



SECClass

Sustainability Enhanced Construction Classification System

Guia de utilização do sistema SECClass
com o BIM Interoperability Tools

Lisboa, Outubro de 2021

Financiado por:

Iceland Liechtenstein
Norway grants

Operador do programa:



Promotor:



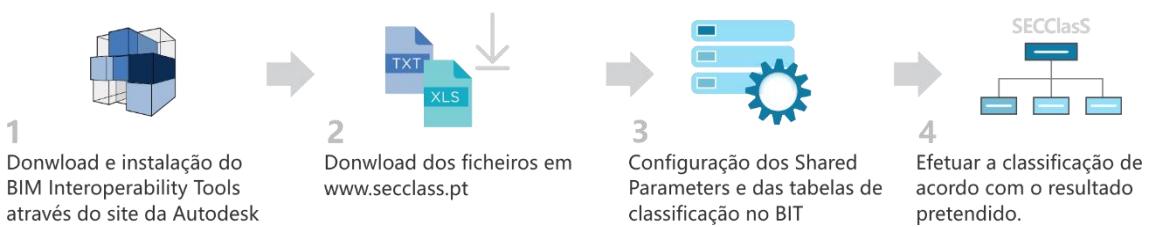
Parceiros:



INTRODUÇÃO

O guia tem por objetivo demonstrar boas práticas para a utilização do Sistemas de Classificação da Informação da Construção (CICS) SECClasS (<https://secclass.pt/>) através da ferramenta disponibilizada pela Autodesk, o *BIM Interoperability Tools* (BIT).

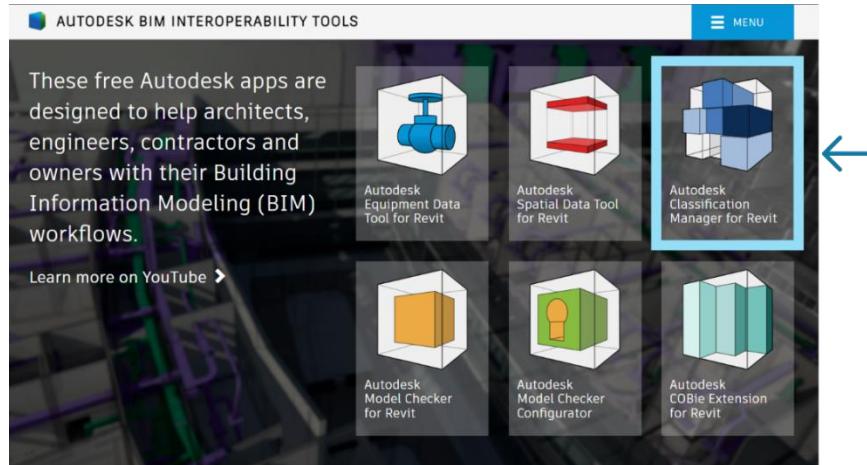
O processo foi definido e detalhado nos itens a seguir em 4 passos, como mostra a figura a seguir.



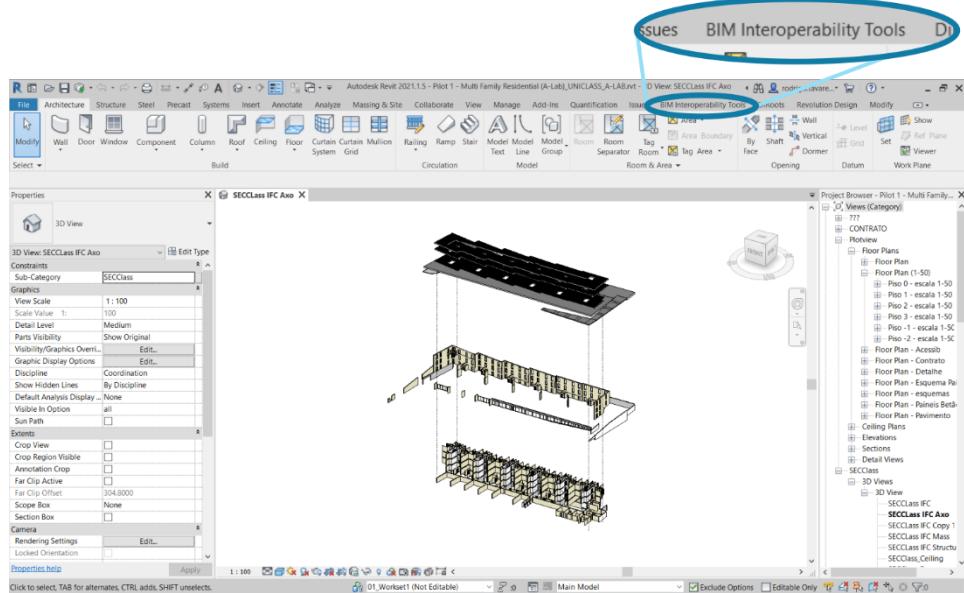
1. DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO BIM INTEROPERABILITY TOOLS

