

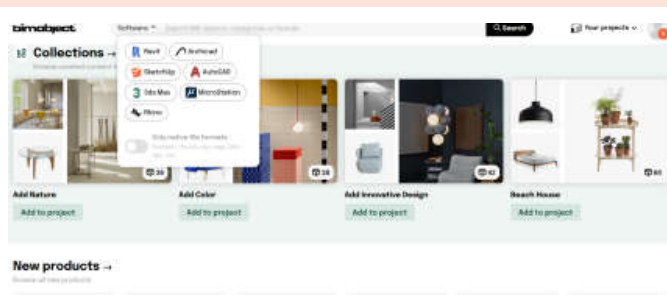
Novidades CAD / BIM e outras



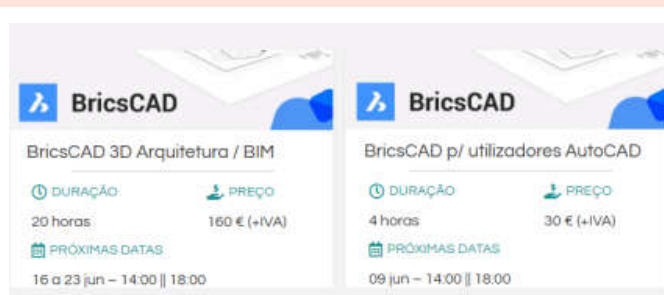
Autodesk Tandem - Completo artigo sobre a plataforma de gémeos digitais (*digital twins*) da Autodesk que funciona na nuvem. Artigo de Martin Day publicado na AECmag . [+ info](#)



Futuro da inteligência artificial na visualização em arquitetura - Em podcast da CGarchitect ao vivo no seu canal Youtube, dia **05 junho às 16h00** (15h00 UTC). [link](#)



Bimobject torna-se parte de Bim.com - O popular site para pesquisa e obtenção de objetos Bim está a migrar para um novo domínio, tem novo *look* e novo *login*. [+ info](#)



Promoção Formação BricsCAD - Está em curso esta promoção em que a formação é quase oferecida se adquirir o software, ou se já o tem. Verifique os detalhes. [+ info](#)

Novidades QualiCAD

- **Autodesk, fim das licenças perpétuas, em rede e complicada gestão? Existem soluções bem mais económicas e 100% compatíveis** - O **BricsCAD** permite uma solução muito mais económica, 100% compatível .dwg, versões Lite, Pro, BIM e Mechanical com um ambiente e comandos familiares, muito pouca formação de adaptação e apoio para uma migração rápida e sem períodos de não produtividade. E pode entrar facilmente no BIM. [Download da versão trial](#). Dúvidas? Nós tiramos.
- **Formação, propostas e reuniões** - Continuam vários cursos em Clientes e apoio CAD a projeto. É provável a realização de próximos cursos AutoCAD calendarizados. Para a semana já está uma importante reunião marcada.

Novidades João Santos

- Seja meu contacto profissional no **Linked in**: www.linkedin.com/in/jsantoscad
- Após duas semanas de formação a tempo inteiro (ou mais), vai haver algum alívio. Assim, posso dedicar um pouco mais de tempo à gestão, reuniões, contactos e a atualização de manuais.
- Dica para o Windows 10 *Lock Screen* - Num dos últimos updates do Windows 10, começou a aparecer informação no bloqueio de ecrã, como o tempo e outros. Para retirar essa informação irritante, procurar por *Lock Screen Settings* (ou o equivalente em Português), clicar no símbolo  e escolher *None*.



