

# Sétimo Trabalho de Cálculo Numérico:

## Aplicações de interpolação polinomial

Marcone Jamilson Freitas Souza, Departamento de Computação, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, 35400-000 Ouro Preto, MG, Brasil. Homepage: <http://www.decom.ufop.br/prof/marcone>, E-mail: [marcone.freitas@yahoo.com.br](mailto:marcone.freitas@yahoo.com.br)

Data de entrega: 05/04/2013

A tabela abaixo relaciona a quantidade ideal de calorias em função da idade e do peso para homens que realizam atividade física moderada a uma temperatura ambiente de 20°C.

Idade (anos) \ Peso (kg)	25	45	65
50	2500	2350	1900
60	2850	2700	2250
70	3200	3000	2750
80	3550	3350	2850

Usando interpolação quadrática, determine a cota aproximada de calorias para um homem de 35 anos que pesa 62 kg.