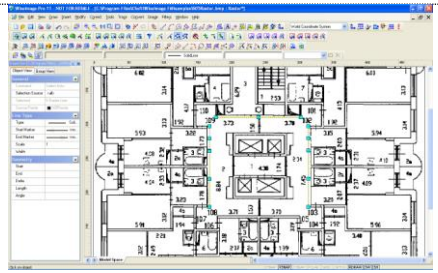
Imagem original em greyscale, limpa e binarizada para preto-branco



Vectorização automática imagem a cores



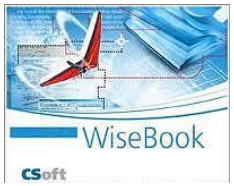
Correção automática e vetorização por layers



Edição raster c/ propriedades do objeto

Existem duas versões do WiseImage: a Standard e a Professional. A versão Profissional, além de todas as funcionalidades da versão Standard, efetua vectorização automática e OCR (reconhecimento texto raster para texto vetorial). Quando se adquire uma licença de WiseImage são fornecidas no mesmo CD, uma versão para Windows e outra para correr integrada em AutoCAD. O licenciamento pode ser feito por licença monoposto ou em rede.

Outras aplicações da CSoft:



Wisebook

Solução dedicada para digitalização de livros



WiseCad

Aplicativo CAD de fácil utilização através de interface clássica e suporte DWG nativo. Criação e edição de objetos vetoriais 2D



RasterID

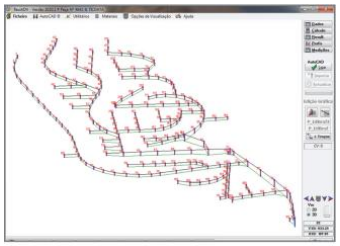
Software avançado para edição raster, vetor e edição híbrida

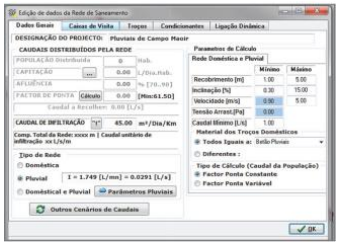
HidroCAD e ResiCAD - Cálculo redes de saneamento/abastecimento água

A **STTEI** disponibiliza duas ferramentas indispensáveis para o projeto e cálculo e análise de redes de abastecimento e saneamento de água – **HidroCAD** e **ResiCAD** – as quais se integram totalmente com a tecnologia Autodesk.

O **HidroCAD** permite realizar a simulação de redes de abastecimento de forma simples e automática, importa o modelo geométrico diretamente do CAD, sendo os restantes dados definidos no próprio programa. As regras de dimensionamento também estão incorporadas. O programa possui um conjunto de utilitários que ajudam a "filtrar" o modelo importado, ajustando ou corrigindo erros de uma forma automática.

O modelo de cálculo possui nós redundantes, principais e internos. Só os nós principais que participam ativamente no modelo de cálculo fazem parte da matriz de cálculo. Os redundantes são tratados de uma forma automática, reduzindo a complexidade do modelo e aumentando a fiabilidade. Os internos não entram na matriz de cálculo, mas o programa determina o respetivo caudal e velocidade.





Permite simular caudais populacionais distribuídos pela rede, que será afetado de um coeficiente de densidade, de forma a concentrar mais caudal onde é necessário, assim permite a colocação de caudais concentrados para simular saídas de caudal para outras redes ou por causa de caudais especiais. O equilíbrio do modelo será realizado através dos "pontos adução" que serão a ligação do modelo ao exterior.

Em termos de simulação, poderá ser realizada a descativação de troços, de forma a saber como é que a rede funciona sem os mesmos. O programa poderá aumentar o diâmetro dos troços através da verificação da velocidade limite regulamentar. O cálculo está preparado para simular situações existentes, assim como, verificar quais os locais onde é possível a colocação de bocas ou marcos de incêndio. A visualização do modelo será realizada em planta, assim como em 3D, apresentando o terreno e a linha piezométrica.

Com uma excelente capacidade de simulação, as rotinas internas simplificam o modelo de cálculo, de forma a minorar eventuais problemas matemáticos. Permite também interagir facilmente com o modelo para o melhorar e corrigir erros. O conjunto de utilitários e avisos de erro, possibilitam a correção rápida de modelos complexos.

O **ResiCAD** desenvolvido tendo como base o regulamento DR 23/95, tem uma ligação dinâmica com o AutoCAD Civil3D. Visualiza a rede graficamente em 2D/3D, sendo representado o terreno e as condutas.



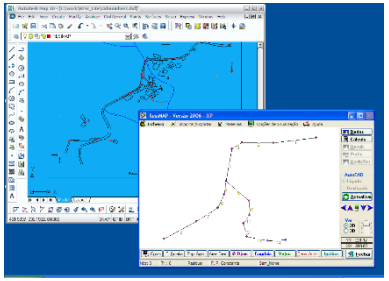
As atuais soluções de cálculo para as redes de infraestruturas passam sempre ou pela leitura de um desenho (normalmente no formato DXF) ou pela edição gráfica no próprio programa (normalmente com grandes limitações gráficas), o que distancia o dimensionamento do desenho final de projeto.

Dado que as redes de infraestruturas necessitam de diversas revisões, antes de se atingir a solução final, a metodologia atrás identificada provoca grandes constrangimentos e perca de produtividade tendo muitas vezes que se recomeçar do zero.



Neste âmbito, promoveu-se o desenvolvimento de uma ferramenta de cálculo perfeitamente integrada com o AutoCAD Civil 3D, possibilitando a leitura diretamente da cartografia, sem necessitar de ficheiros ou edição gráfica, mantendo assim a total coerência de dados, quer da parte da geometria, quer da parte dos dados hidráulicos.

