



- 4) Faça um gráfico em papel milimetrado, ambos os eixos em escalas lineares, de  $F$  contra  $x$ .
- 5) Encontre a melhor curva que se ajusta aos dados experimentais e encontre o coeficiente angular.
- 6) Usando o coeficiente angular medido e a equação (1), determine o módulo de Young  $E$  do material.
- 7) Compare com o valor tabelado para o aço e discuta os resultados do seu experimento em função dos valores obtidos.

## Parte 2

Nesta parte do experimento será analisada a dependência da deformação em função do comprimento da barra, para uma força de carga fixa.

- 1) Escolha uma carga que será mantida constante durante o experimento, e meça a deformação  $x$  para diferentes valores do comprimento  $L$ , variando o ponto de fixação da barra.
- 2) Faça uma tabela com os dados registrados.
- 3) Construa um gráfico de  $x$  contra  $L$ , em um papel *dilog*.
- 4) Trace a melhor curva que represente esses dados experimentais.
- 5) Compare com os valores encontrados na parte 1 e discuta os resultados.