



## **Tutorial Autodesk Simulation 2013**

**Import Parameters for Autodesk Simulation** 

1. Criamos o modelamento do componente, nomeando os parâmetros de maneira em que seja facilitada sua localização para edição posteriormente no *Autodesk Simulation.* 



2. Acesse a ferramenta Parameters.



ra	meter Name	Unit/Type	Equation	Nominal Value	Tol.	Model Value	Key	Exp	Comment
IN	1odel Parameters							1	
	LARGURA	mm	200 mm	200.000000	0	200.000000			
	ALTURA	mm	LARGURA	200.000000	0	200.000000	Г		
	ESP	mm	LARGURA / 10 ul	20.000000	0	20.000000	Г		
	COMPRIMENTO	mm	250 mm	250.000000	0	250.000000	Г		
	d4	deg	0.0 deg	0.000000	0	0.000000			
1	ANG	deg	45 deg	45.000000	0	45.000000	Г		
	ALTURA_NERVURA	mm	LARGURA / 2 ul	100.000000	0	100.000000	Г		
	ESP_NERVURA	mm	ESP	20.000000	0	20.000000			
	d9	deg	0 deg	0.000000	0	0.000000	Г	Г	
	- d10	deg	0 deg	0.000000	0	0.000000	Г		
	- d11	mm	1 mm	1.000000	0	1.000000	Г		
	d12	mm	1 mm	1.000000	0	1.000000			
·L	Iser Parameters								and an and a second
3	T. HOVIN VILLA	22.000	1 O. V.M	ANT U	0.4.33	Selection of the	1.12	O AIRI	×n × a
		)				~~~~			
1	Add Numeric   Update					R	eset Toler	ance	<< Less





3. Modelo 3D construído, pronto para ser levado para o Autodesk Simulation.



4. No Simulation clique em Open.



5. Filtre a extensão .ipt, para que seja possível a abertura do modelo criado no Inventor.

	Select a file to open							
Open	Examinar:	🛄 Área de Trabalho	- G 🕸 📂 🖽-		Preview			
New	Te Pa	<b>ste de Simulação</b> sta de arquivos		•				
	Pa	<b>einamentos</b> sta de arquivos			No preview available			
lecent Files	Au 11	<b>RVURA.ipt</b> todesk Inventor Part I. KB		THE F				
	Nome:	NERVURA.ipt		•				
	Tipo:	Autodesk Inventor File	s (*.ipt; *.iam)	•				



6. Clique em Yes, caso precise importar points do modelo CAD.



7. Selecione o tipo de análise a ser realizada.



8. Na aba Mesh, selecione a ferramenta Inventor Parameters,



9. Nessa janela o usuário poderá navegar entre os parâmetros criados no Inventor e que serão modificados no Simulation. Realizado as alterações confirme com o *Update.* 

arameter Name	Unit	Equation	Value	Inventor Equation	Inventor Value
) NERVURA.ipt					
Extrusion1	· · · · · ·				
– ESP	mm	LARGURA / 10 ul	35.000000	LARGURA / 10 ul	20.000000
- ALTURA	mm	LARGURA	350.000000	LARGURA	200.000000
– LARGURA	mm	350 mm	350.000000	200 mm	200.000000
- d4	deg	0.0 deg	0.000000	0.0 deg	0.000000
L COMPRIMENTO	mm	300 mm	300.000000	250 mm	250.000000
L_ Rib1					
– d11	mm	1 mm	1.000000	1 mm	1.000000
– d12	mm	1 mm	1.000000	1 mm	1.000000
– d10	deg	0 deg	0.000000	0 deg	0.000000
– d9	deg	0 deg	0.000000	0 deg	0.000000





10. Com o modelo modificado através dos recursos de parâmetros, seguem-se os procedimentos para realização da análise desejada.