Analisa automaticamente a integridade de dados, pode ter vários pontos de descarga, calcula qualquer tipo de rede (doméstica ou pluvial), tem a possibilidade de fixar as cotas de soleira, os materiais são editáveis, as medições detalhadas, pode exportar os resultados para Excel e realiza a geração automática de pentes para projeto, entre outras características.



O **ResiCAD** garante um ganho de produtividade que se refletirá na qualidade e rigor do dimensionamento, pois liberta o utilizador de dificuldades técnicas, deixando mais tempo para o problema real.

O **ResiCAD** e o **HidroCAD** destinam-se a todos os Gabinetes de Estudos e Projetos de Engenharia Civil, bem como a todos os serviços municipalizados das autarquias (SMAS).

Transoft – Soluções de Simulação de Trajetória de Veículos

A **Transoft Solutions** (www.transoftsolutions.com) desenvolve aplicações que se tornaram num standard mundial no estudo, simulação e projeto de infraestruturas em vias de comunicação. Algumas das aplicações disponíveis:

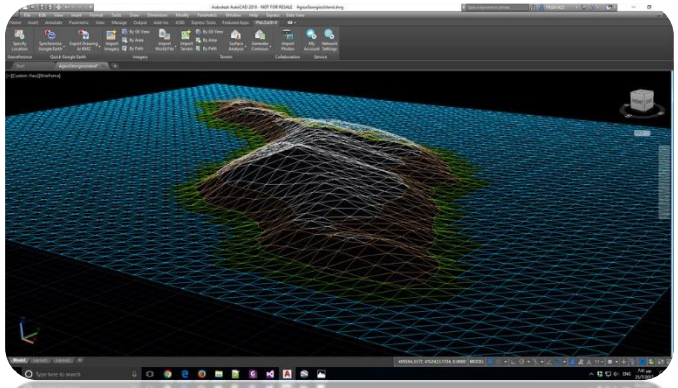
TRANSOFT AUTOTURN	**AutoTURN** Software para projeto preciso e eficiente de cruzamentos, rotundas, terminais, parques estacionamento, baias de carga, etc. O AutoTURN com a tecnologia SmartPath Tools, é um recurso imprescindível, em qualquer projeto que envolva acessos, espaços e maneabilidade de veículos.
TRANSOFT AUTOTURN FOR REVIT	**AutoTURN REVIT** O AutoTURN® para Autodesk® Revit® oferece uma ferramenta de análise de trajetórias fácil de usar para os utilizadores de Revit e permite a engenheiros, arquitetos e outros profissionais realizar cálculos simples de manobras de veículos em ambiente Revit. Os utilizadores de Revit tem acesso à inteligência, bibliotecas e experiência do AutoTURN para cálculos de manobras de veículos e análise de trajetórias, permitindo-lhes criar simulações e identificar possíveis obstáculos ou outros constrangimentos. Com acesso a uma extensa biblioteca de veículos e funcionalidades únicas de verificação – esta solução tem tudo o que necessita para validar os seus desenhos, mantendo a simulação ligada ao projeto. Selecione o veículo certo, prepare a simulação e valide a trajetória com base na análise otimizada. Tudo isto é possível com o AutoTURN® para Autodesk® Revit®
TRANSOFT PARKCAD	**ParkCAD** Software que permite uma nova aproximação para o projeto do layout de parques de estacionamento. Ajuda os projetistas a conceber e estudar o layout em minutos, através da aplicação de regras e normas locais, permitindo criar e dispor os diversos espaços de estacionamento, da forma mais eficiente e rentável. Através de um clique do rato, todos os espaços são criados de forma automática, respeitando as regras definidas.
TRANSOFT TORUS ROUNDABOUTS	**TORUS ROUNDABOUTS** Software dedicado para a criação de rotundas. Permite um elevado nível de produtividade com total controlo e feedback durante o processo de desenho e conceção da rotunda. Com o TORUS conseguirá facilmente conceber rotundas perfeitas, que facilitarão as operações de tráfego e o cumprimento dos objetivos de segurança.
TRANSOFT NEXUS INTERSECTIONS	**NEXUS INTERSECTIONS** Software que permite o desenho de intersecções já existentes ou conceção de novos projetos considerando os “movimentos” dos veículos, desenho geométrico, e exigências de segurança. Permite uma economia de 65% nos custos gerais de desenho, assim como uma redução do tempo de conceção e análise face aos métodos tradicionais de conceção manual e assistida por computador.
TRANSOFT AVIPLAN TURN	**AviPLAN TURN** Software poderoso que permite simular e calcular, movimentos de aviões e veículos em aeroportos. Projetistas e os operadores de aeroportos, utilizam o AviPLAN para estudar os contornos dos jatos em zonas de terminais e de serviço para aviões, avaliar espaços necessários em zonas de aterragem, analisar tráfico nos taxiways e planear as plantas dos terminais de aeroportos, etc.

