



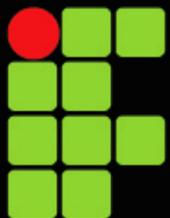
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina  
Campus Florianópolis  
Departamento Acadêmico de Metal Mecânica

**CAD10112 – Desenho Assistido por Computador**

**Aula 06 – Configuração de peças**

**Exercícios**

*Prof. Henrique Cezar Pavanati*



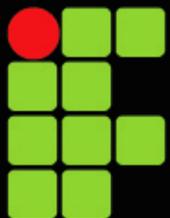
INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

## TUTORIAIS EM VÍDEO

Assista a videoaula introdutória sobre **CONFIGURAÇÃO DE PEÇAS**:

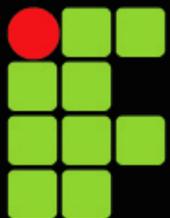
<https://youtu.be/hemRbuNBJ3c?t=0>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

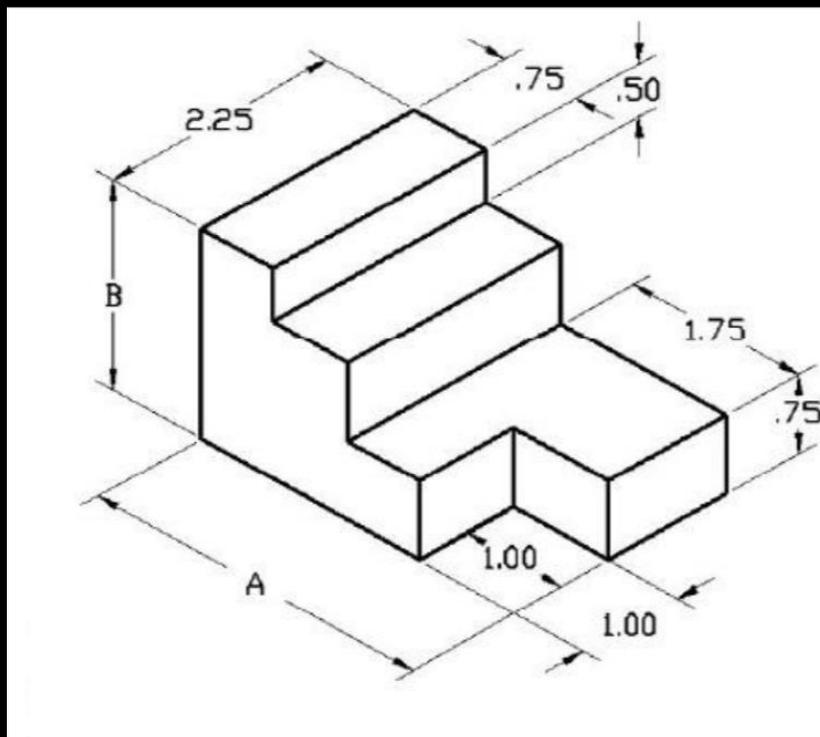
# Aula 06 – Configuração de peças

## EXERCÍCIOS



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

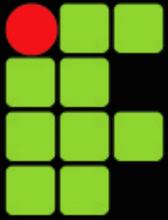