QualiCAD BIM

Consultoria e Serviços

Formação

BIM - Teoria e Prática
Issue Management and Data Analytics
com BIMCollab e Power BI



SAIBA +

Cursos Revit

Architecture (40 h)
MEP (especialidades)
Structure

Curso Navisworks

SAIBA +

BricsCAD V25
Inovação em .dwg
CAD / BIM / Mecânica

SAIBA +

Cursos Presenciais Calendarizados [consulte-nos para formação empresas, online e formação individual]

Promoção BricsCAD para Utilizadores AutoCAD	04 h	30 € 10 €	T 09 jun
Promoção BricsCAD 3D Arquitetura / BIM	20 h	160 € 80 €	T 16-23 jun
BIM - Teoria e Prática	20 h	290 €	N 09-17 jun
AutoCAD Fundamental	32 h	360 €	T 16-26 jun N 16-26 jun
AutoCAD Avançado	24 h	290 €	N 16-24 jun
AutoCAD Modelação 3D	20 h	240 €	Consulte-nos
Revit Architecture	40 h	440 €	N 16-30 jun S M/T 07 jun-05 jul
Revit Structure	24 h	320 €	N 23-30 jun
Revit MEP	32 h	370 €	N 23 jun-02 jul
Programação Python Fundamental	20 h	290 €	Consulte-nos

Pode inscrever-se também para os seguintes cursos (marcamos datas com um mínimo de 4 participantes):

Navisworks Manage	16 h	220 €	BricsCAD Fundamental	28 h	290 €
3ds MAX Fundamental	32 h	360 €	BricsCAD Avançado	20 h	240 €
3ds MAX Especialização Arquitetura	24 h	320 €	BricsCAD para Utilizadores AutoCAD	04 h	30 € 60 €
3ds MAX para Utilizadores Revit	16 h	220 €	BricsCAD 3D Arquitetura / BIM	20 h	160 € 240 €
Civil 3D Fundamental	20 h	240 €	BricsCAD 3D Mecânica	20 h	240 €
Civil 3D Drenagem	16 h	220 €	Programação Python Fundamental	20 h	290 €
Inventor Fundamental	32 h	370 €	Programação Python Avançado	20 h	290 €
Inventor Avançado	16 h	220 €	Programação Python Data Science	20 h	290 €

Aos preços apresentados acresce IVA. N: 18h00-22h00 ou 19h-23h00 ; M: 09h00-13h00 ; T: 14h00-18h00 ; S: sábados; D: domingos

Descontos a particulares: **15%** membros OASRLVT, desempregados, estudantes (exceto campanhas e mediante comprovativo).

Outros cursos/outras datas: Consulte-nos, marcamos novas datas com um mínimo de 4 participantes e podemos ajustar horários.

Truques e Dicas. AutoCAD / BricsCAD - Linha de comandos (command line) - Parte 4

AutoCAD/BricsCAD. Esta última parte sobre a linha de comandos tem a ver com a otimização, nomeadamente abrir ficheiros texto registados e a execução de funções AutoLisp.

Instrução START

Permite abrir diretamente ficheiros texto que estejam nas pastas de suporte do programa. Exemplo para abertura do ficheiro dos tipos de linhas:

Command: START

Application to start: ACADISO.LIN

Outros exemplos no AutoCAD são o ACAD.PGP (ficheiro de abreviaturas) e o ACADISO.PAT (ficheiro dos padrões de hatch).

BricsCAD. Os nomes dos ficheiros são: DEFAULT.PGP, ISO.LIN e ISO.PAT.

Funções AutoLisp

A linha de comandos inclui um interpretador Lisp, ou seja, podem executar-se funções AutoLisp diretamente. Todas as funções têm de ser delimitadas por parêntesis. A função é colocada em primeiro e deve deixar-se um espaço (ou mais) entre a função e todos os argumentos.

As funções AutoLisp são, assim, do tipo:

(função argumento1 argumento2 ...)

Exemplos:

Command: (+ 8 3) devolve 11

No caso da divisão é importante um dos argumentos ser real:

Command: (/ 12 5.0) devolve 2.4

Veja-se uma conta mais complicada $\frac{5 \times (3+5)}{7-4}$:

Command: (/ (* 5 (+ 3 5)) (- 7 4.0)) devolve 13.3333

E agora, uma expressão AutoLisp como resposta a um pedido de valor do CAD. Imagine que é necessário aplicar uma raiz quadrada para calcular o raio da circunferência $\sqrt{3^2 + 4^2}$:

Command: CIRCLE

Specify center point for circle or [3P/...]: Ponto

Specify radius ...: (sqrt (+ (expt 3 2) (expt 4 2)))

5.0

É desenhada uma circunferência de raio 5.