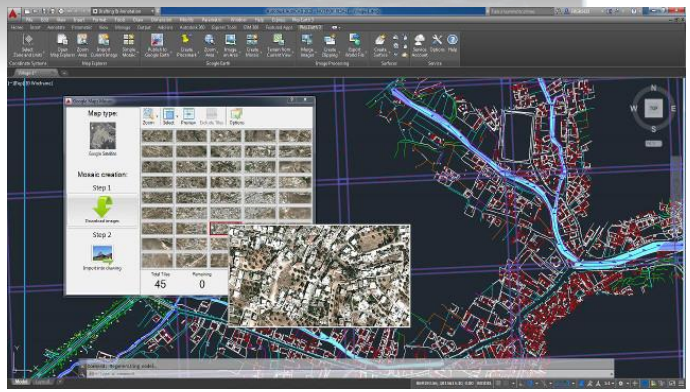
Plex.Earth – Ligue o AutoCAD com o Google Earth e o mundo real

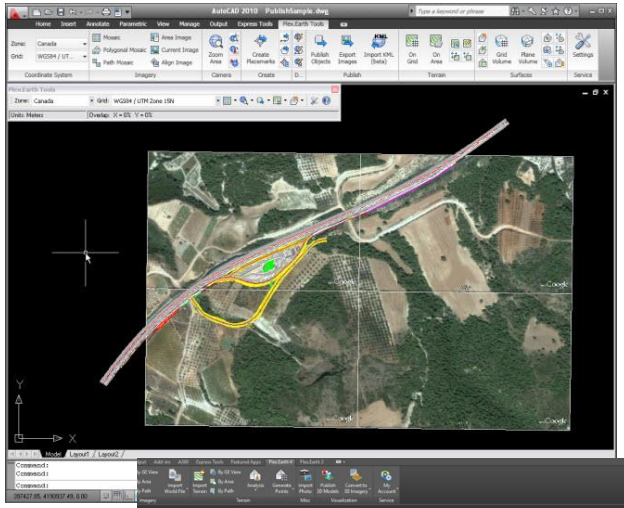
O **Plex.Earth** (www.plexearth.com), importa imagens aéreas do Bing Maps, Google Earth, OpenStreetMap, USGS ou qualquer fonte de direito WMS em AutoCAD.

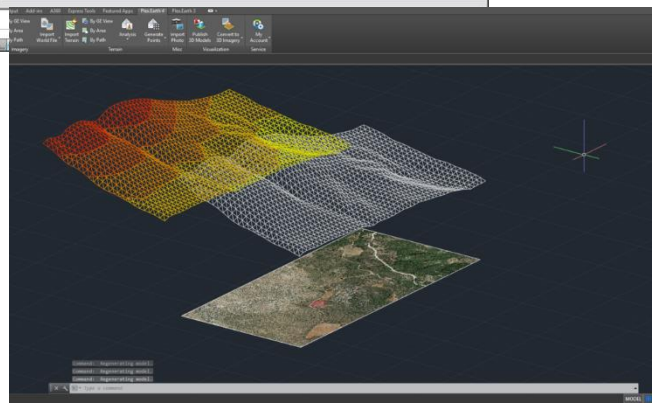
Os pontos do terreno são importados, sendo criados contornos que poderão ser trabalhados como superfícies, mesmo na versão base do AutoCAD.

Mais de 3.000 sistemas de coordenadas em todo o mundo!





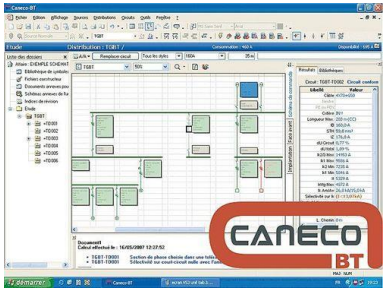


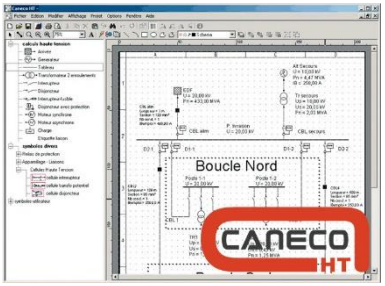


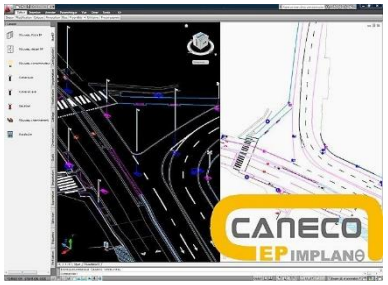
ALPI - Cálculo e análise de instalações elétricas

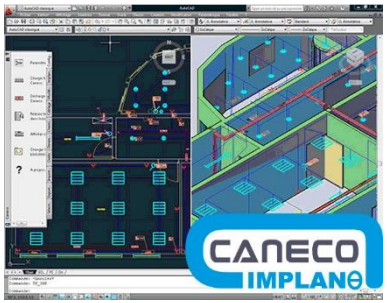
A **ALPI** (www.alpi.com) desenvolve as aplicações Caneco para cálculo, análise e projeto de instalações elétricas, sendo considerada um dos líderes a nível Europeu nesta especialidade.

CANECO BT	Software para a conceção e esquematização de instalações elétricas de baixa tensão.	CANECO HT	Software para a conceção e esquematização de instalações elétricas de alta tensão.
CANECO IMPLANTE	Integração e implementação em 2D e 3D de equipamentos elétricos em projetos de arquitetura.	CANECO BIM	Aplicação para verificação de equipamentos elétricos num projeto BIM (Building Information Model).
CANECO EP	Software para o desenho e auditoria de redes públicas de iluminação de Alta e Baixa tensão baseado nas exigências internacionais IEC 364. Conjugável com o AutoCAD®	CANECO TCC	Software para o estudo e controlo continuidade da corrente elétrica e da fiabilidade de instalações de baixa e alta tensão
OFFICE ELEC	Software integrado de projetos, cotações, pedidos de encomenda, faturação e acompanhamento de projetos de instalações elétricas.	CANECO SOLAR	Software desenvolvido para desenhar instalações fotovoltaicas.







