

PMR 3100 – Introdução à Engenharia Mecatrônica



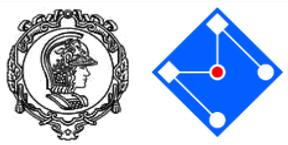
Módulo 04 – Meu Primeiro Robô

Aula 17 Desenho Técnico

Prof. Dr. Rafael Traldi Moura



Apenas *UMA* peça por desenho!!!!



Deve conter:

- Legenda com informações como escala, com margem em dimensão da norma;
- Vistas ortográfica;
- Cortes ou vistas de detalhes;
- Tolerâncias dimensionais e de rugosidade (gerais e específicas);
- Tolerâncias geométricas;
- Anotações.

Passos:

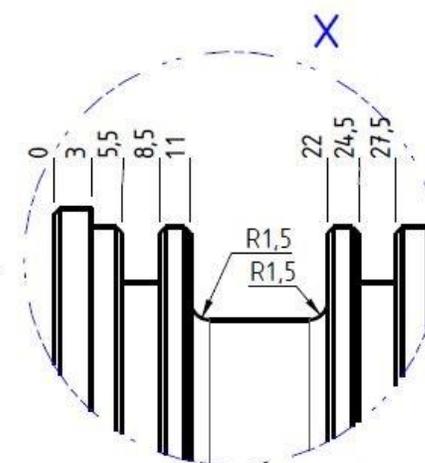
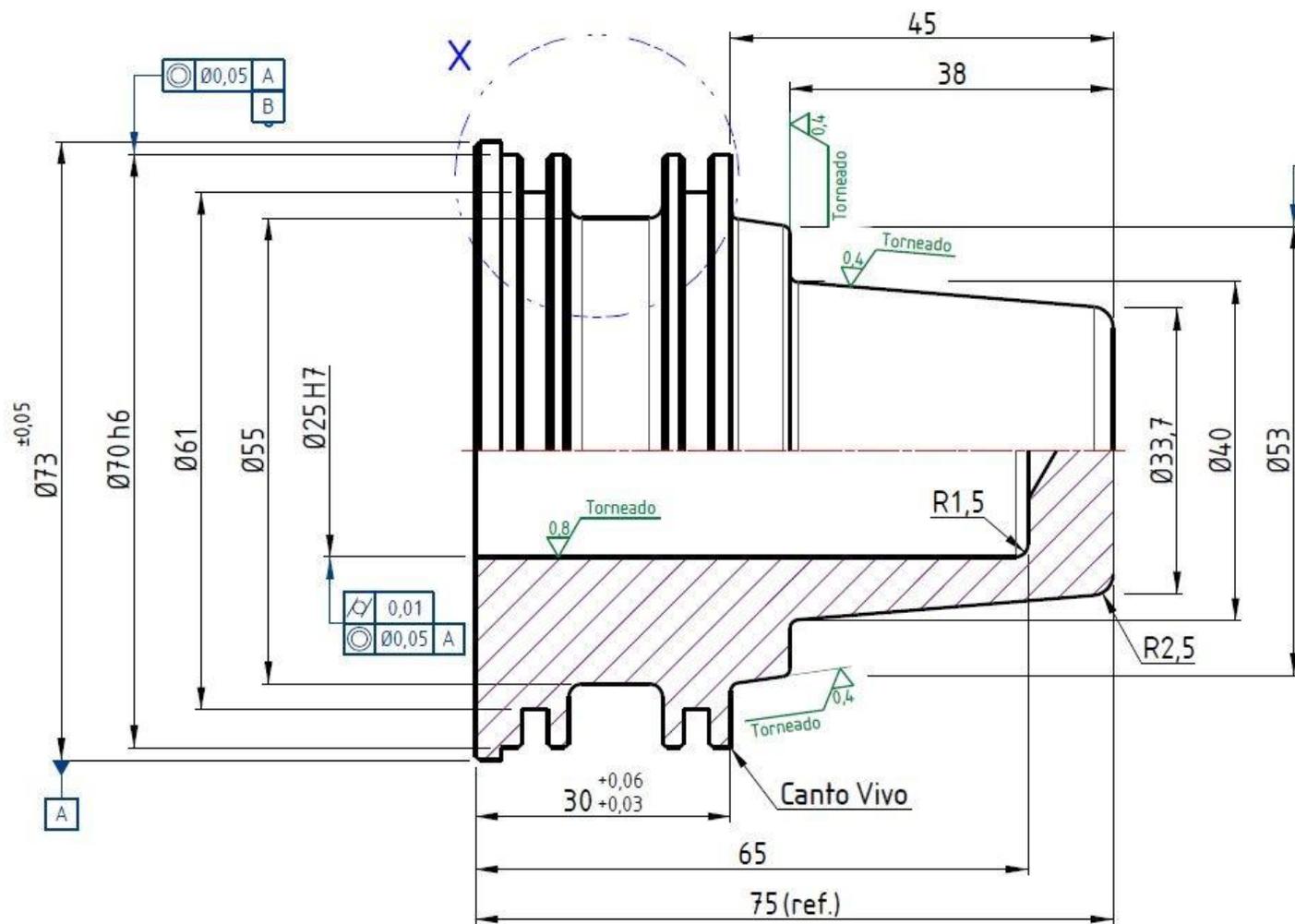
- Passo 1. Defina as vistas mais importantes e coloque a vista mais relevante em destaque do desenho, deixando espaço suficiente entre elas para adicionar dimensões.
- Passo 2. Se sua peça tiver elementos internos ou áreas complexas e difíceis de dimensionar, considere adicionar vistas em corte ou vista de detalhes de acordo com sua necessidade.



