

# Descrição

Sem dados

# Simulação de Montagem

Data: quinta-feira, 30 de junho de 2022

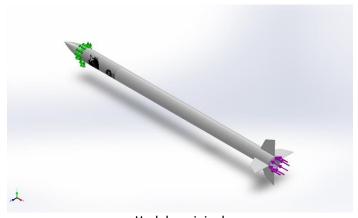
**Projetista:** Solidworks

Nome do estudo: Flambagem 1 **Tipo de análise:** Flambagem

#### Sumário

Descrição	1
Pressuposições	2
Informações do modelo	3
Propriedades do estudo	6
Unidades	<i>6</i>
Propriedades do material	7
Acessórios de fixação e Cargas	8
Definições de conector	8
Informações de contato	9
Informações de malha	10
Detalhes do sensor	11
Resultados do estudo	12
Conclusão	13

# Pressuposições

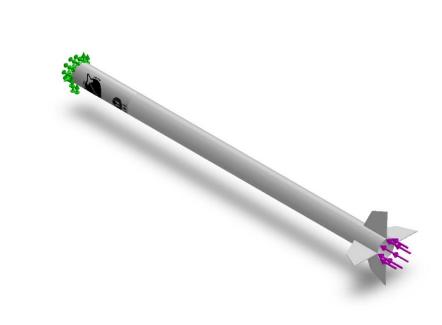




Modelo original

# Informações do modelo





Nome do modelo: Montagem Configuração atual: Valor predeterminado

6 (1) 1	comigai ação ato	iat: vator predeterminado	
Corpos sólidos			
Nome e referência do documento	Tratado como	Propriedades volumétricas	Caminho/Data do documento modificado
Ressalto-extrusão4	Corpo sólido	Massa:0,00137455 kg Volume:8,59147e-06 m^3 Densidade:159,99 kg/m^3 Peso:0,0134706 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorIISolidw orks\partes\conector.SLD PRT Jun 30 21:56:14 2022
Ressalto-extrusão1	Corpo sólido	Massa:0,000731317 kg Volume:4,57102e-06 m^3 Densidade:159,99 kg/m^3 Peso:0,0071669 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\conector.SLD PRT Jun 30 21:56:14 2022
Ressalto-extrusão2	Corpo sólido	Massa:0,00122489 kg Volume:8,01106e-06 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0120039 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\conector.SLD PRT Jun 30 21:56:14 2022
Ressalto-extrusão1	Corpo sólido	Massa:0,00293974 kg Volume:1,92265e-05 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0288094 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\continuacaon ozecone.SLDPRT Jun 30 21:57:05 2022

Ressalto-extrusão1			
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Corpo sólido	Massa:0,216747 kg Volume:0,000121768 m^3 Densidade:1.780 kg/m^3 Peso:2,12412 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\corpo.SLDPRT Jun 30 21:56:54 2022
Filete1	Corpo sólido	Massa:0,00102069 kg Volume:6,67556e-06 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0100028 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\stable.SLDPR T Jun 30 17:15:13 2022
Filete1	Corpo sólido	Massa:0,00102069 kg Volume:6,67556e-06 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0100028 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorllSolidw orks\partes\stable.SLDPR T Jun 30 17:15:13 2022
Filete1	Corpo sólido	Massa:0,00102069 kg Volume:6,67556e-06 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0100028 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorIISolidw orks\partes\stable.SLDPR T Jun 30 17:15:13 2022
Filete1	Corpo sólido	Massa:0,00102069 kg Volume:6,67556e-06 m^3 Densidade:152,9 kg/m^3 Peso:0,0100028 N	C:\Users\caiosnx\iCloudDr ive\projetos\VetorlISolidw orks\partes\stable.SLDPR T Jun 30 17:15:13 2022

### Propriedades do estudo

Nome do estudo	Flambagem 1
Tipo de análise	Flambagem
Tipo de malha	Malha sólida
Número de modos	1
Tipo de Solver	FFEPlus
Opções de união incompatíveis	Automático
Efeito térmico:	Ativada
Opção térmica	Incluir cargas de temperatura
Temperatura de deformação zero	298 Kelvin
Inclui efeitos da pressão de fluidos do SOLIDWORKS Flow Simulation	Desativada
Mola suave:	Desativada
Pasta de resultados	Documento do SOLIDWORKS (C:\Users\caiosnx\iCloudDrive\projetos\VetorIISolidworks)

#### **Unidades**

Sistema de unidades:	SI (MKS)
Comprimento/Deslocamento	mm
Temperatura	Kelvin
Velocidade angular	Rad/s
Pressão/Tensão	N/m^2



#### Propriedades do material

Referência do modelo	Propri	edades	Componentes
	Nome: Tipo de modelo: Critério de falha predeterminado: Limite de escoamento: Massa específica: Módulo elástico: Coeficiente de Poisson:	Balsa Isotrópico linear elástico Desconhecido 2e+07 N/m^2 159,99 kg/m^3 3e+09 N/m^2 0,29	Corpo sólido 1(Ressalto- extrusão4)(conector-3), Corpo sólido 2(Ressalto- extrusão1)(conector-3)
Dados da curva:N/A			
	Nome: Tipo de modelo: Critério de falha predeterminado: Resistência à tração: Massa específica: Módulo elástico: Coeficiente de Poisson:	Plástico personalizado Isotrópico linear elástico Tensão de von Mises máxima 3,5e+08 N/m^2 152,9 kg/m^3 4e+10 N/m^2 0,2	Corpo sólido 3(Ressalto-extrusão2)(conector-3), Corpo sólido 1(Ressalto-extrusão1)(continuacaonozec one-3), Corpo sólido 1(Filete1)(stable-3), Corpo sólido 1(Filete1)(stable-5), Corpo sólido 1(Filete1)(stable-7), Corpo sólido 1(Filete1)(stable-8)
Dados da curva:N/A			
	Nome: Tipo de modelo: Critério de falha predeterminado: Resistência à tração: Massa específica: Módulo elástico: Coeficiente de Poisson:	Plástico personalizado Isotrópico linear elástico Desconhecido 3,5e+08 N/m^2 1.780 kg/m^3 4e+10 N/m^2 0,2	Corpo sólido 1(Ressalto- extrusão1)(corpo-1)



