

Esta instrução visa especificar critérios para medição e avaliação de gramatura em tecido plano ou malha, por meio do Laboratório de Qualidade.

A matéria abrange especificamente a área de CONTROLE DE QUALIDADE, na atividade de:

- LABORATÓRIO DE QUALIDADE, pela execução de técnicas de medição de produtos,

E também a entidade:

- FORNECEDORES, pela execução de técnicas de medição de produtos e fornecimento de respectivos laudos, sempre que solicitados.

## 1. CONCEITO

- 1.1. **GRAMATURA** é o peso do tecido utilizado na fabricação da peça, expresso na unidade g/m<sup>2</sup>.

## 2. RECURSOS MATERIAIS

- 2.1. São necessários para a execução do processo:

- a) *Cortador de amostra;*
- b) *Balança analítica;*
- c) *Calculadora.*

## 3. CORPOS DE PROVA

- 3.1. Devem ser cortados 3 *corpos de prova* (A, B e C) a partir da peça de tecido, desconsiderando as pontas (ao menos 2m), utilizando o cortador de amostras para preparação dos corpos de prova, para cálculo do valor médio da gramatura.

***NOTA:*** Os corpos de prova devem ser cortados na direção diagonal, para que não ocorra repetição de fios.

## 4. PROCESSO DE MEDIÇÃO

- 4.1. Deve-se proceder cada operação a seguir:

- a) Zerar a balança analítica.
- b) Pesar cada um dos três corpos de prova individualmente e anotar valores em gramas.

## 5. AVALIAÇÃO

- 5.1. A gramatura média dos valores obtidos no ensaio deve ser apurada da seguinte forma:

- a) Cálculo da média aritmética dos valores de A, B e C determinados, na fórmula:

$$(A+B+C) / 3 = D$$

- b) Cálculo do valor médio da gramatura em g/m<sup>2</sup>, na forma:

$$\text{Gramatura (g/m}^2\text{)} = D \times 100$$