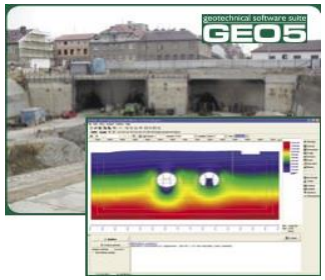


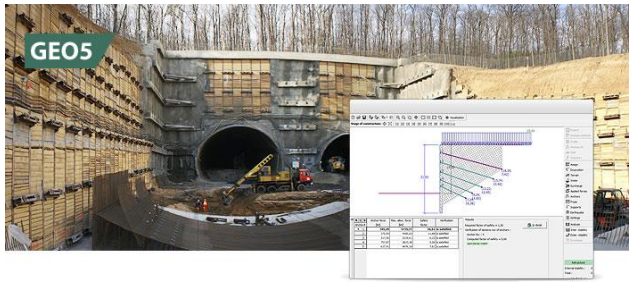
Fine - Solução para Estudos e Cálculos Geotécnicos

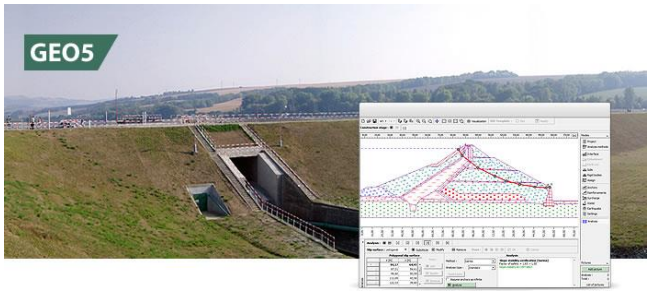
A Fine Software (www.finesoftware.com), é especialista no desenvolvimento das aplicações técnicas GEO5, que permitem resolver uma ampla diversidade de classes de problemas geotécnicos. A suíte é composta por mais de 30 programas/módulos individuais para análises de problemas geotécnicos comuns (estabilidade de talude, limite, gabião, fundações, estacas, assentamento, etc.). Como adicional, inclui aplicações sofisticadas para a análise de túneis, danos causados devido ao tunelamento, estabilidade de taludes de rochas, etc.

Uma das várias vantagens do GEO5 é o seu nível de integração. É um sistema compacto baseado tanto no método analítico como no método de elementos finitos. Interligado a métodos analíticos de computação (ex. análise de estabilidade de talude), permite projetar e verificar estruturas com uma grande rapidamente e eficiência.

Se necessário, a estrutura projetada pode ser transferida para dentro do programa FEM onde a análise de elemento finito da estrutura é executada. Isso não só economiza tempo do projetista como também compara duas soluções independentes, aumentando assim a segurança do projeto.







Soluções analíticas – Os programas analíticos GEO5 resolvem problemas geotécnicos tanto quanto estruturas de fundações, estabilidade de taludes, modelos de terrenos, etc. Os programas são baseados em conhecimentos gerais e também aceita teorias realçadas em alguns casos pela técnica de elementos finitos.

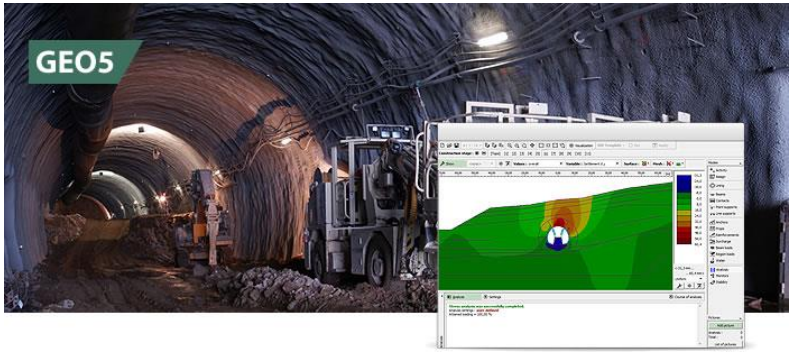
Para tornar-se mais fácil de utilizar, cada programa resolve uma tarefa específica, porém faz parte da suíte integrada GEO5. Por exemplo, a área de transferência pode ser utilizada para transferis dados de um programa para outro.

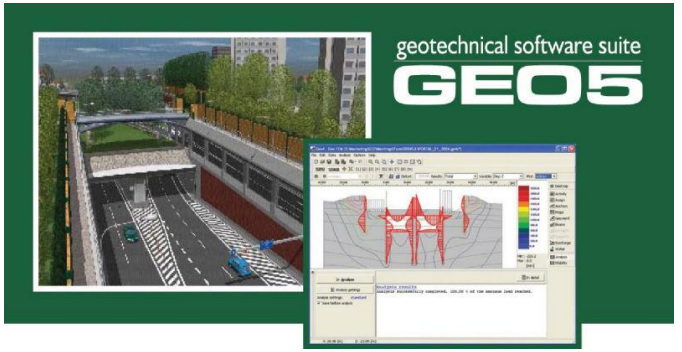
Método de Elementos Finitos – Os programas GEO5 para análises de problemas geotécnicos pelo método de elementos finitos permitem ao utilizador aproximar o modelo de comportamento real dos solos e das estruturas. Eles também endereçam problemas que não podem ser resolvidos por métodos analíticos padrão. O Programa de Elementos Finitos pode modelar o comportamento de qualquer massa de solo e sua interação com as estruturas de túneis, coletores, fundações profundas, etc. Também é utilizado para calcular assentamentos e resolver vários problemas de estabilidade.

