



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
UNIDADE DE ENSINO DE ARARANGUÁ

Conceito:

Curso:
Un. Curricular:
Alunos(as):

Professor:
Turma:

Avaliação com consulta sobre o(s) tema(s):
Densidades linear, superficial e volumétrica

- 1- Um tear usa um fio de densidade $0,59\text{g/m}$. Foi recebido um rolo de 20.000m fio de um fornecedor. Foi retirada uma meada (768 metros) e medida uma massa de 525g . Este fio atende à especificação?
- 2- Para produzir uma peça, deve-se usar um tecido com densidade superficial de $1,2\text{g/m}^2$. Qual a massa de um rolo deste tecido de 500m de extensão e $1,4\text{m}$ de largura.
- 3- Deseja-se verificar se um combustível está adulterado. Sabe-se que sua densidade volumétrica é 12g/cm^3 . Se for tomada uma amostra de 10cm^3 , qual deve ser a massa desta amostra para que não seja constatada adulteração?