

SCRIPT DE PASSAGEM DE TUBO

Em algumas ocasiões, a disposição dos tubos suspensos cruza-se com elementos arquitetônicos como paredes, o que gera uma interferência que requer resolução. Portanto, é necessário projetar passagens de parede que permitam a livre circulação dos tubos sem interferir no elemento arquitetônico. Atualmente no Revit esta função é realizada manualmente a partir de famílias de aberturas, mas no caso de grandes projetos hidrossanitários a localização manual destes passes torna-se demorada, por isso o desenvolvimento de um algoritmo que insira passes para múltiplas interferências entre uma parede e um cachimbo suspenso é essencial.

Este algoritmo permite criar passagens de tubulação diretamente em um projeto arquitetônico vinculado a um modelo hidrossanitário.

Nota: Este algoritmo se aplica diretamente a um arquivo do Revit da disciplina de arquitetura.

Para usar este algoritmo do Dynamo, siga estas etapas:

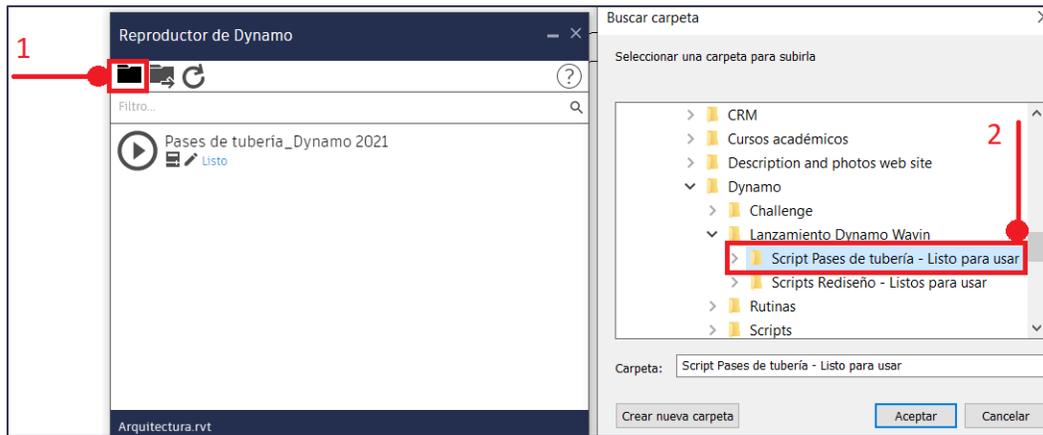
1. Salve o arquivo do algoritmo em uma pasta no seu computador.



2. Importe as famílias "Pase_Circular" e "Pase_Rectangular" para o seu projeto
3. Na aba Gerenciar do Revit você encontrará a opção "Reprodutor do Dynamo". Clique nisso.



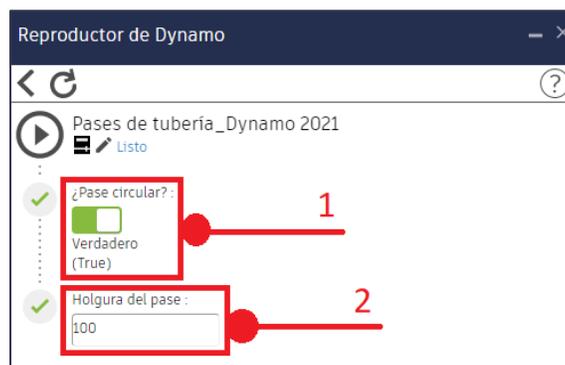
4. Depois de aberto, clique no ícone encontrado na aba Reprodutor do Dynamo e localize a pasta correspondente:



5. Três ícones aparecem lá: Reproduzir, Editar entradas e Editar no Dynamo.



6. Seleccione o ícone do meio (Editar entradas) e defina a folga ou dilatação do passe e o tipo de passe (Circular ou Quadrado).



Observação: Para usar o desenvolvimento, é necessário fazer download dos seguintes pacotes do Dynamo:

- Revit 2021: archi-lab.net, spring nodes
- Revit 2023: spring nodes, bimorphNodes
- Revit 2024: archi-lab.net, spring nodes

Siga as etapas no "Manual de instalação do pacote do Dynamo", que pode ser baixado do Portal BIM.