



## 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.

R	E 🖻		a•≓•€	) ≅ י	A 🖏 🔧	G • 🕈 🛃 🖫 🖻	] - ∓	Aut	odesk Revit 2021.1.	5 - Arquitectura - Vist	a 3D: {3D} 1			• 🗛 🧕	🕽 martin.ramire 🔹 🦙	• •	_ 8 ×
A	rchivo 🖌	Arquitectura	Estructura	Acero	Prefabricado	Sistemas Insertar	Anotar Anai	lizar Masa y emplazamienti	o Colaborar N	ista Gestionar (	Complementos	Wavin ME	P Hidráulico	Modifi	car 💿 🕶		
	<b>∂</b> Modificar	Materiale	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Configuración adicional	69 14 @ -	Opciones de diseño	Si Nodelo base 👻	Crear Explorar estudio resultado:	Gestionar	Fases			11 (f)	Dynamo Reproductor de Dynamo	2	
Se	leccionar	*	Config	uración		Ubicación de proyecto	0	pciones de diseño	Diseño generativo	Gestionar proyecto	Proceso por fase	s Selección	Consultar	Macros	Programación visual		

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

Reproductor de Dynamo	- ×
< ଓ	?
Pases de tubería_Dynamo 2021	
Verdadero (True)	
Holgura del pase : 2	

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





Building & Infrastructure

- 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.