



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo
Unidade Angra dos Reis – Administração
PROVA ESCRITA - PE



Questão 01

Uma indústria opera com N firmas idênticas na estrutura de mercado de concorrência perfeita, cuja curva de custo médio é $CMe(q) = q + 5 + 100/q$, em que q é a quantidade produzida por cada firma. A demanda de mercado é dada por $D(p) = 1000 - 2p$, em que p é o preço do bem comercializado. Determine:

- preço de equilíbrio de longo prazo. (1,0 ponto)
- número de firmas de equilíbrio de longo prazo. (1,0 ponto)

Questão 02

O Business Model Canvas é uma ferramenta cada vez mais usada por empreendedores para construção de novos negócios. Explique cada dimensão dessa ferramenta. (2,0 pontos)

Questão 03

Um cliente comprou um terreno que custava R\$300.000,00 financiado em 120 parcelas fixas postecipadas a uma taxa de 1,2% a.m. pelo Sistema Francês. Pelo contrato firmado com a instituição bancária responsável pelo financiamento, o saldo remanescente após o pagamento da parcela 55 deveria ser reajustado a uma taxa única de 2% a título de correção monetária e, por conta disso, as demais parcelas restantes precisariam ser recalculadas a partir do novo saldo devedor. Considerando que o cliente em questão pagou todas as parcelas nos seus respectivos vencimentos, determine o valor de amortização e de juros que compõem a parcela 100. (2,0 pontos)

Questão 04

As equipes de *procurement* e logística estão trabalhando na análise conjunta do perfil de dois potenciais fornecedores para fabricação de um novo produto. Um dos fornecedores atua apenas no mercado nacional e o outro fornecedor atua no mercado internacional, com sede na Ásia. As políticas de fornecimentos associadas ao Fornecedor 1 (nacional) e Fornecedor 2 (internacional) estão apresentados na tabela a seguir.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo
Unidade Angra dos Reis – Administração
PROVA ESCRITA - PE



Parâmetros	Fornecedor Nacional	Fornecedor Internacional
Consumo do item (unidades/ano)	100.000	100.000
Preço (R\$/unidade)	15,00	9,00
Custo de capital (% ao ano)	15%	15%
Custo de preparação (R\$/pedido)	1.000,00	1.500,00
Custo de armazenagem (R\$/unidade)	2,50	4,00
Custos invariáveis (R\$)	10.000,00	10.000,00

- a) Você deve decidir se a empresa deverá contratar o fornecedor nacional ou internacional, demonstrando os cálculos que suportem a justificativa da sua resposta. (1,5 ponto)
- b) Além dos aspectos financeiros, que outros critérios logísticos deveriam ser levados em conta para tomar esta decisão? (0,5 ponto)

Questão 05

No planejamento de um projeto, foi estabelecida a seguinte lista de atividades com os respectivos tempos de duração, atividades precedentes e orçamentos:

Atividade	Duração (semanas)	Atividades precedentes	Orçamento (R\$)
A	4	---	100.000,00
B	3	A	90.000,00
C	3	B, E	51.000,00
D	2	---	25.000,00
E	3	D	42.000,00
F	1	D	10.000,00
G	1	F	15.000,00
H	2	C, G	30.000,00
I	2	F	40.000,00
J	3	H, I	24.000,00

Pede-se:

- a) Desenhe a rede de atividades. (0,5 ponto)
- b) Determine a duração total estimada do projeto. (0,5 ponto)
- c) Determine as atividades que constituem o caminho crítico. (0,5 ponto)
- d) Admitindo que os custos das atividades se distribuem uniformemente ao longo do tempo, construa um planejamento temporal de custos. (0,5 ponto)