Uma vantagem da suite GEO5 é a possibilidade de transferirem dados entre os vários módulos. A estrutura pode ser projetada ou examinada utilizando métodos tradicionais ou semi-analíticos. Os dados podem ser transferidos do programa de elementos finitos para uma avaliação do seu comportamento. Essa aproximação garante não só um projeto mais confiável, mas também economiza muito tempo.

As características básicas dos programas GEO5 incluem:

- Ambiente de aplicação amigável
- Saídas gráficas compreensíveis
- Ajuda integrada contextual
- Unidades métricas e imperiais
- Banco de dados interna sobre as características do solo
- Definição geral de todos os coeficientes projetados





CSI - Modelação, Cálculo, Dimensionamento e Pormenorização para edifícios

A CSI (www.csiportugal.com) é uma empresa norte-americana mundialmente reconhecida como líder e pioneira em ferramentas de software para engenharia estrutural. O software da CSI é utilizado por milhares de empresas de engenharia em mais de 160 países para grandes projetos, incluindo a Torre Taipei 101 em Taiwan, One World Trade Center em Nova Iorque ou o estádio Birds Nest das Olimpíadas Pequim de 2008, ou até mesmo a ponte "Centenário" sobre o Canal do Panamá. O software da CSI é apoiado por mais de três décadas de pesquisa e desenvolvimento, tornando-se na escolha de confiança dos profissionais mais exigentes.

ETABS

O software ETABS foi desenvolvido especificamente para estruturas de edifícios de vários andares, comerciais e residenciais, tais como torres de escritórios, apartamentos e hospitais.

Editor pormenorizado de secções – controle em detalhe as armaduras de secções de betão armado e mistas. As armaduras serão utilizadas para o cálculo de verificação e dimensionamento e também pormenorização. As secções de lajes mistas podem ser também definidas diretamente como uma propriedade.

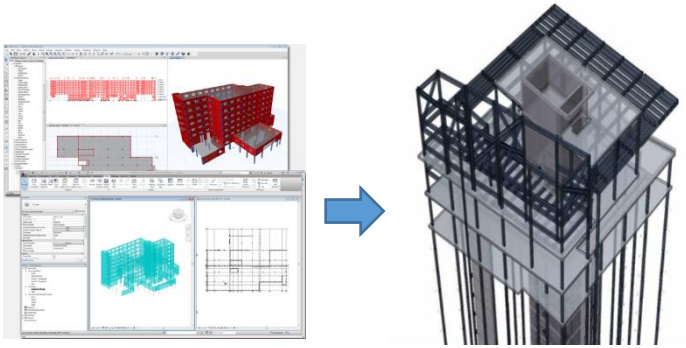
Dimensionamento e pormenorização estrutural (pilares, vigas, núcleos, paredes) - Suportando vários códigos estruturais, o ETABS permite dimensionar pilares, vigas, núcleos e paredes de uma forma muito simples

ETABS + SAFE

O software **SAFE** é um programa eficiente e poderoso para a análise e projeto de lajes e fundações de betão, com ou sem pós-tensão. Em conjunto, traduzem um aumento significativo na produtividade para quem procura não só projetar e dimensionar estruturas como também realizar a pormenorização de edifícios ou outras obras de engenharia civil.
A modelação tridimensional de edifícios exige ferramentas computacionais exigentes e reconhecidas internacionalmente pelo seu desempenho flexível e poderoso. O ETABS e o SAFE são claramente uma aposta de excelência nesta área. Em conjunto, estas duas soluções de software permitem-lhe:

- Modelação rápida com geração automática de malhas de elementos finitos;
- Importação automática de desenhos DWG e DXF de modelos complexos;
- Dimensionamento e pormenorização de pilares, vigas, núcleos, sapatas, lajes, ensoleiramentos e paredes;
- Utilização de vários códigos internacionais com particular atenção nas verificações sísmicas;
- Obtenção de peças desenhadas como quadros de pilares, vigas, lajes, cortes, definição geométrica e armaduras;
- Interação bidirecional com outras aplicações de modelação através de IFC;
- Interação bidirecional e diferencial com o Revit através do CSiXRevit Link.

Com a aplicação CSiXRevit, plug-in que se instala no Autodesk® Revit®, permite-se a comunicação bidirecional com o ETABS e SAFE



Processos de Implementação BIM

A STTEI, apoia os seus clientes nos processos de implementação BIM, estando esta dividida em 3 fases.

1ª Fase: Esta fase incluí a criação de um **Caderno SMP (Standards, Métodos e Protocolos)** específico para o Cliente, que permitirá dar uma resposta às diferentes solicitações que surjam nomeadamente a nível de projetos em Revit ou Normas BIM (obrigatórias em vários Países e em breve também em Portugal).

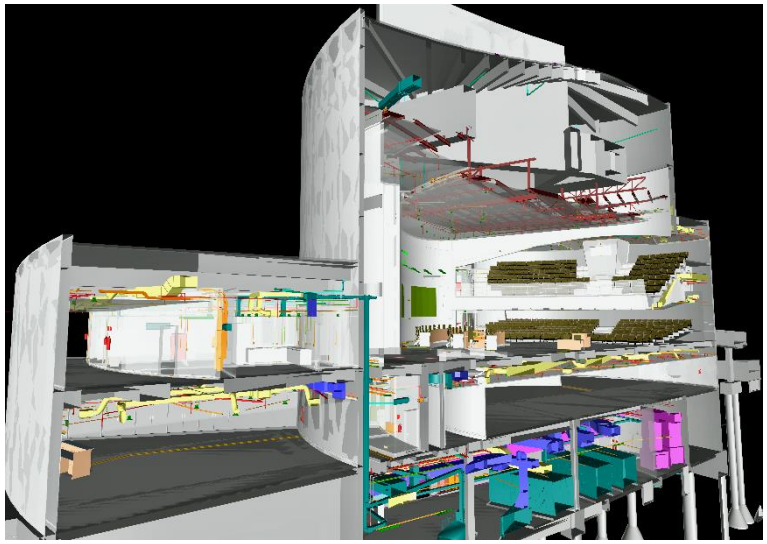
O Caderno SMP permite organizar todo o processo de trabalho de acordo com metodologias BIM existentes, desde a forma como os ficheiros e pastas são guardados (nomenclatura, localização, escalonamento, …) até à organização do próprio projeto nos softwares, nomeadamente Revit.