Para descarregar o BIT, o utilizador deve entrar no site oficial da Autodesk onde é disponibilizada a ferramenta de forma gratuita: <https://interoperability.autodesk.com/>

Deve então optar pela aplicação Autodesk Classification Manager for Revit.



O utilizador deve seguir os passos do instalador da aplicação e, ao concluir, o BIT ficará disponível da barra de ferramentas do Autodesk Revit.



2. DOWNLOAD DOS FICHEIROS SECCLASS DE CONFIGURAÇÃO DO BIT

Os ficheiros de configuração dos parâmetros do SECClasS estão disponíveis no site do sistema: www.secclass.pt.

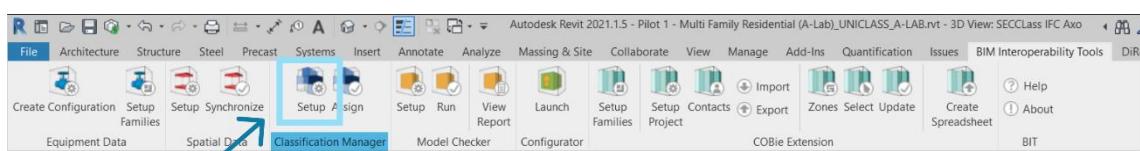
O primeiro ficheiro, em Excel(.xls), tem por objetivo servir como um banco de dados para o BIT com as tabelas de classificação do SECClasS e os nomes dos parâmetros a serem criados. Está disponível no link: <https://acc.autodesk.com/docs/share/projects/b7730865-31bf-438b-8e19-dc0776936885/files?shareId=1d2ee3c2-64ad-4838-a6e4-b59932ffe013>.

O link também pode ser encontrado no site do SECClasS na área: **Soluções/ Aplicações/ Apps /Revit Classification Manager**

