APÊNDICE 6

Função objetiva e método de otimização de Fibonacci

Em algumas situações, deve-se otimizar uma determinada função com a finalidade de obter-se um valor de uma variável que seja o mais adequado. Pode-se, então, definir **problema de otimização** como um problema computacional no qual o objetivo é encontrar a melhor solução possível dentre as várias possibilidades para aquele determinado problema. Mais formalmente, é encontrar uma solução dentro da provável região na qual se encontra o valor mínimo (ou máximo) da **função objetiva**.

Função objetiva é uma função associada com um certo **problema de otimização**. Essa função ajudará na determinação de quão boa é uma determinada solução para o tal problema. Por exemplo, quer-se determinar a pressão de vapor com uma equação de estado, considerando-se a condição de isofugacidade no equilíbrio de fases.