



O BANCO DO DESENVOLVIMENTO

# BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDDES

ABRIL 2004

P  
R  
O  
F  
I  
S  
S  
I  
O  
N  
A  
L  
  
B  
Á  
S  
I  
C  
O  
-  
C  
O  
N  
T  
A  
D  
O  
R

## PROVA DISCURSIVA

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 01** - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com o enunciado das 3 questões discursivas de Conhecimentos Específicos, valendo, cada uma, 20,0 (vinte) pontos;
  - b) 1 Caderno de Respostas ao qual está grampeado 1 Cartão que você deverá assinar no local próprio com **caneta esferográfica de tinta na cor preta**.
- 02** - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03** - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 04** - **SERÁ ELIMINADO** da Seleção Pública o candidato que:
- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
  - b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CADERNO DE RESPOSTAS com o CARTÃO grampeado**.
- 05** - **Você poderá levar o Caderno de Questões somente se permanecer dentro da sala até 30 (trinta) minutos antes do horário estabelecido para o encerramento da prova.**
- 06** - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE RESPOSTAS COM O CARTÃO E O CADERNO DE QUESTÕES E ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 08** - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA DE QUESTÕES DISCURSIVAS É DE DUAS HORAS E TRINTA MINUTOS.**

## QUESTÕES DISCURSIVAS

**1**

A Empresa GAMA fabrica e vende dois produtos **A** e **B**, conforme informações abaixo.

Itens	Custo Unitário (em reais)	
	Produto A	Produto B
Material Direto (MD)	120	160
Mão-de-Obra Direta (MOD)	50	80
Custo Variável (R\$ 5,00 por hora/máquina)	20	40
Material Fixo	20	20
Custo Total Unitário	210	300
Preço de Venda Unitário	260	400

A demanda para os dois produtos cresceu rapidamente, ficando a GAMA impossibilitada de atendê-la com sua capacidade de produção atual. Considerando uma demanda mensal de 8.000 unidades para o produto **A** e de 5.000 unidades para o produto **B** e sabendo-se que a capacidade mensal está limitada a 60.000 horas/máquina, indique:

- a) a Margem de Contribuição para ambos os produtos;
- b) o Mix de produtos que maximiza o lucro;
- c) o custo de oportunidade associado a um pedido de 2.000 unidades do produto **A** ao preço de R\$ 300,00 cada;
- d) se a GAMA deverá aceitar o pedido a uma preço de venda de R\$ 300,00 cada unidade do produto **A**, justificando sua resposta.

**2**

Considerando o Balanço Patrimonial apresentado a seguir, demonstre e analise, em relação aos anos de 2001, 2002 e 2003, a Necessidade de Capital de Giro, o Saldo de Tesouraria e o Capital de Giro Líquido dessa empresa.

### BALANÇO PATRIMONIAL

Em reais

ATIVO	2003	2002	2001
<b>CIRCULANTE</b>	1250	520	700
Disponibilidade	55	80	60
Clientes	874	320	500
Estoques	321	120	140
<b>REALIZÁVEL A LP</b>	120	100	130
Empréstimos a Coligadas	120	100	130
<b>PERMANENTE</b>	900	870	970
Investimentos	534	450	550
Imobilizado	280	310	300
Diferido	86	110	120
<b>TOTAL</b>	<b>2270</b>	<b>1490</b>	<b>1800</b>
<b>PASSIVO</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>	<b>2001</b>
<b>CIRCULANTE</b>	970	520	610
Fornecedores	400	100	210
Empréstimos Bancários	300	200	220
Salários a Pagar	108	120	100
Impostos a Recolher	162	100	80
<b>EXIGÍVEL A LP</b>	200	100	130
Empréstimos a LP	200	100	130
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>	1100	870	1060
Capital Social	1000	800	1000
Reservas	100	70	60
<b>TOTAL</b>	<b>2270</b>	<b>1490</b>	<b>1800</b>

**3**

A Empresa SGM Ltda. apresenta um Ativo Total no valor de R\$ 40.000,00 e quer aumentar sua Taxa de Retorno sobre o Ativo. Assim, optou por aumentar a margem de lucro e diminuir as despesas fixas e variáveis por unidade, mantendo o giro do Ativo, conforme as demonstrações apresentadas, em reais, no quadro abaixo.

<b>Fatos</b>	<b>Situação Atual</b>	<b>Projeção</b>
Vendas	\$ 10 x 4.800 unid = 48.000	\$ 10 x 4.800 unid = 48.000
Despesas Variáveis	\$ 6 x 4.800 unid = 28.800	? x 4.800 unid = ?
Despesas Fixas	7.200	7.100
Lucro antes dos Juros	12.000	?
Despesas com Juros	1.200	1.200
Lucro Líquido	10.800	?

Calcule o Giro do Ativo, a Margem de Lucro e o Retorno sobre o Ativo da situação atual e da projeção e demonstre qual deverá ser o valor da despesa variável unitária para aumentar em 5 (cinco) pontos percentuais a Taxa de Retorno do Ativo.