



# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II

## AGREGADOS

**Agregado graúdo - Ensaio de abrasão “Los Angeles”**

# Características dos Agregados

Características dependentes da **porosidade** e da **composição química e mineralógica**:

Resistência à Compressão

**Resistência à Abrasão**

Módulo de Elasticidade



**NBR NM 51/2001**

*Agregado graúdo:*

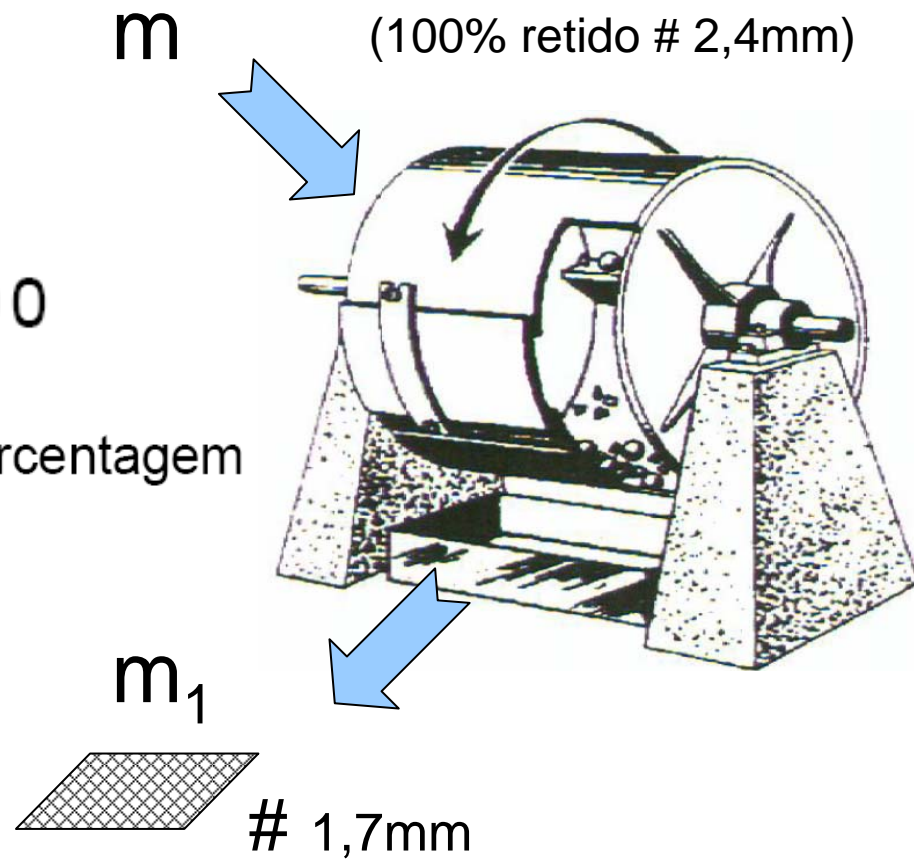
*Ensaio de abrasão "Los Angeles"*

**Abrasão:** desgaste superficial dos grãos do agregado quando sofrem atrição. A resistência à abrasão mede, portanto, a capacidade que o agregado tem de se não alterar quando manuseado: carregamento, basculamento, estocagem.

# Ensaio de abrasão “Los Angeles”

$$P = \frac{m - m_1}{m} \times 100$$

P, é a perda por abrasão, em porcentagem



# Ensaio de abrasão “Los Angeles”

## NOTAS:

- a) Quando este método é aplicado a amostras constituídas de fragmentos escolhidos entre os de forma mais aproximada da cúbica, proveniente do britamento manual a partir de blocos de pedra, os resultados da abrasão são, em geral, numericamente menores que os obtidos em agregados da mesma rocha, proveniente de britamento mecânico.
  
- b) A interpretação do resultado deve levar em conta a composição mineralógica, a estrutura e a respectiva aplicação do agregado.

# Relação entre a **abrasão** (LA) e a resistência à compressão