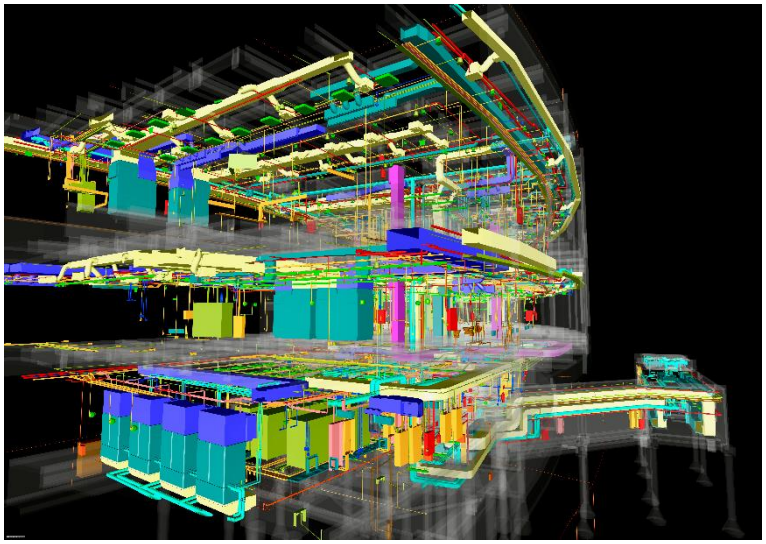
2ª Fase: Esta fase incluirá diversas formações, algumas gerais e outras especificas consoante as especialidades, começando com o Revit com todas as especialidades necessárias.

Todas as formações seguirão as Normas, Metodologias e Processos definidos Cadernos SMP, criado na 1ª fase.

É também feita a criação de templates ajustados às necessidades do cliente e de acordo com as definições do Caderno SMP.

3ª Fase: Após as fases anteriores e durante um período de definido, será feito um acompanhamento presencial para verificar e ajustar os processos em curso, este período pode ser revisto e prolongado caso haja necessidade.





Exemplo de projetos feitos e coordenados em Revit com base na implementação

Hardware

Desde 1986 na implementação de soluções profissionais de CAD, a STTEI foi adquirindo ao longo do tempo um capital de experiência que lhe permite atualmente oferecer configurações de elevada performance e fiabilidade.

As acreditações **HP Preferred Partner**, **Intel Processor Integrator**, **Microsoft Certified Partner**, entre outras, comprovam a nossa competência técnica.

- Redes Estruturadas
- Servidores
- Workstations (PC´s elevado desempenho)
- Portáteis
- Componentes
- Monitores
- Plotters
- Scanners Grande Formato
- Etc...












Consumíveis Originais e Compatíveis

A STTEI, no seu departamento de consumíveis, tem como principal atividade o comércio de toners e tinteiros compatíveis e originais para impressoras, fotocopiadoras e outros equipamentos de impressão.

A utilização de consumíveis compatíveis permite uma redução muito significativa em termos financeiros (na ordem de 50%!) em relação aos consumíveis originais.

Os nossos tinteiros e toners compatíveis “Cartridge Web Premium” têm vindo afirmar-se no mercado, ganhando a confiança dos nossos clientes.

Destacamos:

- Garantia de 100% de qualidade;
- Produto com boa apresentação;
- Elevada disponibilidade de stock;
- Taxa quase nula de RMA





Os consumíveis compatíveis não são remanufaturados (reciclados). São 100% novos, 100% importados e 100% compatíveis com os modelos das impressoras.

Possuem a mesma qualidade, e em alguns casos mais rendimento que o original, porém com marca "genérica" e muito mais em conta.

O fabricante dos nossos consumíveis compatíveis está certificado pelas normas ISO 9001 e 14001. Ao adquiri-los está a optar por um produto de elevado padrão de Qualidade e Fiabilidade.

Consulte-nos para obter as melhores cotações através de: lcarvalho@sttei.pt

EPSON Canon hp brother
LEXMARK SAMSUNG DELL todas as marcas

Teste este produto e comprove a qualidade/fiabilidade do mesmo!

Mundisoft - Formação Certificada Autodesk



A **Mundisoft** (grupo STTEI) iniciou-se no mercado da Formação em outubro de 1999, tendo como objetivo oferecer cursos com qualidade e utilidade para os nossos clientes. Atualmente, procuramos manter a reconhecida qualidade que detemos no mercado nacional e também por parte da Autodesk, reunindo sempre os melhores recursos disponíveis: formadores, instalações, equipamento, e livros e assim como material de apoio aos alunos

Estes fatores, aliados a uma grande flexibilidade de calendarização e adaptação dos cursos e o nível de conhecimento e experiência dos nossos formadores, fazem com que o grau de satisfação dos nossos formandos seja excelente.

