

GENERALIDADES

CONEXÃO ENTRE O REVIT E AS APLICAÇÕES DO BIMSERVER.CENTER

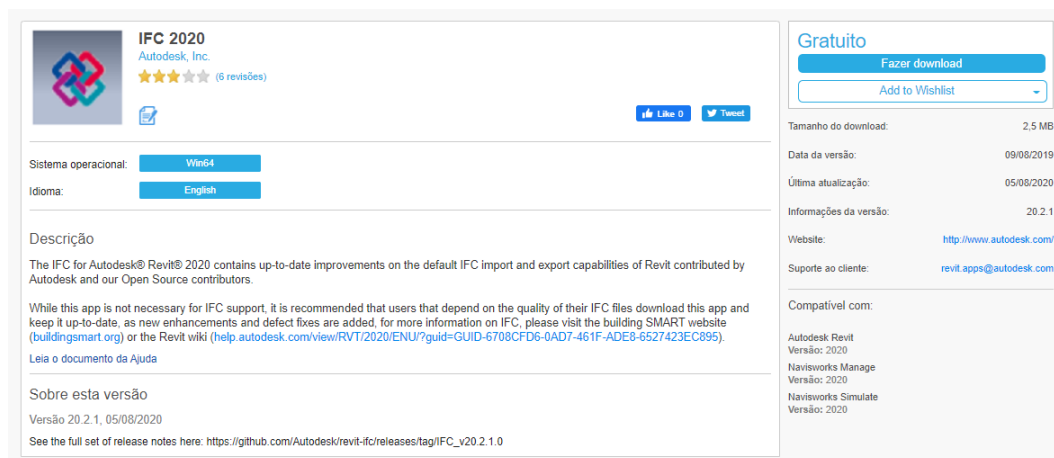
1. INTRODUÇÃO

As aplicações presentes no BIMserver.center podem conectar-se a um modelo IFC proveniente do Revit para obter características geométricas de zonas e elementos construtivos que são depois completadas com a informação técnica necessária para o desenvolvimento dos projetos de especialidade. Para que um modelo do Revit possa ser corretamente exportado para o formato IFC, de modo a que o máximo de informação seja reconhecida pelas aplicações presentes no BIMserver.center é necessário seguir alguns critérios.

2. DESENVOLVIMENTO

Utilização de plugins atualizados

Para obter os melhores resultados na conexão entre o Revit e as aplicações do BIMserver.center deve ser instalado no Revit o plugin IFC mais recente (disponível na [Autodesk App Store](#)) e o Plugin Open BIM - Revit mais recente (disponível na [Store do BIMserver.center](#)).



IFC 2020
Autodesk, Inc.
★★★★★ (6 revisões)

Sistema operacional: **Win64**
Idioma: **English**

Gratuito
Fazer download
Add to Wishlist

Tamanho do download: 2,5 MB
Data da versão: 09/08/2019
Última atualização: 05/08/2020
Informações da versão: 20.2.1
Website: <http://www.autodesk.com/>
Suporte ao cliente: revit.apps@autodesk.com

Compatível com:
Autodesk Revit Versão: 2020
Navisworks Manage Versão: 2020
Navisworks Simulate Versão: 2020

Descrição
The IFC for Autodesk® Revit® 2020 contains up-to-date improvements on the default IFC import and export capabilities of Revit contributed by Autodesk and our Open Source contributors.

While this app is not necessary for IFC support, it is recommended that users that depend on the quality of their IFC files download this app and keep it up-to-date, as new enhancements and defect fixes are added, for more information on IFC, please visit the building SMART website (buildingSMART.org) or the Revit wiki (help.autodesk.com/view/RVT/2020/ENU/?guid=GUID-6708CFD6-0AD7-461F-ADE8-6527423EC895).

Leia o documento da Ajuda

Sobre esta versão
Versão 20.2.1, 05/08/2020
See the full set of release notes here: https://github.com/Autodesk/revit-ifc/releases/tag/IFC_v20.2.1.0

Fig. 1 – Plugin IFC 2020 disponibilizado na Autodesk App Store para a versão 2020 do Revit

