

	☐ Prova ☒ Exercícios ☐ Prova Modular ☐ Prática de Laboratório ☐ Exame Final/Exame de Certificação ☐ Aproveitamento Extraordinário de Estudos	☐ Prova Semestral ☐ Segunda Chamada ☐ Prova de Recuperação	Nota:
Disciplina: <i>Simulação de Sistemas de Produção</i>		Turma: <i>EPR 361</i>	
Professor: <i>Milton</i>		Data: <i>ago / 2015</i>	
Aluno (a):			

Exemplos de Árvores de Decisão – gabarito

1)

Filho	Localidade	Reputação	
45	17	83	
A	13	55	47,9
B	27	27	27,0
C	60	18	25,1

=====

4) Filha

	Localidade	Reputação		
55	30	70		
A	20	45	37,5	42,2
B	30	20	23,0	24,8
C	50	35	39,5	33,0

2)

	%	B1	B2
Alta	60	5.000	1.500
Baixa	40	-2.000	500
Mínimo =		-2.000	500
Probab. =		5.000	1.500
V E =		2.200	1.100

=====

5)

	A favor	Contra				
Dado:	+	-		+	-	
Alta	90	10	A	54	6	60
Baixa	50	50	B	20	20	40
				74	26	100
			P(A +) =	0,7297	P(A -) =	0,2308
			P(B +) =	0,2703	P(B -) =	0,7692

A favor	B1	B2
73,0	5.000	1.500
27,0	-2.000	500
Mínimo =	-2.000	500
Probab. =	5.000	1.500
V E =	3.108	1.230

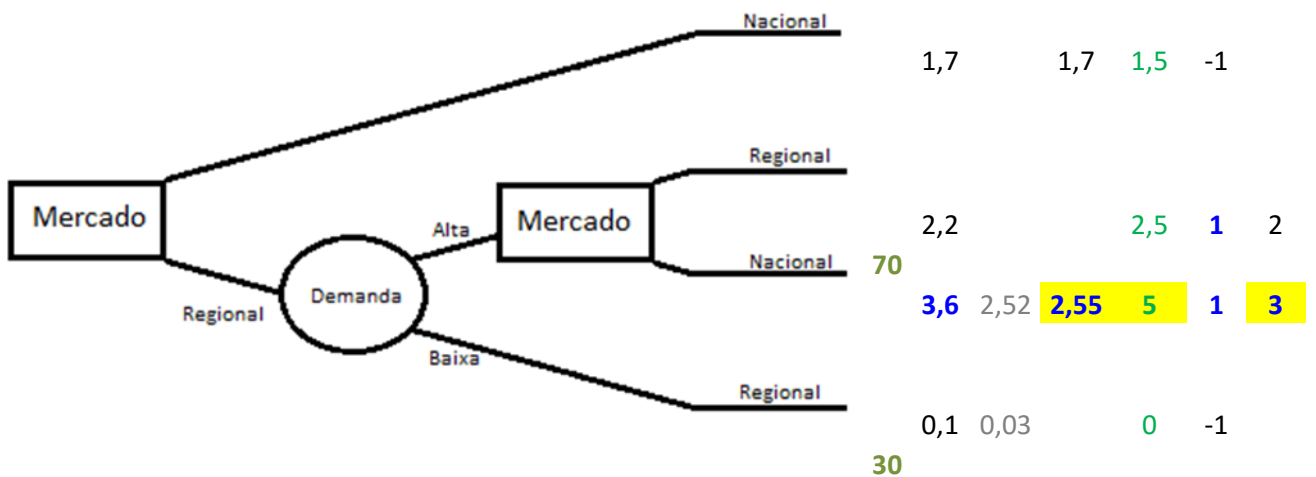
Contra	B1	B2
23,1	5.000	1.500
76,9	-2.000	500
Mínimo =	-2.000	500
Probab. =	-2.000	500
V E =	-385	731

3)