# Aula 06 – Configuração de peças



## CONFIGURAÇÃO 1

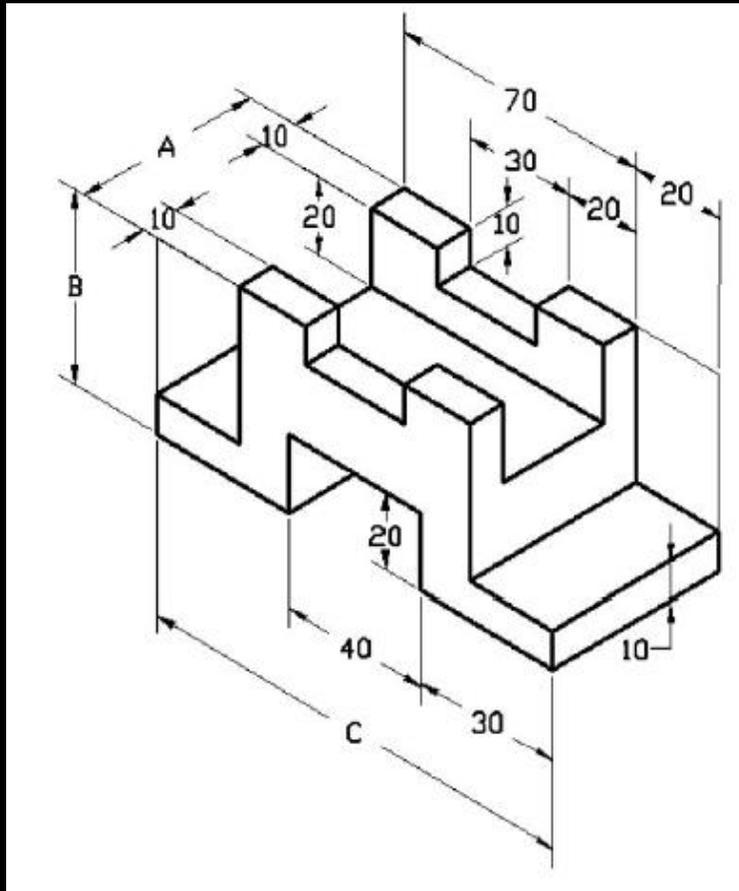
| Configuração | A     | B    |
|--------------|-------|------|
| CONFIG 1     | 3.30" | 2.0" |
| CONFIG 2     | 5.00" | 2.0" |
| CONFIG 3     | 3.30" | 2.5" |
| CONFIG 4     | 5.00" | 2.5" |

Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:  
<https://youtu.be/hemRbuNBj3c?t=705>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

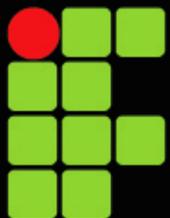


## CONFIGURAÇÃO 2

| Configuração | A     | B     | C      |
|--------------|-------|-------|--------|
| OPÇÃO 1      | 50 mm | 50 mm | 120 mm |
| OPÇÃO 2      | 80 mm | 50 mm | 100 mm |
| OPÇÃO 3      | 25 mm | 45 mm | 95 mm  |

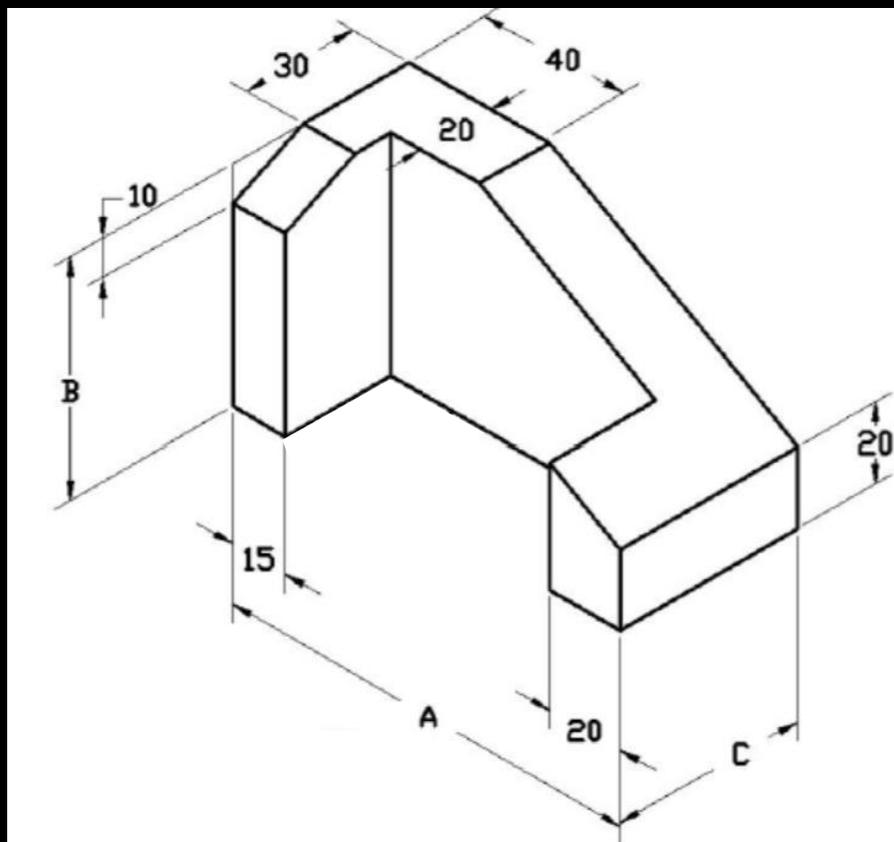
Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

