

Características	ArchiCAD 13	Revit Architecture 2010	Vectorworks 2010	Avaliação		
<b>Visão geral</b>	O ArchiCAD 13 continua a tendência de gerar aumentos da produtividade em cada um dos lançamentos. Nesta última versão, importantes requisitos dos utilizadores globais e locais foram cumpridas para melhorar ainda mais trabalho do ArchiCAD. A impressionante lista de melhorias de produtividade em ArchiCAD 13 inclui suporte 64-bit na plataforma PC, o que, combinado com o apoio multiprocessador faz do ArchiCAD 13, a mais poderosa solução de BIM no espaço arquitectónico.	O Autodesk® Revit® Architecture ajuda a explorar atempadamente os conceitos, a forma do projecto e a manter de modo mais preciso a sua visão durante todo o projecto, documentação e construção. Faça uma alteração e esta é actualizada automaticamente em todo o projecto. Utilize os dados do Modelo de Informação do Edifício (BIM) que o Autodesk Revit Architecture oferece para suportar o projecto sustentável, detecção de conflitos e interferências, planeamento da construção e a produção.	Eis o Vectorworks 2010! Você vai notar melhorias significativas, como o ambiente de modelagem 3D unificada, fácil de usar 2D, Dimensional Constraint Manager (DCM) da Siemens PLM; novas funções de arquitectura paisagista, design, entretenimento; novas funcionalidades de renderização e muitas mudanças importantes da usabilidade, todos construídos em cima do núcleo de modelagem Parasolid®.	Notas de 1-3		
<b>Site</b>	www.graphisoft.com	www.autodesk.pt	www.nemetschek.net			
<b>Extensão</b>	. PLN	. RVT	. MCD			
<b>Interface/ facilidade de utilização</b>	O interface é simples e flexível, foi desenvolvido durante 20 anos através do feedback dos arquitectos.	Agora com a obrigatoriedade do Ribbon UI é acessível e concentra melhor as suas opções é fácil de aprender para quem esta a começar, mas quem utilizava versões anteriores pode demorar a habituar-se.	Embora mantenha um look arrumado penso que dos 3 seja o mais difícil de aprender.	3	2	1
<b>Importar/Exportar</b>	DXF, DWG, DWF, SKP, AVI, BMP, JPG, TGA, TIFF  Integração com o Google Sketchup	DXF, DWG, DWF, SKP, AVI, BMP, JPG, TGA, TIFF	DXF, DWG, DWF, SKP, AVI, BMP, JPG, TGA, TIFF  Integração com o Google Sketchup	2	2	2
<b>Integração no mercado de trabalho</b>	O Archicad é possivelmente o mais utilizado a nível profissional e escolar, em Portugal, pelo seu preço bastante competitivo e boa qualidade	O Revit terá mais força na medida em que é bastante usado a nível internacional, visto tratar-se de um produto Autodesk	O Vectorworks embora seja o menos utilizado continua a ser uma boa ferramenta que também tem um preço mais razoável neste âmbito	2	3	1
<b>Apresentação 2D</b>	A apresentação 2D consegue ser facilmente tratada com as melhorias nesta versão.	A visualização e impressão são facilitadas pelo facto de aquilo que vemos no ecrã é o que sai na plotter. Embora por vezes haja problemas na escala dos detalhes.	Uma das forças do Vectorworks é a sua apresentação 2D que consegue competir particularmente bem com o Autocad	2	2	3
<b>Apresentação 3D</b>	Melhorias ao nível do motor de renderização, boa integração com o Artlantis	Excelente renderização 3D dentro do programa com o Raytrace, e boa integração com o 3DS Max.	Bom motor 3D, ao nível do ArchiCAD	2	3	2
<b>Modelação</b>	Boas opções de modelação 3D, Objectos totalmente paramétricos	Excelentes opções de modelação 3D, incluindo modelação por NURBS, Integração de bastantes informações paramétricas.	Modelação 3D razoável, ganha pontos no número de ferramentas dedicadas a cada situação seja arquitectura ou modelação de terreno.	2	3	2
<b>Bibliotecas de blocos</b>	Tem uma biblioteca bastante razoável	A maior biblioteca de componentes reside no Revit e no Autocad	Bastante limitada	2	3	1

<b>Layouts</b>	Layouts de fácil organização e criação	Layouts são por vezes difíceis de conseguir organizar, talvez fosse mais fácil se seguisse os layouts de Autoras	Layouts bastante simples de criar		2	1	2
<b>Sustentabilidade/BIM</b>	As opções paramétricas avançadas e de bases de dados de materiais permitem estimar não só os gastos a níveis de materiais mas ainda prever os gastos energéticos do edifício	Assim como o como o ArchiCAD tem várias opções de controlo da sustentabilidade, mas falta integração de várias opções que vem em pacotes Autodesk separados, como a avaliação energética, luminosa, etc.	Mais uma vez o VW perde, ainda que tenha algumas opções bastante boas.		2	2	1
<b>Hardware</b>	Agora com suporte 64 bits suporta mais do que 4GB de RAM, torna mais fácil a sua utilização.	Dos 3 parece ser o que corre melhor com ficheiros mais pesados.  Suporta 64 bits.	Bastante leve mesmo com elevado grau de informação nos modelos 3D.  Ainda não faz uso do ambiente 64 bits embora seja compatível.		2	3	1
<b>Assistência Técnica</b>	Sendo a representação da marca fraca em Portugal, não se pode esperar grande suporte técnico	Dos 3 tem a melhor assistência técnica, afinal de contas é um produto Autodesk que tem maior representatividade em Portugal	Tem a pior assistência dos 3		2	3	1
<b>Preço Aproximado</b>	3000€	3550€	1700€		2	1	3

TOTAL 25 28 20

<http://www.arq-e-tec.webege.com>