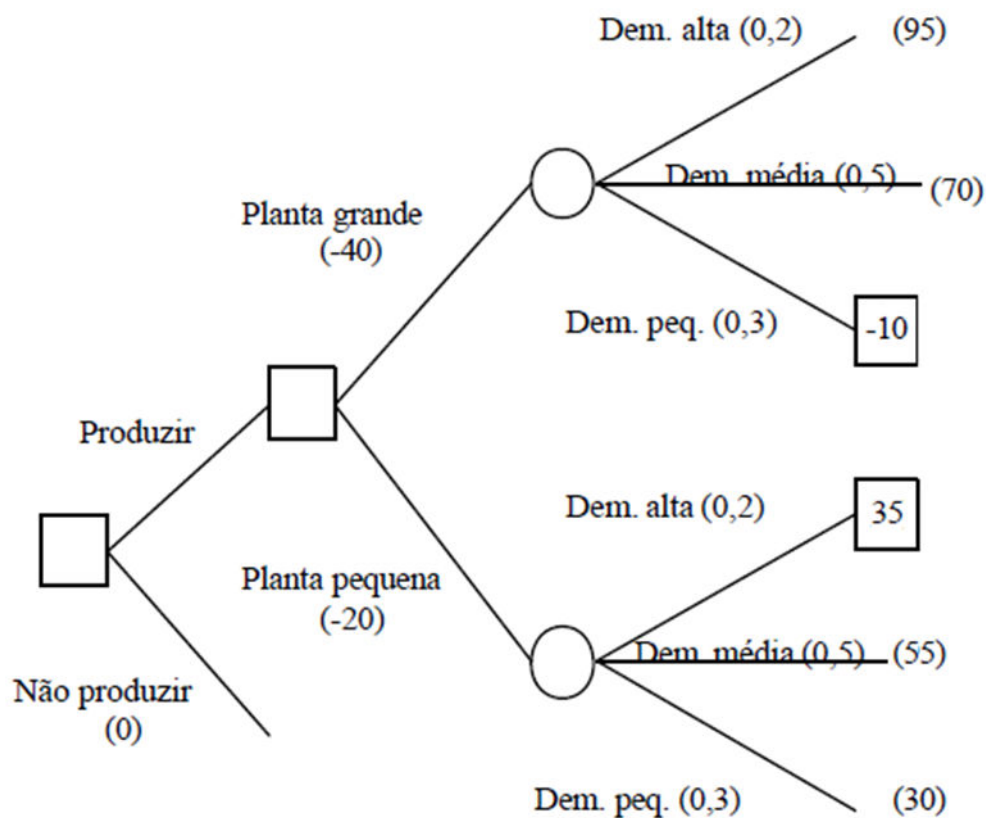
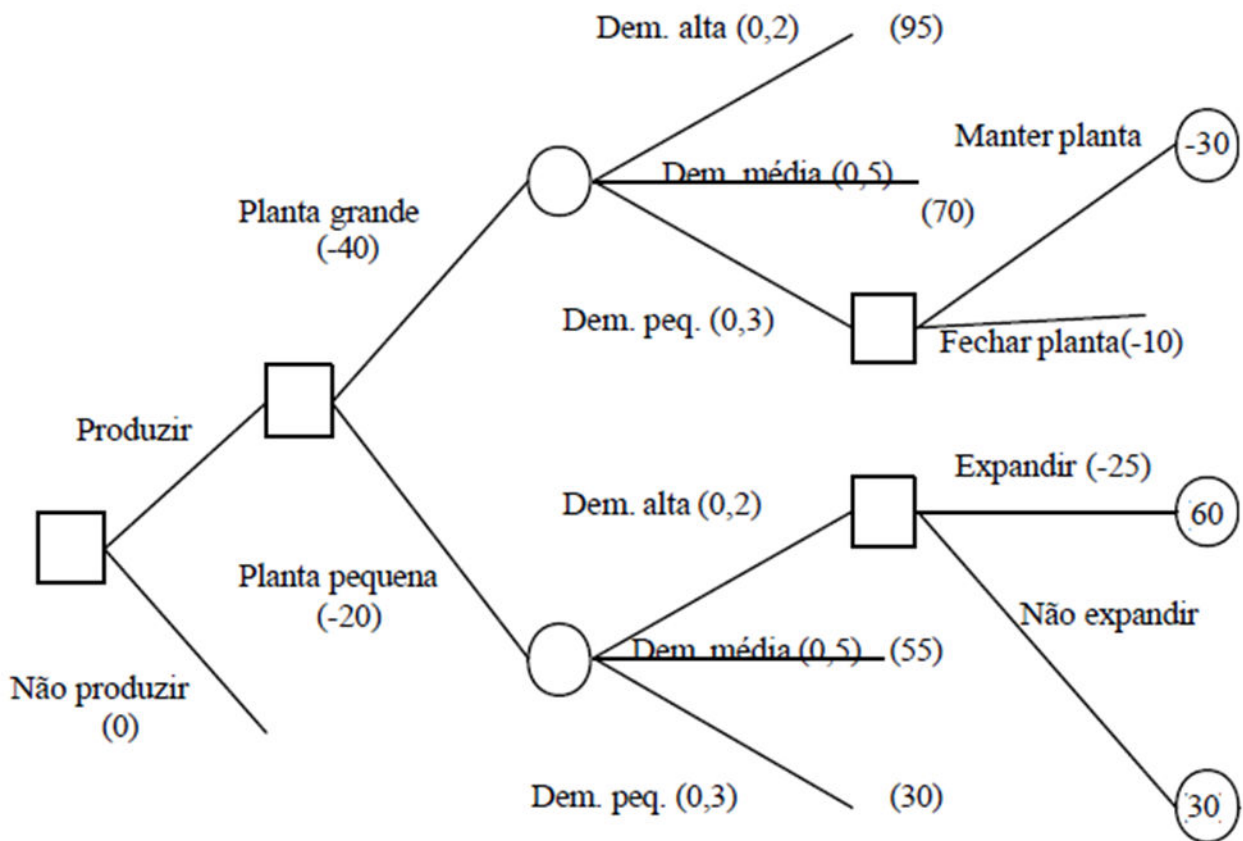
30			70		
Regional:	Baixa demanda (30)%		Alta demanda (70)%		
	Lucro	Probabilidade (%)	Lucro	Probabilidade (%)	
-20	-1	20	20	1	20
0	0	50	80	2	40
30	1	30	120	3	40
0,1			2,2		