Acessórios de fixação e Cargas

Nome d acessório fixação	de	lmagem de acessório de fixação	Detalhes de acessó	ório de fixação
Fixo-1		7524	Entidades: Tipo:	` '

Nome da carga	Carregar imagem	Detalhes de carga
Gravidade-1	<b>*</b>	Referência: Plano superior Valores: 0 0 -9,81 Unidades: m/s^2
Força-1		<b>Entidades:</b> 1 face(s) <b>Tipo:</b> Aplicar força normal <b>Valor:</b> 400 N

# **Definições de conector** Sem dados

# Informações de contato

Contato	lmagem do contato	Propriedades	de contato
Interação global	*	Tipo: Componentes: Opções:	Unido 1 componente(s) Malha independente



### Informações de malha

Tipo de malha	Malha sólida
Gerador de malhas usado:	Malha padrão
Transição automática:	Desativada
Incluir loops de malha automáticos:	Desativada
Pontos Jacobianos para malha de alta qualidade	16 Pontos
Tamanho do elemento	12,1567 mm
Tolerância	0,607833 mm
Qualidade da malha	Alta
Refazer malha de peças falhas de maneira independente	Desativada

#### Informações de malha - Detalhes

Total de nós	56767
Total de elementos	28132
Proporção máxima	58,053
% de elementos com Proporção < 3	0,0142
Porcentagem de elementos com Proporção > 10	5,23
Porcentagem de elementos distorcidos	0
Tempo para conclusão da malha (hh;mm;ss):	00:00:06
Nome do computador:	DESKTOP



### Informações do controle de malha:

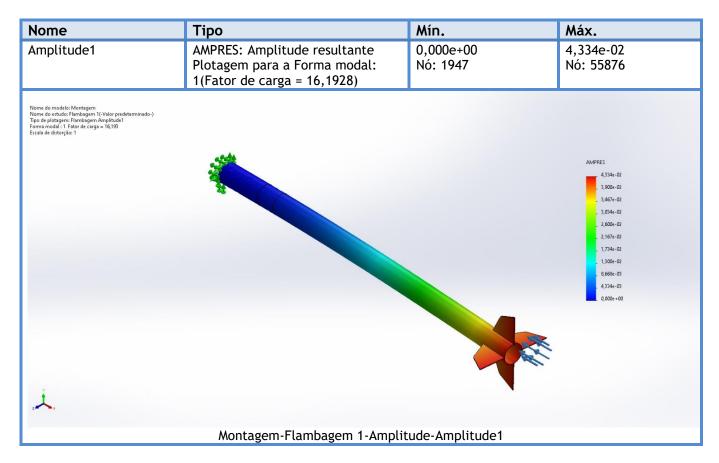


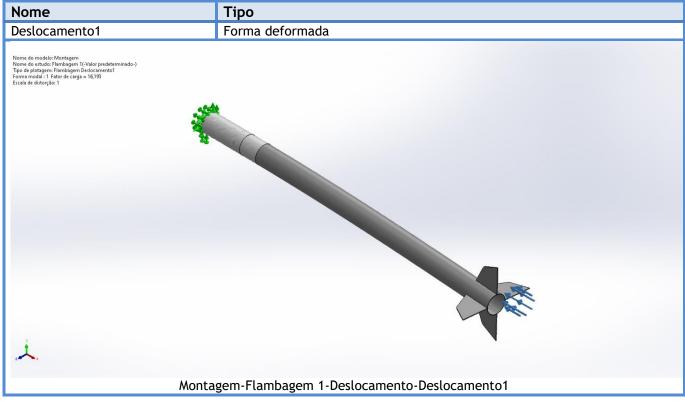
Nome do controle de malha	Imagem do controle de malha	Detalhes do controle de malha
Controle-1	And a mind mind of the mind of	Entidades: 1 Corpos sólidos Unidades: mm Tamanho: 5,31854 Relação: 5,31854
Controle-2	And a staff-wage. We have the wage of the staff of the st	Entidades: 1 Corpos sólidos Unidades: mm Tamanho: 5,16658 Relação: 5,16658

#### Detalhes do sensor

Sem dados

#### Resultados do estudo





#### Lista de modos



Número do modo	Fator de carga
1	16,193

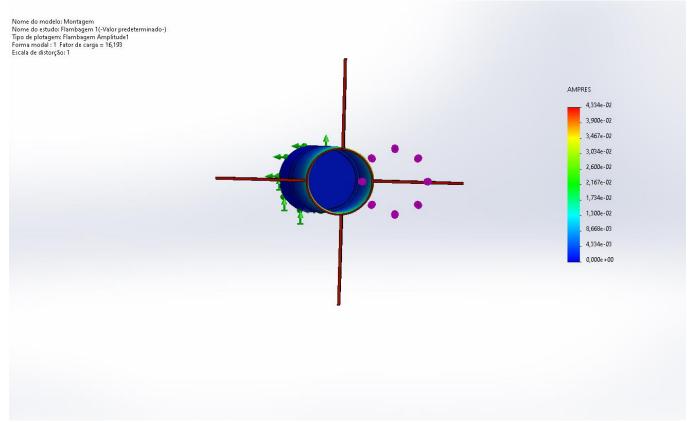


Imagem-1

#### Conclusão

