

REDEFOR Rede São Paulo de Formação Docente Especialização de Matemática

Módulo 3

Disciplina 5 – Matrizes, Determinantes e Sistemas lineares

Data limite de entrega: 08/06/2012 (10/06/2012 valendo 70% da nota)

Assistir com atenção o vídeo "Comendo Números" da coleção M3 Matemática Multimídia, disponível em: <http://m3.ime.unicamp.br/recursos/1073>

Nesse vídeo um rapaz se consulta com uma nutricionista que afirma que o rapaz precisa diariamente de 2072 kcal de energia, 230 g de proteínas e 19,3 g de lipídios. Esses valores são ilustrativos. As demandas de adolescentes de 15 anos são diferentes.

1) (6,0) Refaça os cálculos apresentados no vídeo para as seguintes demandas aproximadas: 2500kcal de energia, 250 g de proteínas e 20 g de lipídios, usando, para título de explicação, Arroz, Frango e Maça com os dados fornecidos no vídeo.

Deixe registrado no arquivo com a sua solução o sistema de equações e as contas, **não** dê apenas as respostas finais.

2) (4,0) Explicar em suas palavras o método da Eliminação de Gauss.