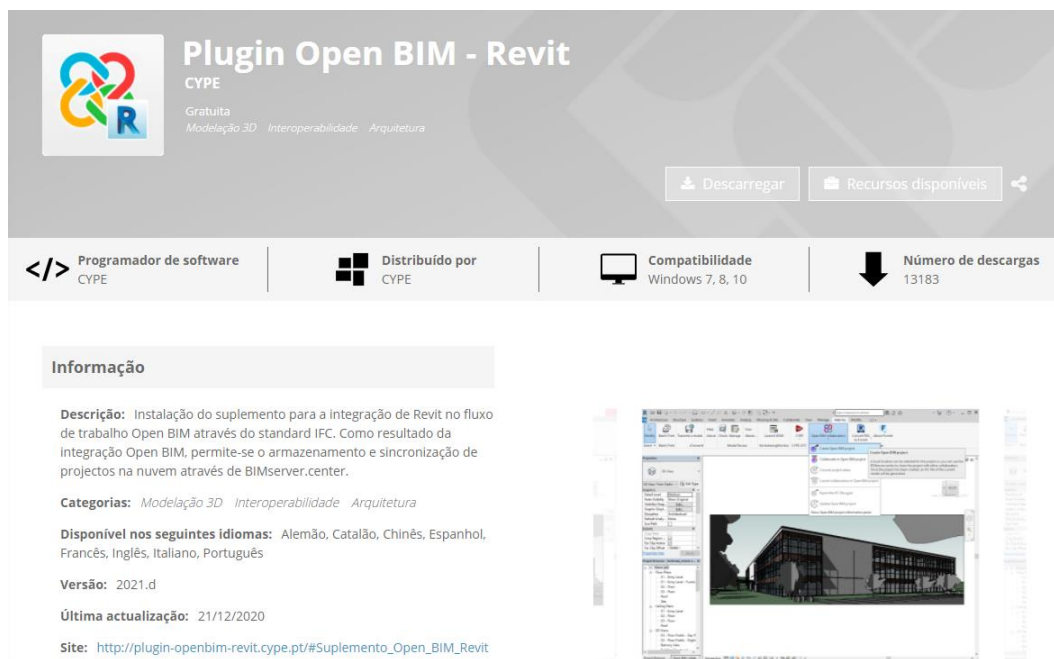


Fig. 2 – Plugin Open BIM - Revit disponibilizado na Store do BIMserver.center

Critérios de modelação no Revit

Para obter os melhores resultados na geração do modelo da arquitetura por parte do Revit devem ainda ser seguidos determinados critérios de modelação. Pode ser obtida mais informação sobre os critérios de modelação clicando sobre a opção “Help” do plugin.

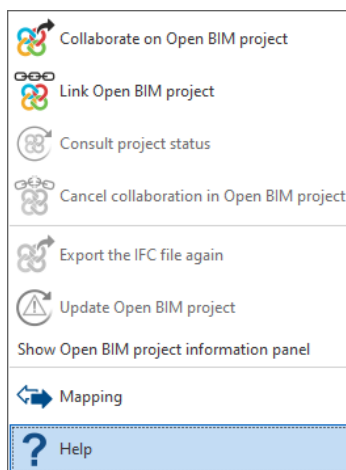


Fig. 3 – Acesso a ajuda sobre a utilização do plugin

Após a criação do modelo no Revit deve ser utilizado o plug-in CYPE para exportar o modelo.

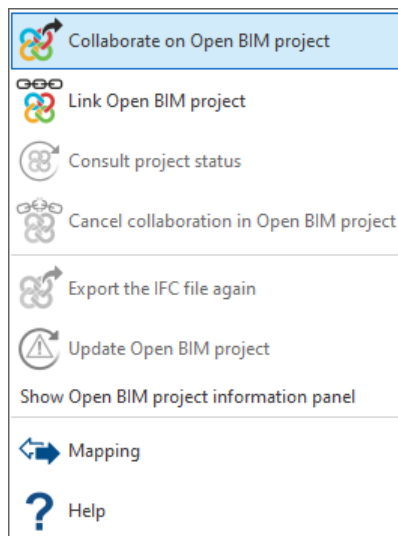


Fig. 4 – Utilização do plug-in Open BIM - Revit para criar o modelo IFC

Após a importação do modelo IFC no programa CYPE deve-se proceder à validação do mesmo, completando e adicionando a informação necessária para a especialidade em causa.

Conexão com o CYPECAD

O CYPECAD permite extrair um conjunto de informações do modelo de arquitetura exportado pelo Revit, como a posição do edifício, as cotas dos pisos, a posição e constituição dos pilares que o arquiteto tenha definido, assim como o contorno das lajes ou a consideração das cargas das paredes introduzidas.