<https://youtu.be/7yKHlaPtL2Y?t=4>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

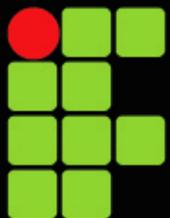


## CONFIGURAÇÃO 3

| Configuração | A      | B     | C     |
|--------------|--------|-------|-------|
| OPÇÃO 1      | 70 mm  | 50 mm | 50 mm |
| OPÇÃO 2      | 100 mm | 60 mm | 70 mm |
| OPÇÃO 3      | 120 mm | 75 mm | 95 mm |

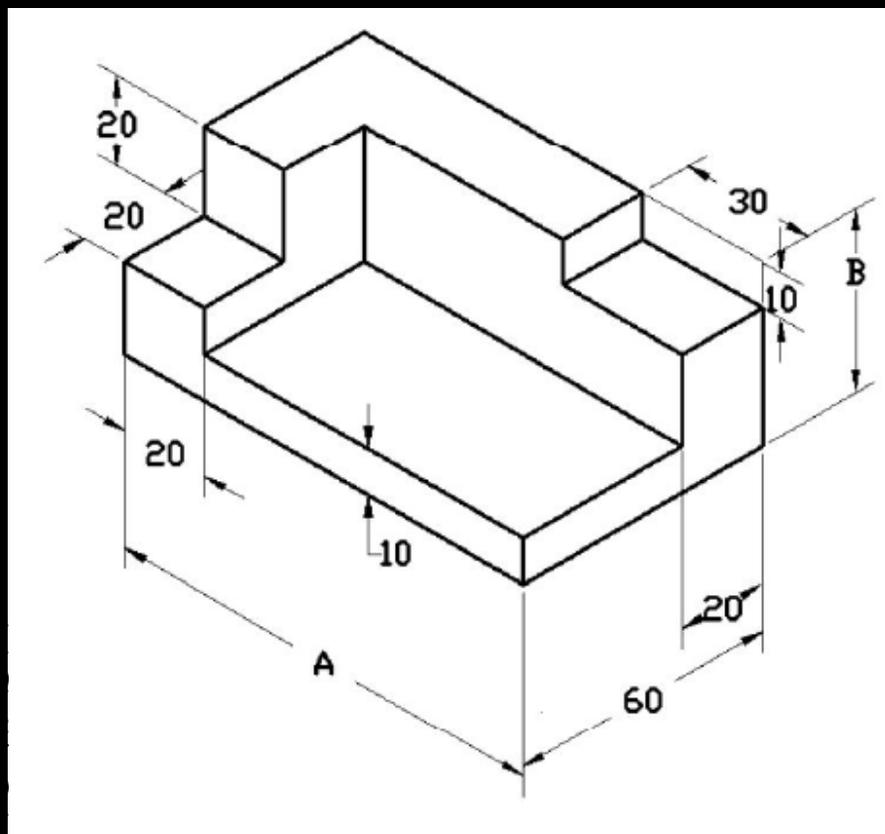
Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

<https://youtu.be/7yKHlaPtL2Y?t=716>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

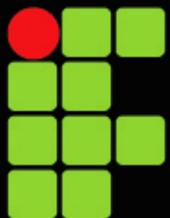


## CONFIGURAÇÃO 4

| Configuração | A      | B     |
|--------------|--------|-------|
| BASE 1       | 100 mm | 40 mm |
| BASE 2       | 60 mm  | 60 mm |
| BASE 3       | 120 mm | 30 mm |