- Passo 3. Adicionar linhas de construção em todo desenho. As linhas de construção incluem linhas de centro (para definir planos ou eixos de simetria), marcas de centro e padrões de marca de centro (para definir a localização do centro dos furos ou padrões circulares).
- Passo 4. Adicione dimensões ao seu desenho, começando com as dimensões mais importantes.
- Passo 5. Especifique a localização, tamanho e comprimento de todos os furos e roscas.
- Passo 6. Adicione tolerâncias aos elementos que precisam de maior precisão do que a tolerância padrão, por exemplo $\pm 0,05$ mm.
- Passo 7. Preencha a legenda e certifique-se de que todas as informações e requisitos relevantes que seu produto exige (acabamento de superfície, quebra de arestas etc.) sejam mencionados nas notas.



T08 $\nabla / (\nabla / , \nabla /)$



Tolerância linear não especificada conforme NBR ISO 2768-f
 Chanfros não especificados 0,5 x 45°
 Raios não especificados 1,00 mm



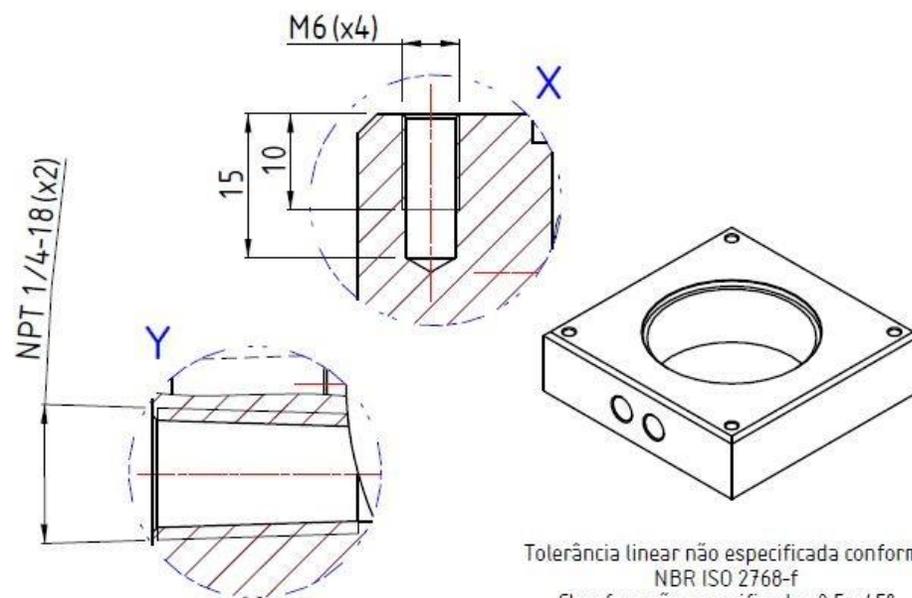
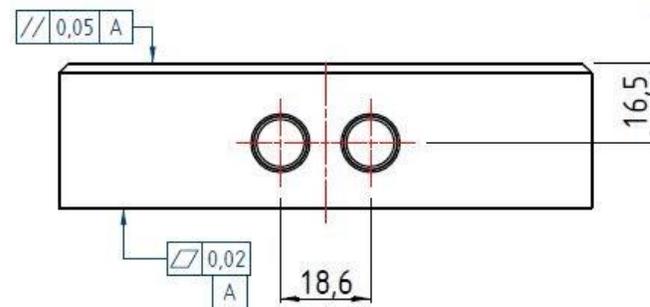
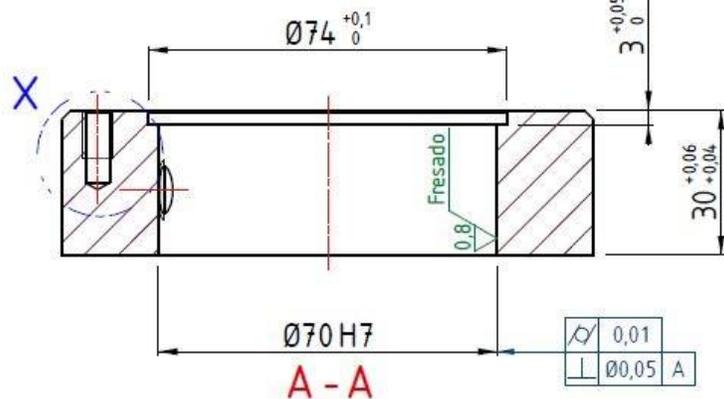
LADO 01

LADO 02

08	Avaliação Somativa (Torno CNC)	01	Aço P20 (Da tarefa 07)
PEÇA	DESCRIÇÃO DA PEÇA	QTDE	MATERIAL E DIMENSÕES
TÍTULO:			UNIDADE: mm
SOMATIVA			PROJEÇÃO:
TAREFA: T08			ESCALA: 2:1
CURSO: Mecânico de Usinagem para Moldes Plásticos			DATA: 22/11/2019
REVISÃO: 1/1		DATA DA REVISÃO: 12/04/2021	
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL			



T04 $\sqrt{1,6} / (\sqrt{0,8})$



04	Avaliação Somativa	01	
PEÇA	DESCRIÇÃO DA PEÇA	QTDE	MATERIAL E DIMENSÕES
TÍTULO:	Somativa		UNIDADE: mm
TAREFA:	CURSO:	DATA:	PROJEÇÃO:
T04	Mecânico de Usinagem para Moldes Plásticos	22/11/2019	ESCALA: 1:1
REVISÃO:	DATA DA REVISÃO:		
1/1	12/04/2021		