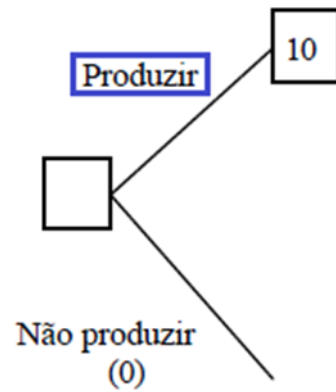
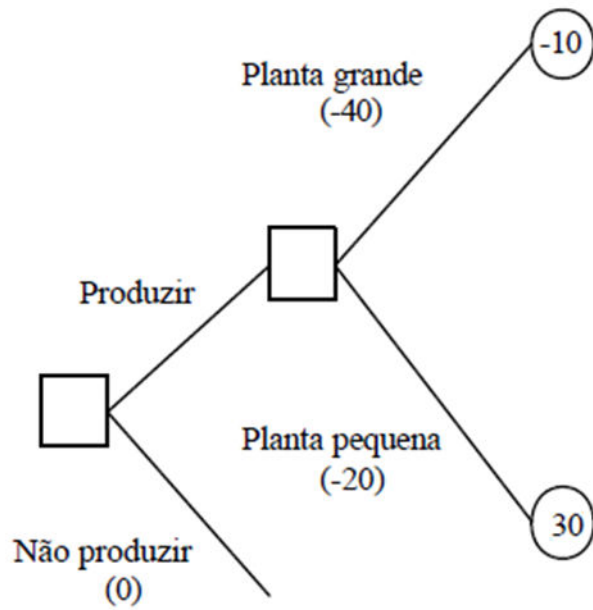
Nacional:	Lucro	Probabilidade (%)	Alta demanda		
			Lucro	Probabilidade (%)	
-20	-1	20	20	1	20
0	0	30	90	3	30
90	3	30	250	5	50
100	5	20			
1,7			3,6		

VE Prob mínimo



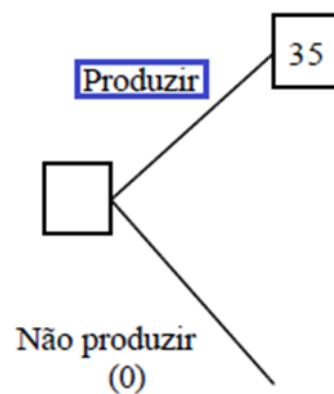
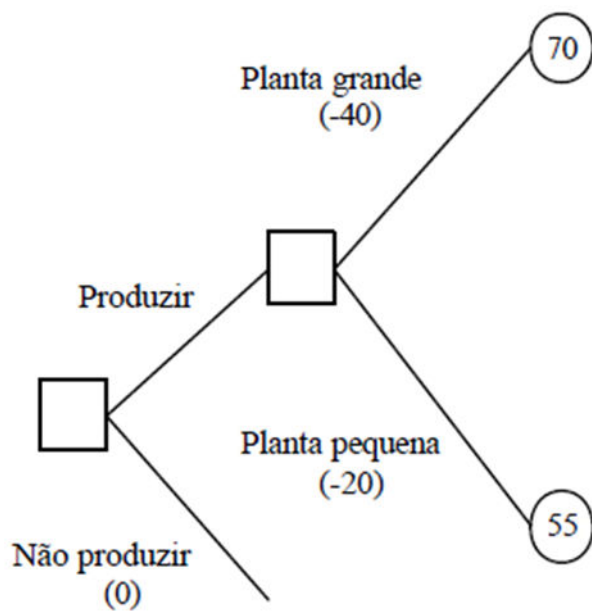
7) Maior mínimo