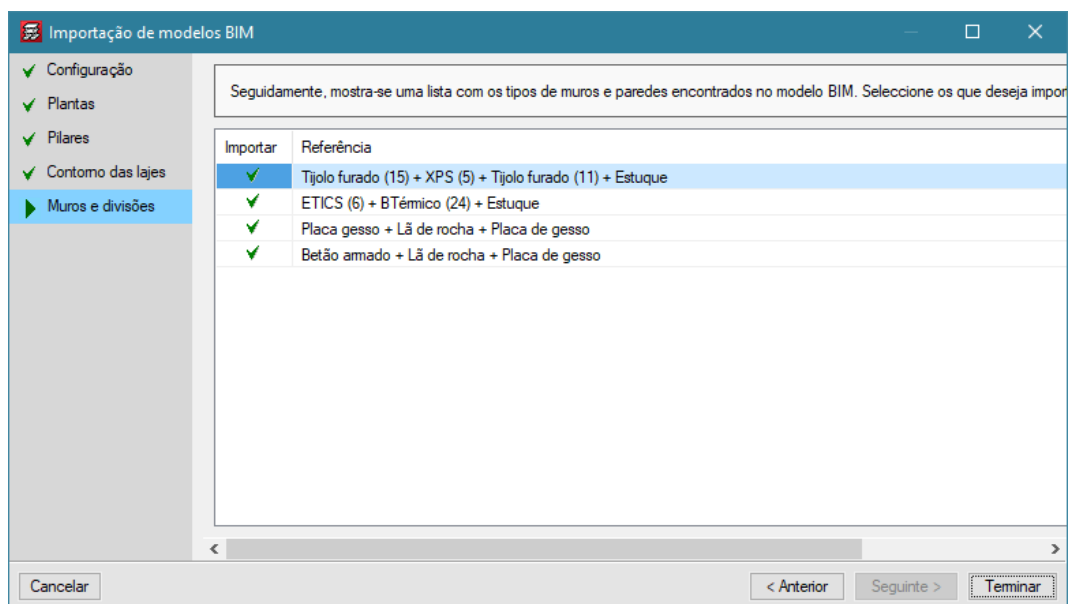


Fig. 5 – Exemplo de importação de um modelo de arquitectura no CYPECAD

Conexão com aplicações que necessitam do modelo analítico da arquitetura

As aplicações do BIMserver.center que não necessitam do modelo analítico da arquitetura necessitam de informação que o Revit não é capaz de gerar, como as Pontes térmicas lineares, por exemplo. Assim para complementar a informação e produzir um modelo analítico da arquitetura que possa depois ser utilizado pelas aplicações de análise térmica e acústica é necessário utilizar a aplicação Open BIM Analytical Model.

O Open BIM Analytical Model permite transformar o modelo físico da arquitetura num modelo analítico constituído por espaços, superfícies, arestas e sombras que pode depois ser interpretado e analisado pelas aplicações de análise térmica e acústica.