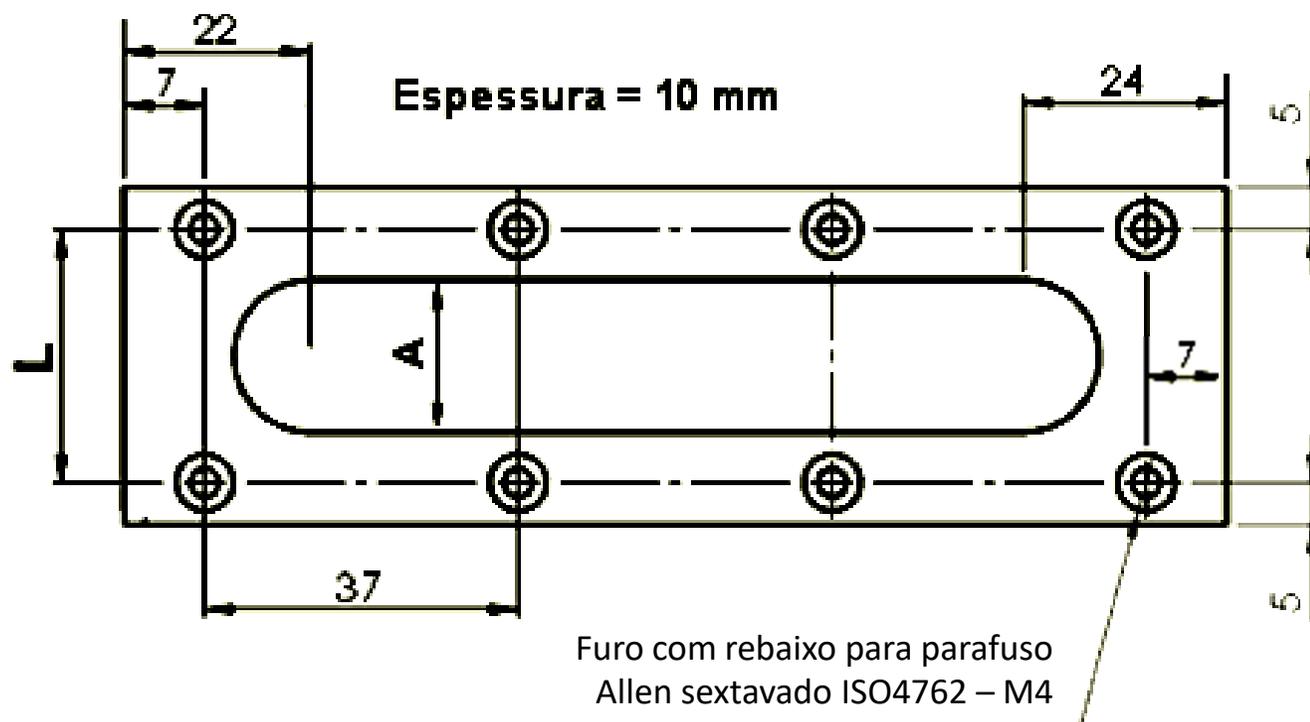
Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

<https://youtu.be/7yKHlaPtL2Y?t=1289>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

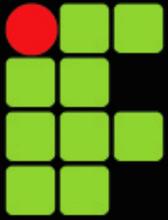


## CONFIGURAÇÃO 5

| Configuração | Número de Furos | L     | A     |
|--------------|-----------------|-------|-------|
| Flange A     | 8               | 30 mm | 20 mm |
| Flange B     | 6               | 25 mm | 15 mm |
| Flange C     | 4               | 40 mm | 30 mm |
| Flange D     | 10              | 15 mm | 5 mm  |

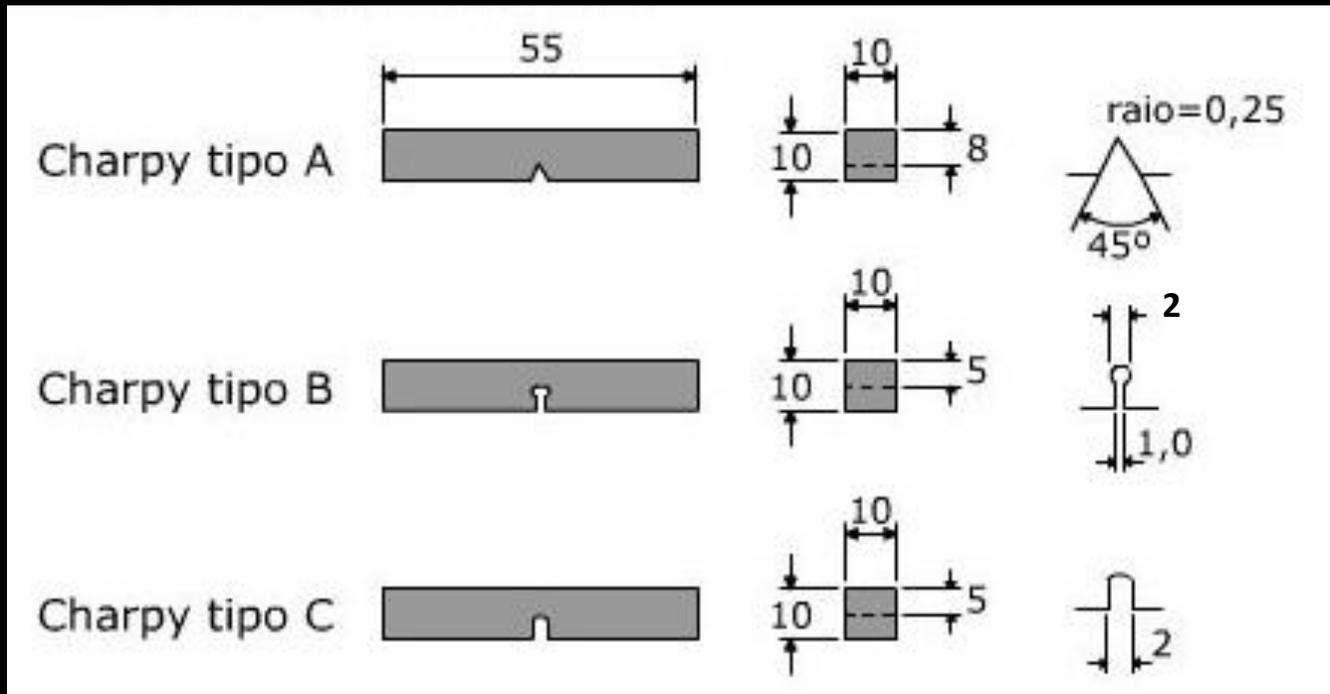
Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

