



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ**  
Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

**Algoritmo e Estrutura de Dados I**

**Lista de Exercício**

1. Para cada problema descrito abaixo, identifique os dados de entrada e saída e defina as variáveis para representá-los (identificador e tipo da variável). Além disso, escreva um algoritmo para solucionar o problema.
  - a. Uma quantidade  $N$  de canetas iguais foram pagas com uma nota de  $x$  reais, obtendo-se  $y$  reais de troco. Retorne quando custou cada caneta.
  - b. Receba dois valores e retorne a divisão do primeiro pelo segundo.
  - c. Receba dois valores e troque seus valores entre si.
  - d. Transforme a temperatura fornecida em  $C$  para a correspondente em  $F$  ( $C = 5/9(F-32)$ ) e retorne o resultado.