

Aplicação da programação dinâmica na definição da alternativa de gestão ótima de um povoamento com composição pura e com estrutura regular (exemplo)

Considere o problema caracterizado pelo seguinte:

- a) Idade mínima para desbaste: 40
- b) Volume máximo a sair em desbaste: 20
- c) Volume mínimo a sair em desbaste, caso este ocorra: 10
- d) Idade para o corte final: 40, 50 ou 60
- e) Volume residual mínimo depois de um desbaste: 30
- f) Preço do material lenhoso é função da idade:

Idade	Preço/u.v.
40	32
50	48
60	64

- g) Estados: intervalos de 10 u.v.
- h) Estágios: idades de 0, 30, 40, 50 e 60 anos
- i) Duas possibilidades de instalação do povoamento:

Custo/ha	Volume/ha no ano 30
50	30
60	50

j) $(1 + i)^{10} = 2$

- l) Crescimento em volume em intervalos de 10 anos e definição das alternativas de gestão

Volume	Idade		
	30	40	50
30	20	20	20
40	20	20	10
50	10	10	10
60	10	10	0
70	0	0	0