

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

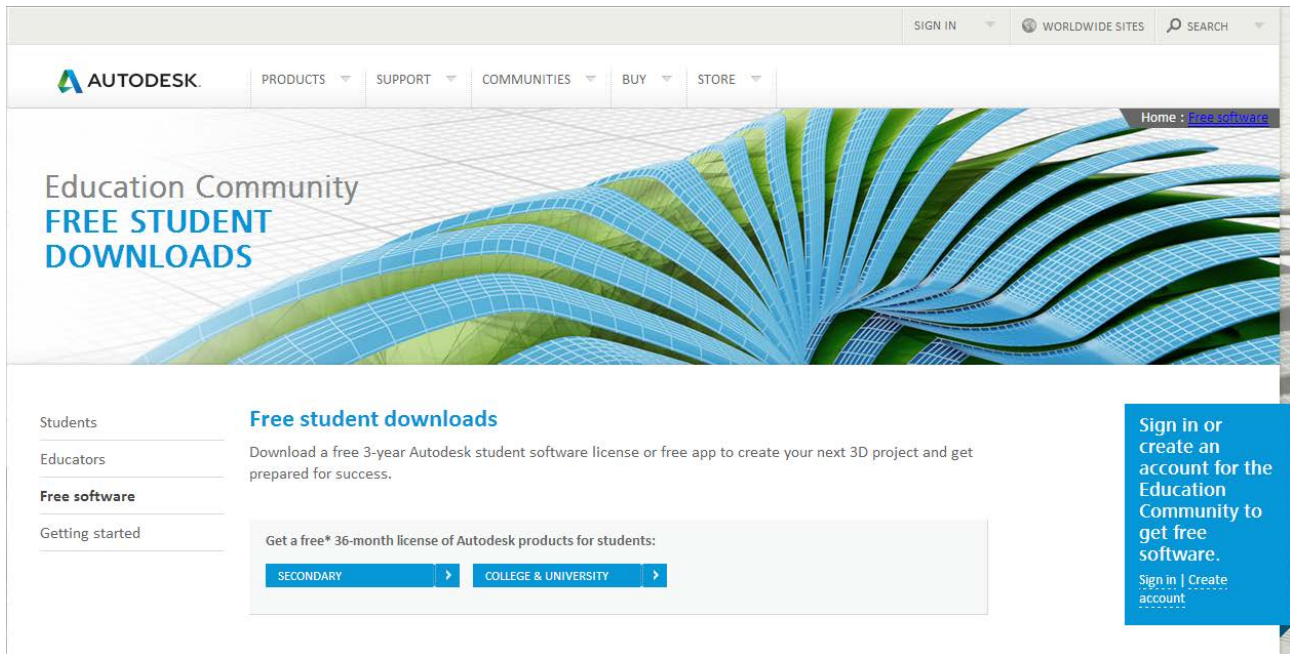
# O uso de licenças grátis de softwares da Autodesk nas Universidades (Software for student)

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



Rosário Dilo, Bacharel em Engenharia Geográfica, Gestor de projectos e formador TOPOGIS, Lda, topógrafo desde 2003 com cursos básicos em Urbanismo pelo Cefoprof e Transporte e abastecimento de águas pela UNESCO-IHE, pesquisador de tecnologias SIG e Topográfica para partilha da informação via facebook, YouTube, blogs e na revista TOPOGIS é Autor do Livro-Projectos para obras públicas com AutoCAD civil 3D.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



The screenshot shows the Autodesk Education Community website. At the top, there is a navigation bar with the Autodesk logo, menu items for PRODUCTS, SUPPORT, COMMUNITIES, BUY, and STORE, and links for SIGN IN, WORLDWIDE SITES, and SEARCH. The main banner features a 3D wireframe graphic of a fan and the text "Education Community FREE STUDENT DOWNLOADS". Below the banner, a sidebar on the left lists "Students", "Educators", "Free software", and "Getting started". The main content area is titled "Free student downloads" and includes a description: "Download a free 3-year Autodesk student software license or free app to create your next 3D project and get prepared for success." Below this is a box with the text "Get a free\* 36-month license of Autodesk products for students:" and two buttons: "SECONDARY" and "COLLEGE & UNIVERSITY". On the right side, there is a blue call-to-action box that says "Sign in or create an account for the Education Community to get free software. Sign in | Create account".

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

Como estudante universitário, vejo a necessidade da implementação de softwares de licenças grátis da Autodesk nas universidades.

