

Aluno (a) : _____ Data: 25/04/2019

Reavaliação – 1º Trimestre

Considerações

Poderá ser utilizado material de atividades anteriores desde que seja próprio e não será permitida a troca de qualquer tipo material durante a avaliação.

A avaliação terá validade apenas com a presença em sala de aula no período e horário pré-definido para a avaliação.

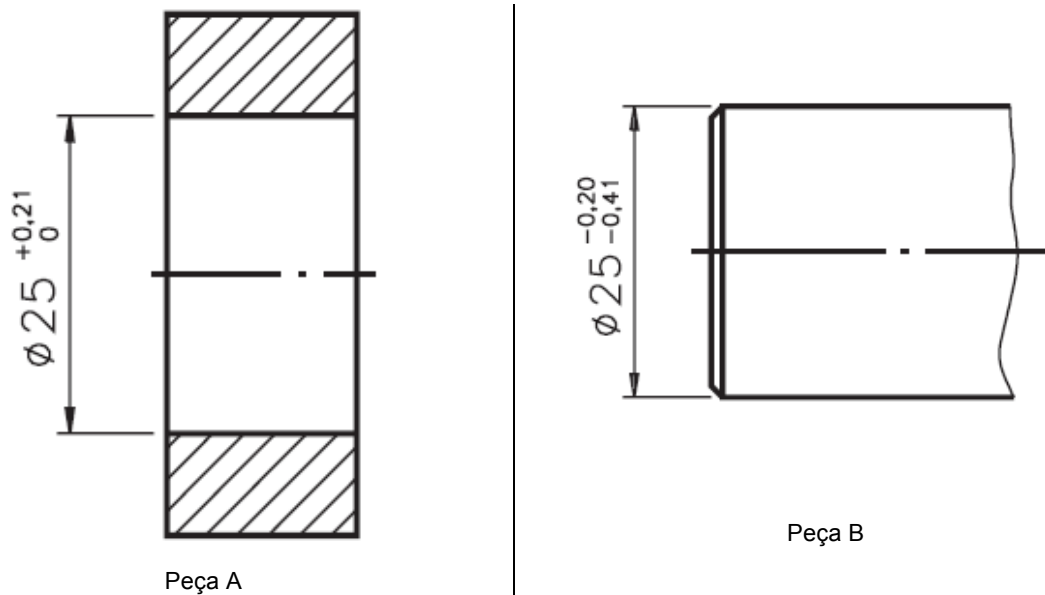
A entrega deverá ser feita em formato digital para o e-mail: marcelo.cendron@ifc.edu.br com o nome do aluno no corpo do e-mail.

O peso de cada questão está definido nas caixas de critérios de avaliação.

Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plágios e será anulada a Avaliação de todos os envolvidos.

Questão

1. **Dimensões de peças:** Dentro de uma disciplina do curso de Mecânica, o professor solicitou que fossem torneadas duas peças:



O valor maior é o diâmetro das peças, dado em milímetros, enquanto o valor menor indica a tolerância, com isso:

- A peça A pode ter seu diâmetro entre 25 e 25.21mm.
- A peça B pode ser diâmetro entre 24.59 e 24.8 mm.

Sua tarefa seria criar um programa que receba os 2 valores do diâmetro medidos das peças que foram torneadas pelos alunos, apresentar se estão dentro da margem de tolerância ou não e calcular a nota conforme a tabela abaixo:

- Se as duas peças foram torneadas conforme o solicitado: Conceito A.
- Se umas das peças foi torneada conforme o solicitado: Conceito B.
- Se nenhuma das peças foi torneada conforme solicitado: Conceito C.

Exemplos*:

Exemplo 1:

Dimensão da peça A: 25.1
Dimensão da peça B: 24.7

Peça A está dentro da tolerância
Peça B está dentro da tolerância

O aluno tirou Conceito A

Exemplo 2:

Dimensão da peça A: 25.1
Dimensão da peça B: 25

Peça A está dentro da tolerância
Peça B está fora da tolerância

O aluno tirou Conceito B

Exemplo 3:

Dimensão da peça A: 24.9
Dimensão da peça B: 24.7

Peça A está fora da tolerância
Peça B está dentro da tolerância

O aluno tirou Conceito B

Exemplo 4:

Dimensão da peça A: 24.8
Dimensão da peça B: 25

Peça A está fora da tolerância
Peça B está fora da tolerância

O aluno tirou Conceito C

(*Os resultados corresponde aos exemplos de entrada acima e quando for verificado o programa serão utilizados outros valores)

Critérios de avaliação:

- I. Leitura adequada das dimensões [1 Ponto]
- II. Verificação adequada dos limites das peças [3,5 pontos]
- III. Atribuição adequada da nota do aluno [3,5 pontos]
- IV. Apresentação dos dados igual ao modelo dado [2 Ponto]