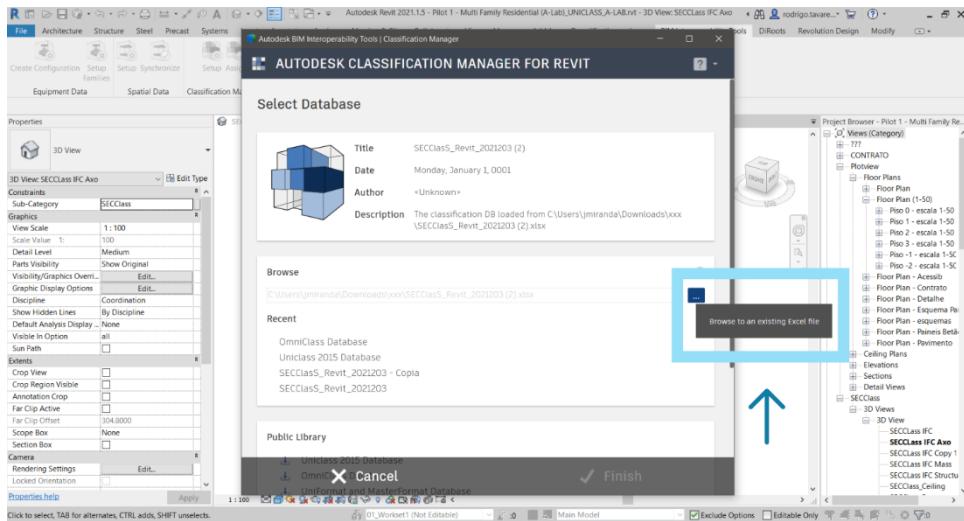


3. CONFIGURAÇÃO DO FICHEIRO SECCLASS NO BIT

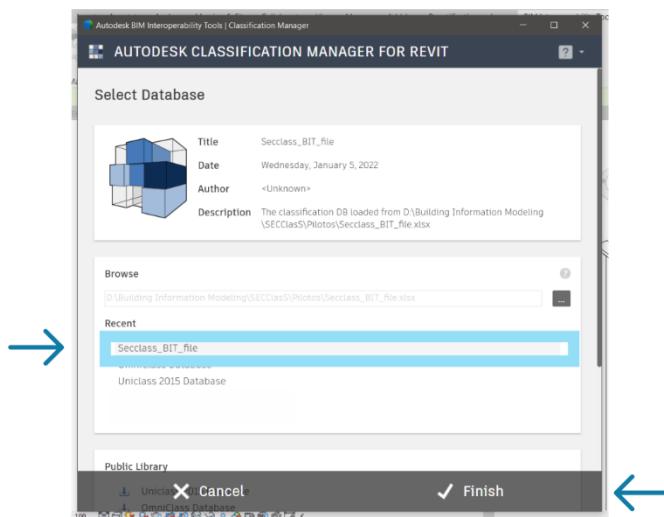
Ao carregar no menu “BIM Interoperability Tools”, a barra do menu será alterada para as aplicações disponíveis no BIT. Em seguida, deverá ser selecionada a opção **/Setup/**, para início da configuração.



O BIT mostrará a tela inicial onde o utilizador, através do botão **/Browse/**, deverá buscar pelo ficheiro em Excel do sistema SECClasS guardado em seu computador.



Após selecionar o ficheiro, deve-se carregar na opção “Secclass_BIT_file” e finalizar a configuração com o botão **/Finish/**.



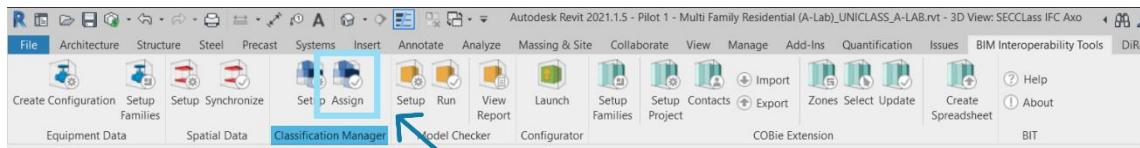
Terminado este passo, o BIT está preparado para iniciar a classificação dos objetos.

Este passo só necessita ser executado uma vez após a instalação do BIT. A configuração já estará feita para todos os projetos que sejam modelados nesta instalação do Autodesk Revit, sem a necessidade de repeti-la.

4. CLASSIFICAÇÃO ATRAVÉS DAS TABELAS DO SISTEMA SECCCLASS

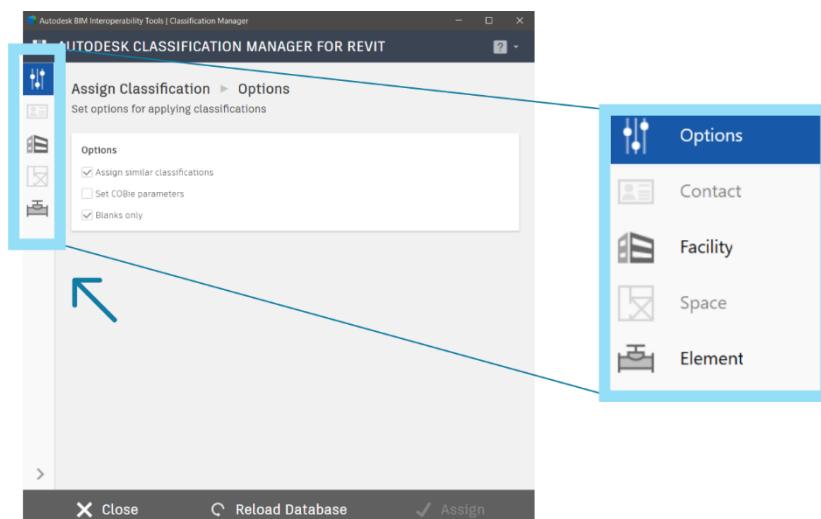
O primeiro passo para a classificação é a seleção do objeto que se pretende classificar. Para este primeiro exemplo, utilizaremos uma porta.

