



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



2ª Prova

Matemática Aplicada a Gestão Pública

Prof.: Sérgio Data: 20/Jun/2013

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 13.1 Turma: 01

Matrícula:

**Observação:** Escolher apenas 4 questões das 6 contidas nesta prova, sendo pelo menos uma questão de cada tipo.

Tipo 01

**1ª Questão** Determinar números  $A$ ,  $B$  e  $C$  inversamente proporcionais a 2, 4 e 6, de modo que  $A + B + C = 220$ .

**2ª Questão** Ao participar de um treino de Fórmula 1, um corredor imprimindo a velocidade média de 180 Km/h fez um certo percurso em 20s. Se a sua velocidade média fosse de 200 Km/h, qual seria o tempo gasto no mesmo percurso?

Tipo 02

**3ª Questão** Um livro de 120 páginas, com 25 linhas por página é impresso em 4 horas, sendo utilizados 40  $m^2$  de papel. Com o dobro da quantidade de papel, quantas horas seriam necessárias para imprimir um livro com 100 páginas com 30 linhas por página?

**4ª Questão** Funcionando durante 6 dias, 5 máquinas produziram 400 peças de uma mercadoria. Quantas peças dessa mesma mercadoria serão produzidas por 7 máquinas iguais às primeiras, se essas máquinas funcionarem durante 9 dias?

Tipo 03

**5ª Questão** Numa indústria há 255 empregadas. Esse número corresponde a 42,5% do total de empregados da indústria. Quantas pessoas trabalham nesse local? Quantos homens trabalham nessa indústria?

**6ª Questão** Ao comprar uma mercadoria, obtive um desconto de 8% sobre o preço marcado na etiqueta. Se paguei R\$ 690,00 pela mercadoria, qual o preço original dessa mercadoria?

Boa Sorte

Matemática Aplicada a Gestão Pública

Prof.: Sérgio

2ª Prova - 13.1

Data: 20/Jun/2013

Turma: 01 - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura