

Problema sobre modelos de PL de decisão sob incerteza

Um agricultor deseja cultivar 25 hectares com a uma combinação ótima das culturas de soja, milho e feijão considerando cinco cenários de perda além das condições normais. A margem bruta obtida em cada cenário é apresentada na tabela abaixo:

Cenários	Soja	Milho	Feijão
Cenário 1	1000	3000	5900
Cenário 2	2000	1400	900
Cenário 3	1000	2700	500
Cenário 4	1500	900	200
Cenário 5	2000	1700	3000
Condições normais	1500	2000	3500

Formule modelos para encontrar a combinação de culturas que permite obter o resultado mais interessante de acordo,

- a) com o critério de Savage;
- b) com o critério de Hurwics, considerando as condições normais como cenário otimista e 65% de pessimismo do agricultor;
- c) com o critério de Wald;
- d) com o critério de limitação da incerteza (derivado do critério de Wald), considerando um resultado econômico mínimo de R\$ 30.000,00;
- e) explique os resultados obtidos nos itens anteriores a partir das suas bases teóricas.