Em seguida deve-se voltar a aceder o BIT e, através do menu, selecionar a opção **/Assign/**.



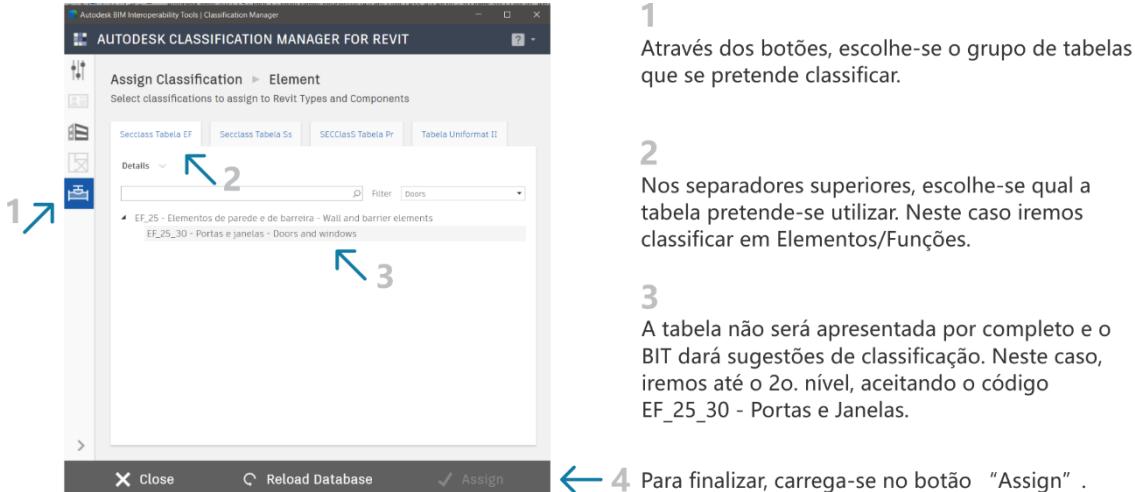
Ao abrir o Construction Manager, uma barra vertical mostra botões onde estão as tabelas de classificação dos objetos. Os cinco botões apresentados são: opções (Options), contatos (Contacts), instalações (Facility), espaços (Space) e elemento (Elements).

Para classificar, serão utilizados apenas os três últimos. Na opção para “instalações” (Facility), encontram-se as classificações das tabelas de Complexos (Co) e Entidades (En). No botão “espaço” (Space) é onde está localizada a tabela de Espaços/Locais (SL). O último botão, são onde encontram-se as tabelas de Elementos/Funções (EF), Sistemas (Ss) e Produtos (Pr).



O BIT efetua uma pré classificação com base nas informações das famílias e executa filtros que apresentam sugestões de classificação, podendo o utilizador aceitá-las ou não. Alguns botões podem estar inativos de acordo com as pré classificações feitas pelo Revit. Neste caso, o exemplo da classificação de uma porta, não está disponível a opção “Espaços”, utilizada apenas para a classificação dos “Rooms”.

Neste exemplo, classificaremos uma porta com a tabela EF (Elementos/Funções). O nível de classificação deve ser determinado pelo próprio utilizador, com base nos seus objetivos. Neste caso, classificaremos a porta até o 2º nível da tabela.



O utilizador pode utilizar uma ou mais tabelas, a depender dos resultados que se pretenda. A classificação irá ficar demonstrada nas “propriedades” do objeto, como mostra a figura a seguir.