<https://youtu.be/gnhxDanTBAc?t=4>



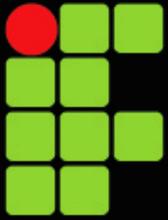
INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças



## CONFIGURAÇÃO 6

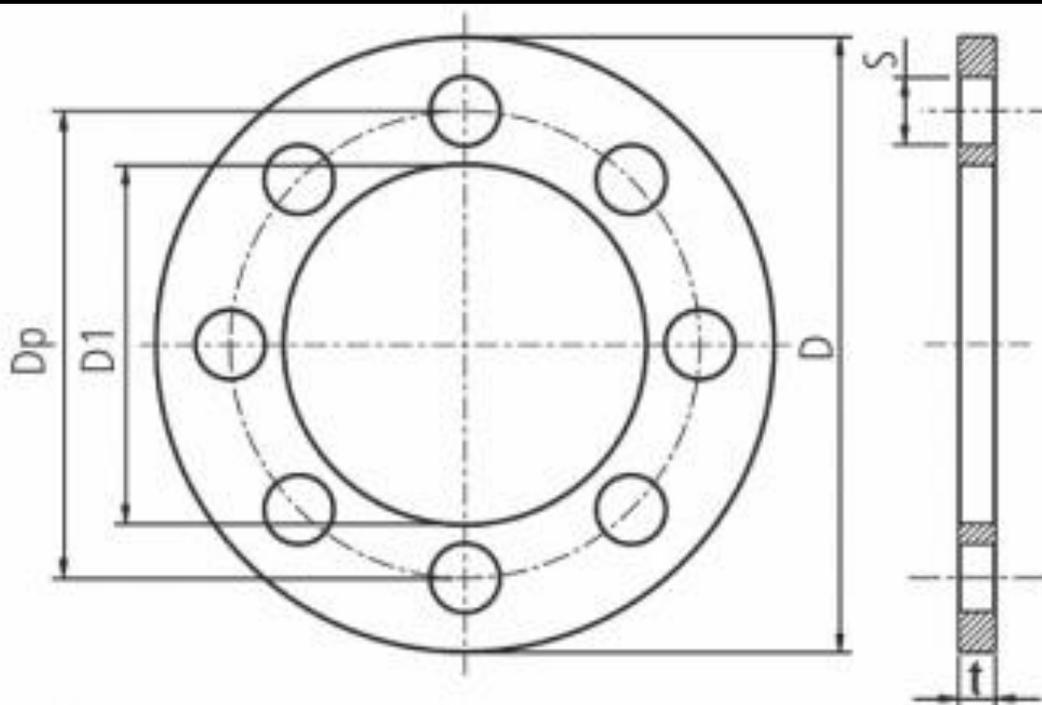
Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:  
<https://youtu.be/gnhxDanTBAc?t=1128>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

## CONFIGURAÇÃO 7

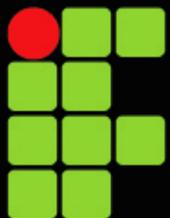


$S = 18 \text{ mm}$  ;  $t = 10 \text{ mm}$

### Nome da configuração

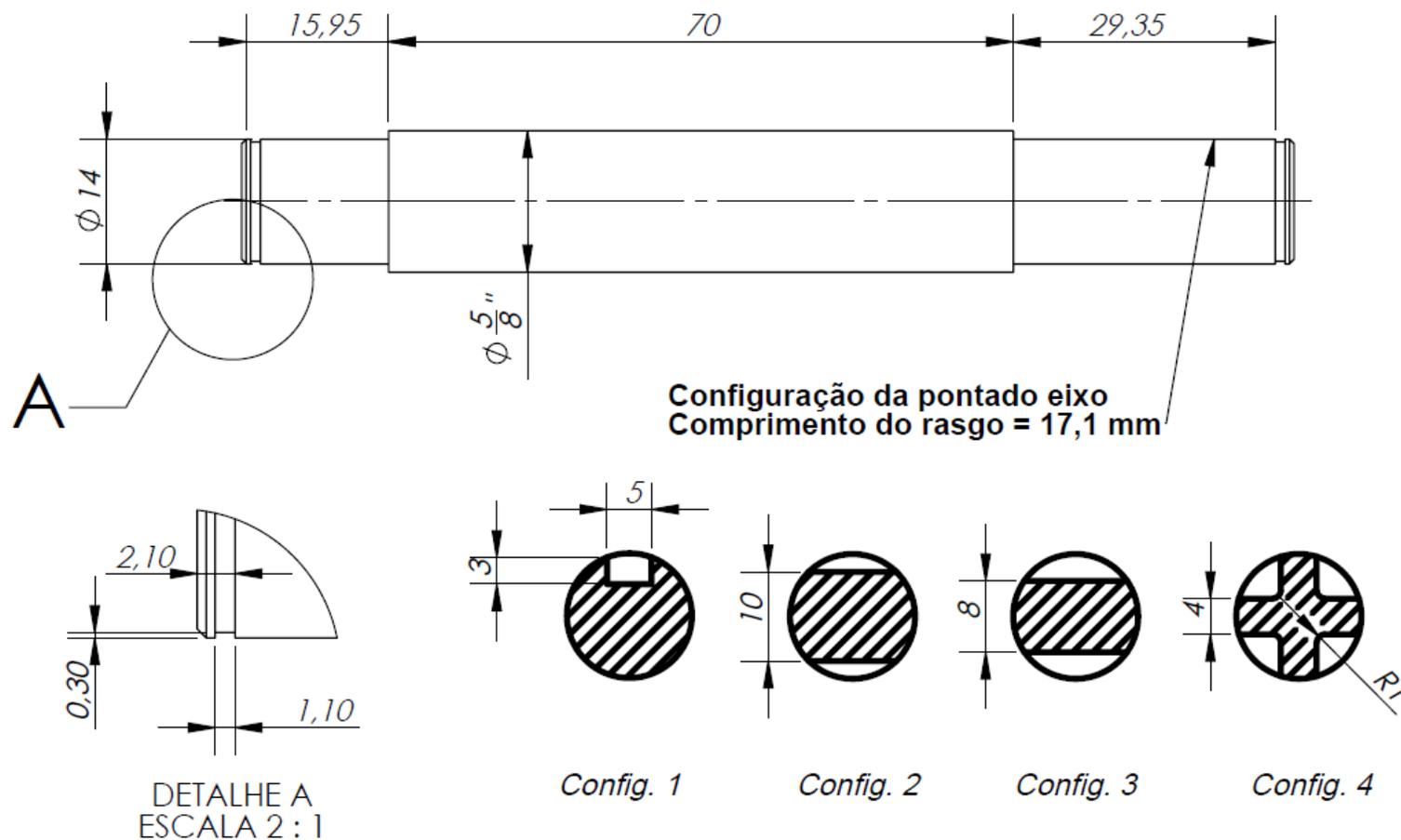
| Bitola  | D   | D1  | Dp  |
|---------|-----|-----|-----|
| 150X82  | 150 | 82  | 110 |
| 165X82  | 165 | 82  | 125 |
| 165X96  | 165 | 96  | 125 |
| 185X96  | 185 | 96  | 145 |
| 185X112 | 185 | 112 | 145 |
| 200X112 | 200 | 112 | 160 |
| 200X132 | 200 | 132 | 160 |
| 220X132 | 220 | 132 | 180 |
| 220X151 | 220 | 151 | 180 |
| 250X151 | 250 | 151 | 210 |

Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:  
<https://youtu.be/s-846r9DI9Y?t=04>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

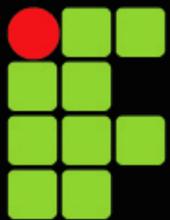
# Aula 06 – Configuração de peças



## CONFIGURAÇÃO 8

Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

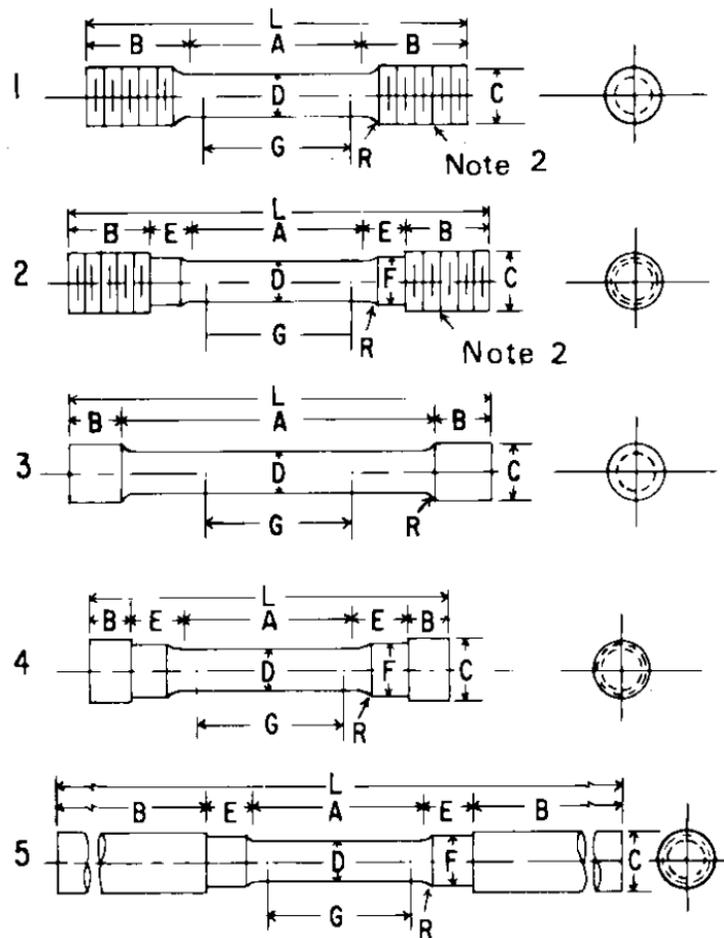
<https://youtu.be/s-846r9DI9Y?t=986>



# Aula 06 – Configuração de peças

## CONFIGURAÇÃO 9

### Corpo de prova Ensaio de tração



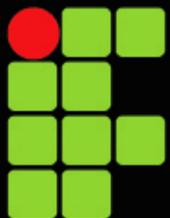
|           | D   | R    | A    | L    | B     | C     | E     | F     |
|-----------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Amostra 1 | 0.5 | 3/8  | 2.25 | 5.0  | 1.375 | 0.75  | -     | -     |
| Amostra 2 | 0.5 | 3/8  | 2.25 | 5.5  | 1     | 0.75  | 0.625 | 0.625 |
| Amostra 3 | 0.5 | 1/16 | 4    | 5.5  | 0.75  | 0.72  | -     | -     |
| Amostra 4 | 0.5 | 3/8  | 2.25 | 4.75 | 0.5   | 0.875 | 0.75  | 0.625 |
| Amostra 5 | 0.5 | 3/8  | 2.25 | 9.5  | 3     | 0.75  | 0.625 | 0.594 |

Dimensões em polegadas

Fonte: Norma ASTM E8-01<sup>E1</sup> (2002)

Dúvidas? Confira a resolução passo a passo:

<https://youtu.be/s-846r9DI9Y?t=1589>



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Aula 06 – Configuração de peças

## Parabéns!

Você desenvolveu as habilidades de  
Modelamento de peças usando configurações  
em Solidworks no nível BÁSICO