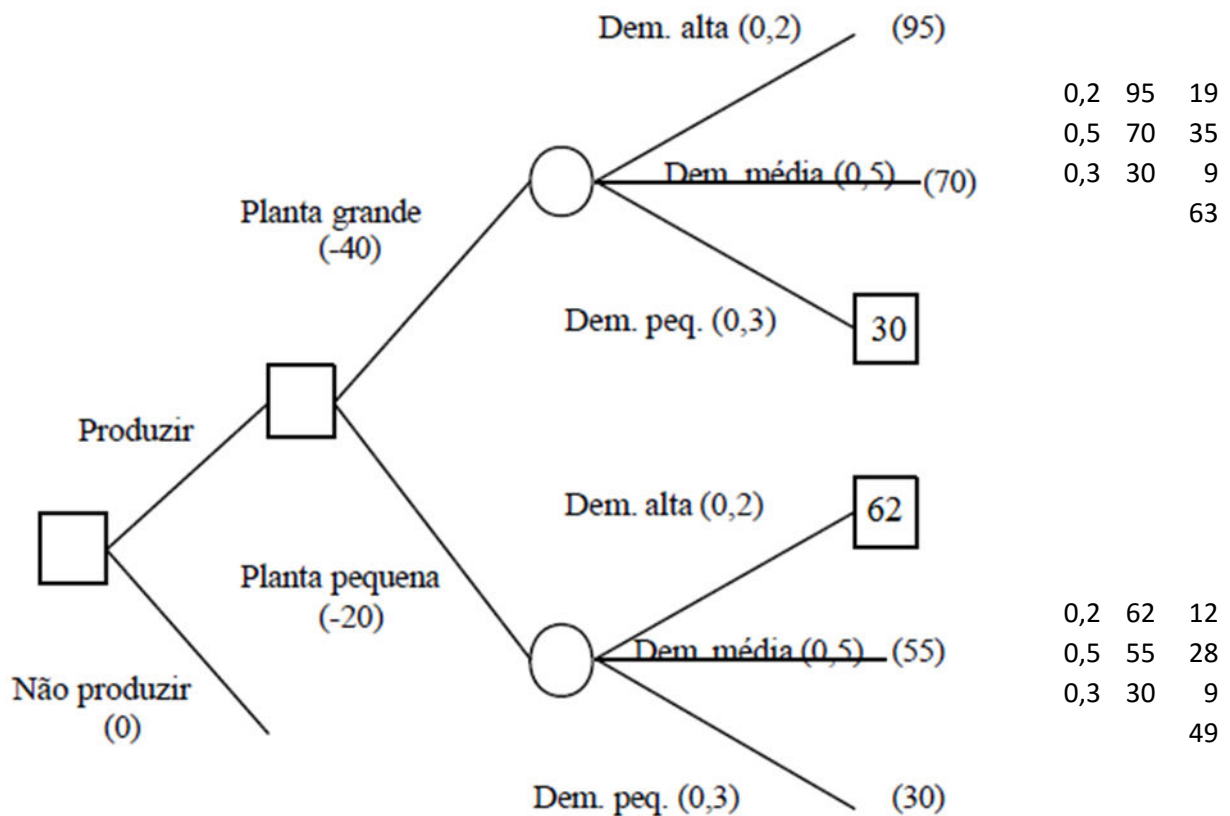
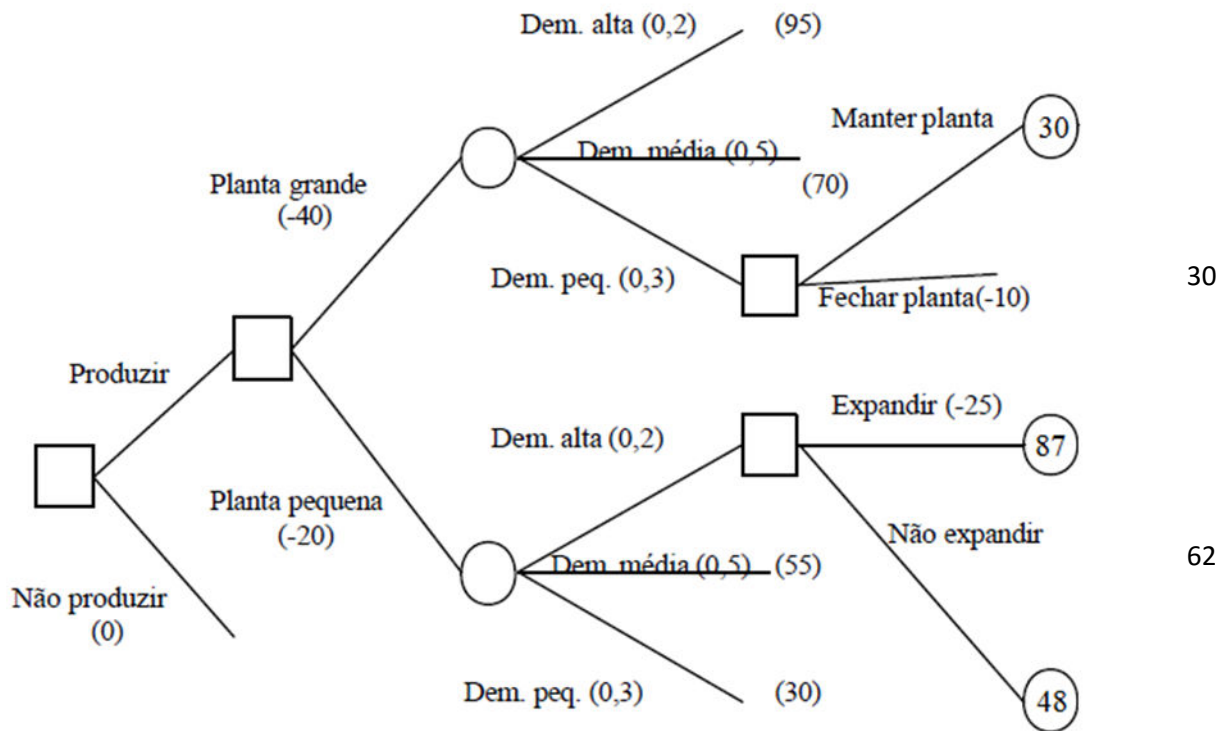
Resposta: Produzir Planta pequena
Se a demanda for alta, Expandir