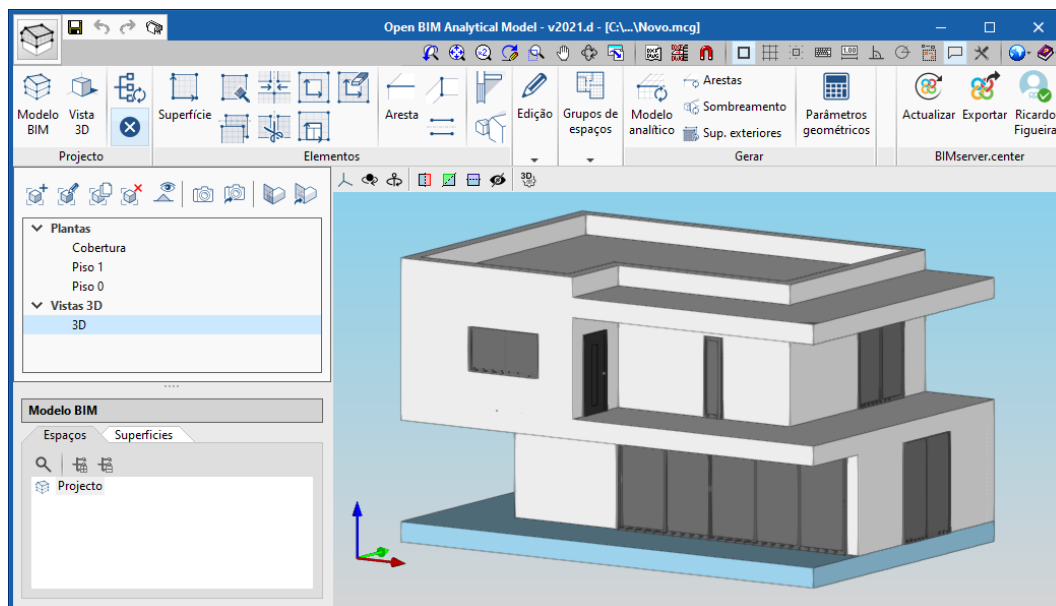


Fig. 6 – Modelo físico da arquitectura no Open BIM Analytical model

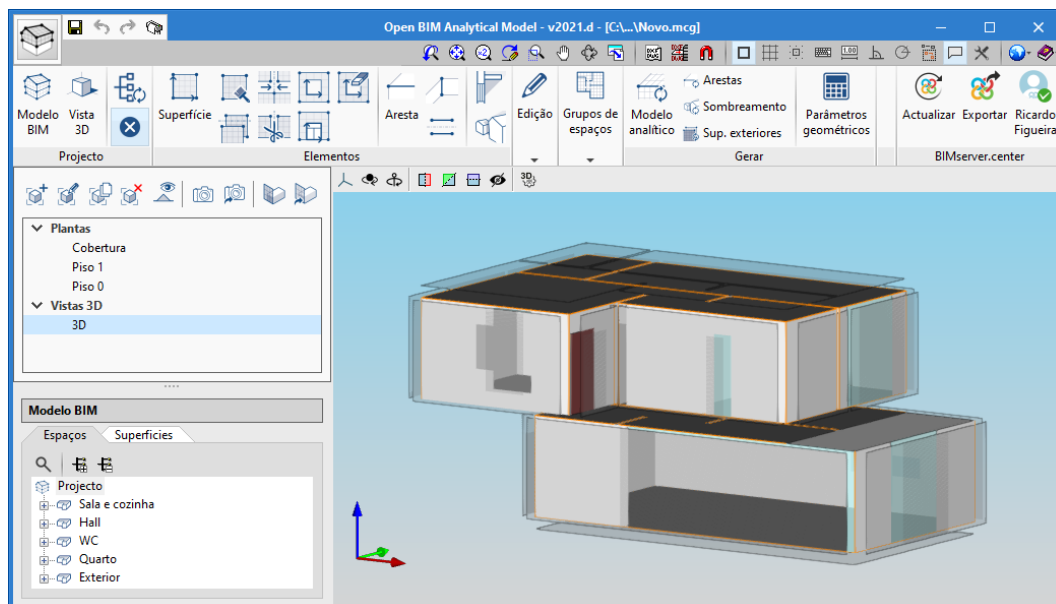


Fig. 7 – Modelo analítico da arquitectura no Open BIM Analytical model

Após definir o modelo analítico é necessário exportar esse modelo para a plataforma BIMserver.center para que depois possa ser utilizado pelas aplicações de análise térmica e acústica.

Conexão com outras aplicações

As aplicações do BIMserver.center que não necessitam do modelo analítico da arquitetura importam os pisos, os compartimentos e outros elementos importantes para o desenvolvimento da especialidade em causa. Incluem-se neste grupo de programas o CYPEHVAC, o CYPELUX ou o CYPEPLUMBING.

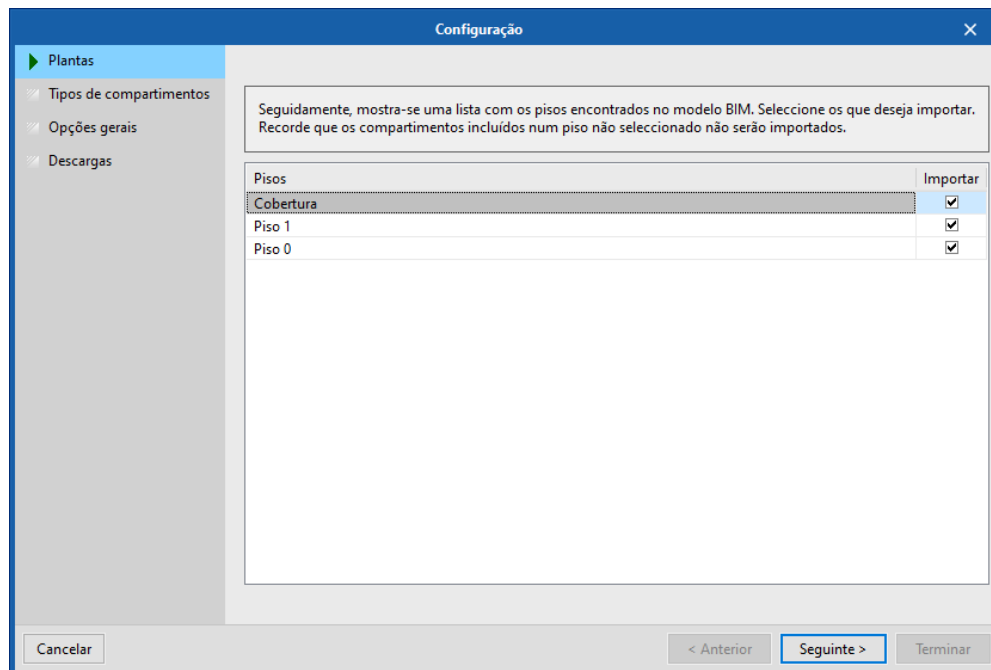


Fig. 8 – Exemplo de importação em aplicações que não necessitam do modelo analítico da arquitetura

Neste tipo de aplicações é necessário verificar o modelo e completar a informação necessária para a elaboração do projeto da especialidade.