Nos cursos de Engenharia Civil, Geográfica, Ambiente e Gestão do território, até mesmo Geologia, Geofísica ou ainda o de Arquitectura, há a necessidade de se passar as boas práticas no uso de softwares de licença grátis da Autodesk instalando-os nos computadores dos estudantes. As licenças da Autodesk versão educacional desde que se cumpram os termos de uso, podem ser

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

utilizados unicamente para fins directamente relacionados com a aprendizagem, ensino, formação, investigação ou desenvolvimento, e não devem ser utilizadas para fins comerciais, profissionais ou qualquer outra com fins lucrativos e, podem simplesmente ser baixados a partir do link seguinte: <http://www.autodesk.com/education/free-software>. Existem diversos softwares das áreas supracitadas que podem ser baixados no link ora mencionado e possuem uma duração de três anos.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

Já se foram os tempos em que os projectos eram feitos de forma manual, actualmente os projectos das áreas de Engenharias, Arquitectura e Geociências são concebidos com softwares do tipo CAD, GIS e/ou BIM, softwares ideais que podem ser baixados neste site <http://www.autodesk.com/education/free-software> e que podem ser usados nas Universidades. Será aqui descrito apenas 6 (seis) softwares das áreas de Engenharias, Geociências e Arquitectura.






















Encontre-me



email: ramd401@hotmail.com

[www.autodesk.com/education/free-software](http://www.autodesk.com/education/free-software)

### Free products for students and educators

 <b>123D Catch</b> Turn photos taken with your <a href="#">iPhone</a> or iPad into 3D models. <a href="#">App Store</a>	 <b>123D Creature</b> Create 3D characters and <a href="#">print</a> them in 3D or render them as images. <a href="#">App Store</a>	 <b>123D Design</b> Create amazing 3D-printable designs, right on your <a href="#">iPad</a> . <a href="#">App Store</a>
 <b>123D Make</b> Convert 3D models into 2D build plans with animated assembly instruction. <a href="#">App Store</a>	 <b>123D Sculpt</b> Sculpt with this digital sculpting and painting app. <a href="#">App Store</a>	 <b>3ds Max</b> 3D modeling software for games, film, and video content.
 <b>3ds Max Design</b> 3D modelling <a href="#">software for architects</a> , designers, and civil engineers.	 <b>Alias Automotive</b> <a href="#">Industrial design</a> tools with specialized visualization and analysis.	 <b>Alias Design</b> Industrial design tools for conceptual design and surface modeling.
 <b>AutoCAD</b> CAD design, drafting, modeling, drawing, and engineering software.	 <b>AutoCAD 360</b> Extend AutoCAD® software to a mobile device. <a href="#">App Store</a>   <a href="#">Google Play</a>	 <b>AutoCAD for Mac</b> CAD design, drafting, modeling, and engineering software for the Mac.
 <b>AutoCAD Architecture</b> The version of AutoCAD for architects.	 <b>AutoCAD Civil 3D</b> Software for civil engineering design, analysis, and simulation.	 <b>AutoCAD Electrical</b> AutoCAD software to design and document electrical controls systems.
 <b>AutoCAD Map 3D</b> Model-based mapping software providing access to CAD and GIS data.	 <b>AutoCAD Mechanical</b> Design and drafting software for automating mechanical CAD tasks.	 <b>AutoCAD MEP</b> Drafting/documenting tools for mechanical, electrical, and plumbing.
 <b>AutoCAD P&amp;ID</b> Piping and instrumentation	 <b>AutoCAD Plant 3D</b> AutoCAD software to design,	 <b>AutoCAD Raster Design</b> Raster image editing and

Encontre-me



email: ramd401@hotmail.com



**AutoCAD**  
CAD design, drafting, modeling,  
drawing, and engineering  
software.

O AutoCAD-Software da linha CAD (Desenho assistido por computador), pode ser usado pelos estudantes para desenhar diversas peças em CAD, é o software CAD mais usado no mercado sendo que os seus concorrentes têm o processo de salvar os projectos no formato nativo do AutoCAD (Dwg). Quer desenhe pontos, linhas e polígonos ou mesmo elementos mais complexos como uma peça mecânica ou mesmo um projecto arquitectónico, o AutoCAD é um óptimo recurso.



Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



Revit Architecture  
Building systems design and  
analysis software.

Revit Architecture-No mesmo site ainda há para baixar softwares do tipo BIM (Modelagem de informação da construção). O Revit Architecture é um óptimo recurso para modelação de projectos arquitectónico. Conceba um projecto arquitectónico usando a tecnologia BIM apresentando as suas peças em 2D, 3D e renderização das mesmas.

Diferente do CAD, no BIM a partir do momento em que se desenha uma peça arquitectónica, como por exemplo um

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

pequeno edifício, constituído por quatro paredes, um telhado e uma laje de piso, toda a informação necessária para a sua validação e execução, se encontra automaticamente associada a cada um dos elementos, (<http://pt.wikipedia.org/wiki/BIM>, acedido em 20/12/2013,0:43 min).

O Revit Architecture é o software ideal da Autodesk para os estudantes de arquitectura e desenhadores projectista assim como para urbanistas e designers de interiores.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



Revit Structure  
Structural design analysis  
software.

