

  Educação e Tecnologia	(X) 1 <sup>a</sup> Parcial ( ) 2 <sup>a</sup> Parcial ( X) Recuperação ( ) Exame Final/Certificação ( ) Aproveitamento Extraordinário de Estudos ( ) Exercícios ( ) Avaliação Substitutiva	Nota:
Disciplina: <i>Pesquisa Operacional</i> Professor: <i>Milton</i>		
Turma: <i>EGP351</i>	Data: <i>26/nov/2009</i>	
Aluno (a):		

Considera a seguinte tarefa com 20 atividades (A..B):

ATIVIDADES		Duração (minutos)		Custo (R\$)	
	Atividades precedentes	NORMAL	Intensificada	NORMAL	Intensificada
A		4	3	1000	1050
B		8	7	500	540
C	A , B	10	10	100	100
D	C	6	5	100	150
E	D	20	20	200	200
F	E	8	7	57	100
G	E	6	6	42	42
H	E	5	4	127	150
I	H	7	6	113	164
J	H	8	5	32	40
K	H	4	3	22	50
L	H	4	3	20	40
M	I	3	2	50	67
N	L	2	2	25	25
O	E	12	11	500	670
P	O	8	5	150	210
Q	F	6	3	95	170
R	O, G	4	3	40	109
S	R, P, Q, N, M	20	20	250	250
T	S	25	22	100	190

- 1) Monte a rede de atividades com os possíveis caminhos.
  - 2) Encontre o caminho crítico e seu tempo de duração.
  - 3) Preencha a seguinte tabela:

3) Preencha a seguinte tabela:

Atividades	Início mais cedo ES	Início mais tarde LS	Fim mais cedo EF	Fim mais tarde LF
A				
G				
I				
K				
Q				

- 4) Se a tarefa for cumprida 10% mais rápido, a equipe recebe como prêmio, R\$350 a mais. É possível receber este prêmio sem que isto gere prejuízo?