

## Cálculo do Módulo de Elasticidade

Na obtenção do módulo de elasticidade, os corpos-de-prova cilíndricos foram ensaiados com transdutores de deslocamento posicionados em lados opostos às bases (Figura 1). O cálculo do módulo de elasticidade tangente de cada traço foi obtido através da curva com a força aplicada e a média dos dois transdutores.



Figura 1 - Esquema do ensaio de módulo de elasticidade

Para o cálculo do módulo de elasticidade tangente foi traçada a curva tensão-deformação. Com a parte da curva que corresponde 5% à 50% da tensão de ruptura e através da equação de segundo grau da regressão linear toma-se o valor do coeficiente do segundo termo. A Figura 2 apresenta um exemplo do cálculo do módulo de elasticidade para a almofada de apoio.

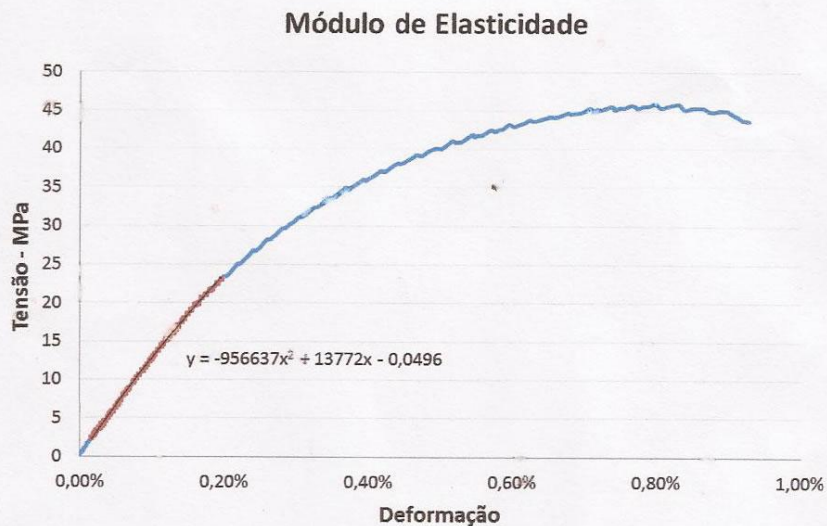


Figura 2 - Modelo para o cálculo do módulo de elasticidade