MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MINAS GERAIS
CÂMPUS OURO BRANCO

EDITAL 140/2014
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Data: 23/11/2014

CARGO/ÁREA:PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO / ADMINISTRAÇÃO

Só abra quando autorizado.
Duração da Prova: 04:00 horas improrrogáveis
A PROVA DEVERÁ SER RESOLVIDA À TINTA AZUL OU PRETA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MINAS GERAIS
CÂMPUS OURO BRANCO

EDITAL 140/2014
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Data: 23/11/2014

CARGO/ÁREA:PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO / ADMINISTRAÇÃO

Nome do candidato:

Nº de inscrição:					

RG	

CPF											

Assinatura: _____

Questão 1) Uma indústria produz dois produtos: A e B. A tabela a seguir informa o preço unitário (PU), o custo variável unitário (CU), a demanda máxima mensal de mercado (D), e a quantidade de horas-máquina (HM) necessárias à produção de cada um dos produtos. A capacidade produtiva total mensal dessa empresa é de 7.000 horas. Qual o planejamento de produção mensal (quantidade de cada produto) que maximiza lucro dessa indústria?

PRODUTO	PU (R$)	CU (R$)	HM (horas)	D (mês)
A	3000	2000	3	750
B	4000	2000	7	1200

Questão 2) As tarefas a seguir devem ser executadas em uma linha de montagem, na sequência e nos tempos especificados:

Tarefa	**Tempo da Tarefa (em segundos)**	**Predecessoras**
A	50	-
B	40	-
C	25	A
D	40	C
E	30	C
F	20	D
G	15	E
H	35	B, F, G

a) Desenhe o diagrama do caminho crítico (Pert/CPM).
b) Calcule o número mínimo teórico de estações para atender a uma demanda prevista de 380 unidades por dia de 8 horas.
c) Use a regra do tempo de tarefa mais longo e equilibre a linha no número mínimo de estações para produzir 380 unidades por dia.

Questão 3) De acordo com Tubino (2006), em um sistema produtivo, quando definidas suas metas e estratégias, faz-se necessário formular planos para atingi-las. No conjunto de funções dos sistemas de produção, essas atividades são desenvolvidas pelo Planejamento e Controle da Produção (PCP). Elabore uma dissertação sobre como estão relacionados o Plano de Produção, o Plano-mestre de Produção e a Programação da Produção em uma determinada empresa.

(Tubino, Dalvio Ferrari. **Manual de Planejamento e Controle da Produção.** 2 ed. São Paulo: Atlas, 2006.)