

Pesquisa Operacional

Prof. Msc. Aparecido Vilela Junior
aparecido.vilela@unicesumar.edu.br

Exercício 02

- Em uma fazenda deseja-se fazer 10.000 kilos de ração com o menor custo possível. De acordo com as recomendações do veterinário dos animais da fazenda, a mesma deve conter:
- 15% de proteína
- Um mínimo de 8% de fibra
- No mínimo 1100 calorias por kilo de ração e no máximo 2250 calorias por kilo. Para se fazer a ração, estão disponíveis 4 ingredientes cujas características técnico-econômicas estão mostradas abaixo: (Dados em %, exceto calorias e custo).
- A ração deve ser feita contendo no mínimo 20% de milho e no máximo 12% de soja. Formule um modelo de P. Linear para o problema:

	Proteína	Fibra	Caloria/Kg	Custo/Kg
Cevada	6,9	6	1760	30
Aveia	8,5	11	1700	48
Soja	9	11	1056	44
Milho	27,1	14	1400	56