A aposta em formação é um fator essencial para garantir a competitividade e o sucesso das organizações. A valorização dos colaboradores assegura a exploração dos fatores de diferenciação da empresa assim como também poderá ser uma das estratégias de fixação e fidelização.

A **Mundisoft** sendo um **Autodesk Authorized Training Center (ATC)**, afirma-se cada vez mais como um parceiro estratégico, das organizações orientadas à valorização dos seus ativos recursos. Os nossos certificados de participação nos cursos, são numerados (a nível mundial pela Autodesk) e reconhecidos internacionalmente. Com uma presença consolidada no mercado, a Mundisoft possui formadores altamente especializados e com larga experiência de formação, bem como instalações e meios pedagógicos de elevada qualidade.

Como **Autodesk Certification Center (ACC)** a Mundisoft oferece certificações Autodesk, que são uma validação fiável das suas competências e conhecimentos e podem levar ao seu desenvolvimento profissional, melhoria de produtividade e maior credibilidade para si e para o seu empregador.

Principais benefícios da sua certificação:

- - Obtenha uma credencial reconhecida pela indústria que prova o seu nível de competências;
- - Use o Logótipo Certificado da Autodesk;
- - Mostre o seu certificado de Certificação Autodesk:
- - Coloque o seu nome na base de dados de Profissionais Certificados da Autodesk.

AUTODESK.
Authorized Training Center
Certification Center

DGERT
ENTIDADE FORMADORA
CERTIFICADA

Portfólio de Cursos

Cursos BIM

O BIM (*Building Information Modeling*) é um processo baseado em modelo 3D inteligente que fornece aos profissionais de arquitetura, engenharia e construção a visão e as ferramentas para planear, projetar, construir e gerir com mais eficiência edifícios e infraestruturas.

Cursos Revit

Criado para Modelação de Informação de Construção, o Revit® inclui funcionalidades para projetos de arquitetura, engenharia MEP e de estruturas, e construção. O Revit suporta um processo de projetos de colaboração multidisciplinar em ambiente paramétrico.

Cursos Civil 3D

Desenhe melhores infraestruturas civis

O software Civil 3D® suporta o Modelo de Informação da Construção (BIM) para projetos de engenharia civil e documentação de construção melhorados.

Cursos AutoCAD

O software AutoCAD® para CAD 2D e 3D foi concebido para o futuro. Trabalhe com a tecnologia TrustedDWG™ e colabore através da área de trabalho, da nuvem e de dispositivos móveis.

Curso NavisWorks

Analise modelos integrados e dados com os decisores para obter um melhor controlo sobre os resultados dos projetos.

Cursos Microsoft

Utilização das ferramentas do Microsoft Office, Word, Excel e Project.

Os nossos cursos respondem integralmente aos elevados critérios de qualidade requeridos pela Autodesk, proporcionando a formação adequada, quer ao perfil, quer às necessidades dos formandos. Deste modo, garantimos:

- Formação nas últimas versões dos programas;
- Formadores certificados;
- Formadores com larga experiência profissional/pedagógica
- Certificado internacional Autodesk numerado;
- Um formando por posto de trabalho;
- Formação personalizada;
- Salas de aula e apoio de elevada qualidade.

Existe uma relação direta entre a formação e o aumento de produtividade dos formandos. Assim e segundo estudos recentes desenvolvidos pela Autodesk, sobre a relação formação/qualidade:

- Após 24 meses de utilização do software, um utilizador com formação é 50% mais produtivo que um utilizador sem formação;
- Um utilizador com formação é 50% mais produtivo que um utilizador sem formação após 8 meses de utilização do software em que trabalhou utilizando um manual de formação;
- Um utilizador com formação terá uma curva de aprendizagem regular;
- Um utilizador com formação saberá como utilizar todas as funcionalidades dos programas e otimizar a sua forma de trabalhar.



Assistência Técnica

Cada vez mais, é fundamental ter apoio especializado na área das Tecnologias de Informação, nomeadamente no que diz respeito à resolução de problemas informáticos quotidianos, na otimização de ativos (Hardware e Software) e na segurança dos Dados.

Nas grandes Empresas, estas necessidades são resolvidas através de departamentos de informática próprios. No entanto, para a maioria das PME´s esta não é uma opção economicamente vantajosa.

Os serviços de assistência e suporte informático, disponibilizados pela STTEI, têm como objetivo dar resposta à instalação, configuração, manutenção e identificação / resolução de problemas com:

- Redes de computadores e Internet;
- Segurança;
- Servidores e postos de trabalho;
- Sistemas operativos;
- Backups.



Vantagens do nosso serviço de assistência e suporte informático:

- Tempo de resposta até 8 horas (situações de emergência) e 24 horas nos restantes casos;
- Manutenção de todo o equipamento, independentemente do fabricante;
- Um único interlocutor na resolução de todos os problemas;
- Suporte técnico para qualquer equipamento Hardware ou Software por técnicos profissionais e certificados;
- Visitas periódicas para intervenções de natureza preventiva.

Os nossos serviços de assistência e suporte informático são prestados através das seguintes modalidades:

Liberte-se dos problemas informáticos. Dedique o seu tempo ao que é verdadeiramente importante – **o seu negócio!**



Digitalização, Vetorização e Arquivo



Coloque um ponto final no papel!



Captura de Imagem | Arquivo Digital |Gestão Documental

Alguma vez parou para pensar sobre os custos que o seu arquivo técnico em papel acarreta?

A Sttei coloca à sua disposição uma equipa de profissionais que pode digitalizar os desenhos, de modo a serem incorporados em sistemas de arquivo e/ou gestão documental. Verá que a economia, a segurança, a tranquilidade e os ganhos de eficiência compensam e justificam o investimento.

O arquivo técnico em papel, sobretudo documentos grandes, ocupa muito espaço, espaço este que tem custos. Deteriora-se, é difícil de organizar e de aceder, implicando tempo e paciência. As cópias são caras e muitas vezes ficam com má qualidade e têm que ser restauradas.

Manusear vários documentos ao mesmo tempo implica também espaço. São inúmeras as desvantagens de possuir um arquivo técnico em papel. Implica espaço, tempo e dinheiro!

A solução passa por digitalizar e/ou vetorizar os documentos, plantas e desenhos. Converter o arquivo técnico para um formato digital e vetorizado implica um investimento menor do que se possa imaginar à partida.

Raramente um arquivo técnico precisa de ser vetorizado na sua totalidade. Em média apenas entre 3% a 5% do arquivo é consultado e atualizado. Num arquivo digital ou sistema de gestão documental, os desenhos são acedidos em segundos e, caso seja necessária a manipulação em papel, rapidamente a imagem impressa está disponível. Quanto a copiar documentos do seu arquivo, a solução para a independência das cópias reprográficas é a digitalização dos desenhos.

A avaliação custo/benefício desta solução deve basear-se no volume de cópias tiradas em reprografia contra o custo de impressão. Uma vantagem adicional é o facto da imagem digital poder ser tratada por processos de edição raster, restaurando informações importantes.

A questão do transporte de um desenho também não deve ser desvalorizada. Na prática, há uma permanente necessidade de enviar os desenhos para o campo, clientes e/ou fornecedores. Seja qual for o meio adotado de envio, estão sempre inerentes riscos de extravio e danificação do documento. O custo associado ao envio do documento é certamente superior ao de um DVD ou envio de um ficheiro por internet.

Outra vantagem em ter o seu arquivo em formato digital, é poder transformar um arquivo de imagens (ficheiro raster) num arquivo CAD. Desenhos digitalizados (raster/imagem) podem ser alterados e modificados com ferramentas de edição raster e/ou podem ser vetorizados através de software específico como o WiseImage, de modo a serem posteriormente incorporados em soluções de desenho vetorial, tal como o AutoCAD.

Depois de concluir que deve investir na digitalização e/ou vectorização do seu arquivo técnico, coloca-se a questão da subcontratação ou não do serviço. A digitalização é sempre uma atividade finita. Digitalizando o último desenho do arquivo técnico, a atividade está terminada e o investimento em equipamentos, software e pessoal precisarão de ser realocados.

Se considerar que os seus investimentos devem estar orientados para o core business da sua empresa, o outsourcing é a decisão mais correta para a execução de trabalhos.



Principais projetos de digitalização, vetorização e arquivo desenvolvidos:

- Fundação Calouste Gulbenkian – Digitalização de todo o arquivo técnico, vetorização do projeto arquitetónico do museu com especialidades; digitalização dos espólios dos arquitetos Raúl Lino e Cristino da Silva;

- Portugal Telecom / Altice – Digitalização de todo o arquivo arquitetónico;

- Galp Energia - Digitalização de todo o arquivo técnico;

- Banco Santander - Digitalização de todo o arquivo técnico; vetorização dos projetos das agências a nível nacional;

- Serviços Municipalizados de Sintra – Digitalização dos processos de licenciamento de redes de águas e saneamento;

- Schmidt & Sonh - Digitalização de todo o arquivo técnico;



Desenvolvimento Aplicacional – Referências

Aplicações concebidas "à medida" customizadas para responder a necessidades específicas do cliente.

- **RAVE – Rede Ferroviária Alta Velocidade, SA**

Domínio: Ferrovia

Missão: Planeamento, construção, financiamento, fornecimento e exploração de uma rede ferroviária de alta velocidade

Intervenção STTEI: Definição do Modelo Conceptual de Dados Geoespacial

Desenvolvimento: Concretização do Modelo Geral SIG nas áreas estruturantes relacionados com a Base de Informação do território; Especificações Funcionais e Operacionais; Implementação do SIG nas áreas consideradas prioritárias

- FAP – Força Aérea Portuguesa

Domínio: Aeronáutico

Missão: Promover a construção e conservação das infraestruturas. Registar o património e propor legislação sobre servidões.

Intervenção STTEI: Integração de solução para gestão e manutenção de infraestruturas (módulos funcionais)

Desenvolvimento: Integração de informação de antigos sistemas; Disponibilização de nova informação para a gestão e manutenção das infraestruturas. A informação é acessível aos vários órgãos da FAP localizados remotamente.

- REFER – Rede Ferroviária Nacional

Domínio: Ferrovia

Missão: Implementação SIG de sistema de alerta de derrocadas na linha da Azambuja

Intervenção STTEI: Instalação e configuração do software suporte SIG

Desenvolvimento: Integração com os sistemas de recolha de dados pluviométricos

- HIDROPROJETO (Líbia - TRIPOLI)

Domínio: Arruamento urbano

Missão: Otimização de concordâncias de altimetria nas vias de projeto de urbanização – Bairro de Sarraj

Intervenção STTEI: Recalculado o conjunto de vias na sua componente de geometria vertical

Rua da Tóbis Portuguesa – 8 – 1º andar - Escritório 2
1750-292 Lisboa - PORTUGAL

Tel.: 21 754 2480 / Fax: 21 752 0819

Para mais informações, contacte:

Produtos e Soluções:	**Rafael Menezes**	rmenezes@sttei.pt
Formação:	**Cristina Figueiredo**	formacao@mundisoft.pt
Consumíveis:	**Luís Carvalho**	lcarvalho@sttei.pt