Estudantes de Engenharia Civil encontrarão no Revit Structure ferramentas ideais para projectos e cálculos de estruturas, quer seja para edifícios, pontes e outros, em interação com o AutoCAD civil 3D (instalado neste último o Bridge Modeler) é possível efectuar cálculos e projectos estruturais de pontes e viadutos. Use o Revit Structure e acabe de uma vez por todas o com o uso exhaustivo de papeis, calculadora, porta-minas para efectuar análises de estruturas apresentando assim com o uso do Revit Structure melhores resultados e mais rapidez.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



AutoCAD Civil 3D  
Software for civil engineering  
design, analysis, and simulation.

Os estudantes de Engenharia Civil e Engenharia Geográfica (Engenharia Cartográfica, Engenharia de Agrimensura) ou mesmo Engenharia do Ambiente e Gestão do Território, assim com os de Topografia e C.Civil vão ver nele os melhores recursos para os projectos.

O AutoCAD Civil 3D é um software do tipo BIM que serve para projectar levantamentos topográficos, alinhamentos, estradas (Rodoviária e Ferroviária), pontes (com a instalação do Plug-in

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

“Bridge Modeler”), loteamentos, estudos ambientais e de drenagem, cálculos de volumes de terra e de poligonais, projectos de drenagem e esgotos pluvial e nas versão 2013, 2014 redes de pressão como transporte de água, oleoduto e gasoduto. O AutoCAD civil 3D vem com todas as ferramentas do AutoCAD clássico (AutoCAD) assim como do AutoCAD MAP, desta forma tendo ele instalado no computador não há necessidade de instalar separadamente estes dois últimos mencionados ademais ao se instalar o C3D, aparece no ambiente

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

de trabalho o ícone do SSA (Storm and Sanitary Analysis) software da Autodesk para cálculos e dimensionamento de redes de água. O C3D por ser um software do tipo BIM existe uma interação entre as peças desenhadas como plantas, pontos, perfis e tabelas ou melhor movimentando um pontos reflecte automaticamente nas informações contidas na tabela assim como a actualização de outros elementos a ele ligado.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



AutoCAD Map 3D  
Model-based mapping software  
providing access to CAD and GIS  
data.

Pela primeira vez o CAD e o GIS estão é um único ambiente (AutoCAD MAP 3D) ou ainda o CAD, o GIS e o BIM num só (no caso do AutoCAD Civil 3D), o AutoCAD Map 3D é para os estudantes que se vêm mais nas áreas de Cartografia e dos Sistemas de informação Geográfica (SIG do GIS em inglês).

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

O AutoCAD MAP 3D é uma ferramenta que serve para produção, gestão e análise de mapas e desenvolvimento de SIG (Afonso, 2010).

Nas tarefas de preparação da informação para a integração SIG, sua limpeza, correção e validação, o AutoCAD MAP apresenta-se como uma ferramenta extremamente importante (Cosme, 2012).

O Map3D possui as ferramentas de edição e análise que facilitam o andamento de um projeto. Ele combina o poder do AutoCAD



Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

com as funcionalidades GIS do Map 3D (sistemas de coordenadas, criação de mapas temáticos, topologias, labels, etc)-Handson MAP 3D, Autodesk, 2011.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com



InfraWorks  
3D conceptual design software  
to communicate design  
proposals.

O InfraWorks ou ainda Infrastucture Modeler (na versão 2012), pode ser usado pelos estudantes de todas as áreas anteriormente mencionadas para a representação dos projectos em 3D (três dimensões) desde a representação de uma residência à representação de uma cidade.

O InfraWorks recebe arquivos de diferentes tipos para posterior modelação. Ele recebe shp (extensão nativa do ArcGIS), SDF (extensão nativa do AutoCAD MAP), Dwg (extensão nativa do

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

AutoCAD), .MAX (extensão nativa do 3Ds Max), .rvt (Extensão nativa do Revit) assim como imagens raster e superfícies DEM.

Modele em 3D importando estes arquivos ou comece uma modelação do princípio mesmo não tendo estes arquivos.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

Nós os estudantes de Angola e não só, teremos de migrar para os softwares de licença estudantil da Autodesk aumentando assim o nosso Know-How associando os conhecimentos clássicos adquiridos durante as aulas com as novas tecnologias.

Para baixar uma destas licenças no link mencionado anteriormente, temos de criar uma conta.

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

Se no Facebook criamos conta com facilidade então não custa nada visitar este site <http://www.autodesk.com/education> , criarmos uma conta e baixar o software da nossa área de formação.

Ao baixar um destes softwares, a Autodesk dá-nos um número de licença a ser usado no momento da instalação do software.

Os softwares de licença educacional da Autodesk têm todas as funcionalidades dos softwares de licença comercial sendo que uma das diferenças consiste na impressão onde para o caso da

Encontre-me      email: ramd401@hotmail.com

impressão no software de licença educacional vem uma marca (logo) a informar que este projecto foi concebido usando uma licença educacional.

Então? Vamos migrar?!!!