



1. Em um experimento de laboratório utilizando uma meia malha como amostra obteve-se um peso de 0,27 g para a pesagem de 50 fios (comprimento do fio em 100 colunas). O comprimento de ponto desta malha é 0,280 cm. Obtenha o título calculado e o título nominal do fio.
2. Calcule o comprimento de ponto para uma malha onde os dados para a medida de comprimento do fio em 100 colunas são os seguintes: 25,3cm, 25,8cm, 25,9cm, 25,2cm e 25,5cm. A seguir obtenha o título do fio para uma pesagem de 50 fios equivalente a 0,28 g.
3. Em uma análise de malha realizaram-se testes da gramatura do tecido e obtiveram-se os dados a seguir. Calcule a gram. média pesada e a gram. média corrigida.

Amostra	Peso (g)	D1 (cm)	D2 (cm)
1	1,6895	11,2	11,1
2	1,6954	11,1	11,3
3	1,6932	11,1	11,1

4. A partir dos dados obtidos em seu ensaio de laboratório obtenha a gramatura calculada através da fórmula a seguir:

$$Gram.(g / m^2) = \frac{cursos \times colunas \times CP(cm) \times 0,59 \times 100}{título(Ne)}$$

Compare com o valor médio das gramaturas pesada e corrigida. Se a diferença for maior que 10g/m², a qualidade do teste ficou ruim e você deveria repetir tudo novamente.

5. A fim de obter-se o valor para alteração dimensional foi realizado um teste laboratorial com os seguintes resultados:

Lavagem	Largura (cm)			Comprimento (cm)		
1	24,5	24	24,3	23,2	23,9	23,7
5	24,3	23,9	24	22,6	23,2	23,1

Calcule o % de alteração dimensional para a 1ª e 5ª lavagens. A medida inicial foi de 25cm.

6. Na obtenção do valor para torção de uma malha foi realizado um teste laboratorial com os seguintes resultados:

Lavagem	AC(cm)	BD(cm)
1	66,8	67,1
5	66,7	67,3

Calcule o % de torção para a 1ª e 5ª lavagens.