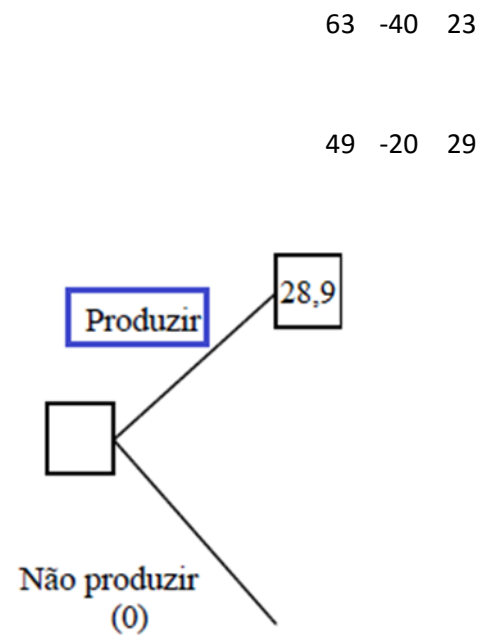
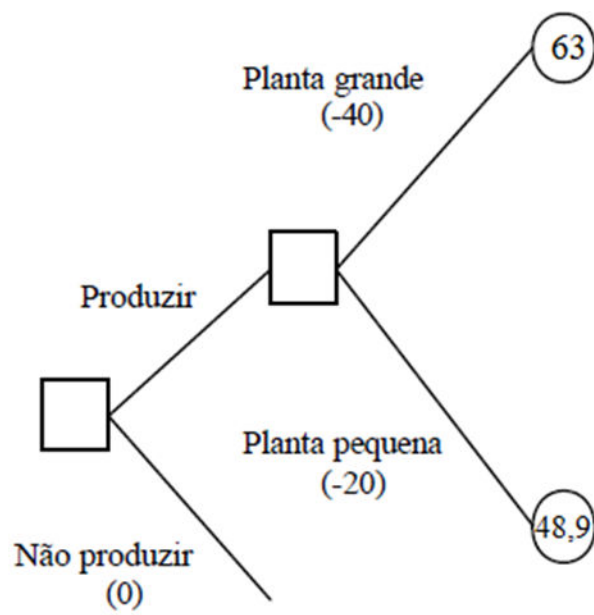
7) Maior probabilidade



Resposta: Produzir Planta pequena

7) Valor Esperado





Resposta: Produzir Planta pequena
Se a demanda for alta, Expandir