



Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Concurso Público COPEL Edital 03/2008 Formação de Cadastro de Reserva

25 de Janeiro de 2009

PROVA: CONTADOR SÊNIOR
Função: Analista Econômico-Financeiro

N.º DO CARTÃO

NOME (LETRA DE FORMA)

ASSINATURA

INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 50.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem partes integrantes da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta;
 - Preencher totalmente o espaço ☐ correspondente, conforme o modelo: ☐
 - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta;
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão.

O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER RASURAS.

Duração total da prova: 4 horas e 30 minutos



CONTADOR SÊNIOR

Função: Analista Econômico-Financeiro

01. Quanto à análise de investimento é **INCORRETO** afirmar:

- A) Valor residual é o valor de liquidação dos investimentos realizados no projeto no final da vida útil estimada desse projeto.
- B) O investimento em capital de giro poder ser representado pela seguinte expressão: (caixa operacional + contas a receber + estoques + investimentos) menos (fornecedores + impostos a pagar + imposto de renda e contribuição social).
- C) Os custos de oportunidade de um novo investimento podem ser considerados na estimativa do fluxo de caixa de um projeto.
- D) Quando um investimento tiver uma vida útil indeterminada, pode-se estimar o valor residual por uma perpetuidade.
- E) O termo perpetuidade refere-se ao fluxo da caixa para o acionista, ou seja, contempla a geração de caixa operacional menos o custo do financiamento de terceiros do investimento.

02. Atribua a letra **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

- () O fluxo de caixa operacional (FCO) considera a depreciação, a amortização, os investimentos e a variação no capital de giro líquido.
- () A depreciação é uma despesa que impacta o caixa da empresa.
- () O fluxo de caixa do acionista (FCA) considera o pagamento do serviço da dívida e a contratação de novos financiamentos.

- A) V, V, V.
- B) V, F, V.
- C) V, F, V.
- D) F, V, F.
- E) V, V, F.

03. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Técnico – CPC 03 – Demonstração dos Fluxos de Caixa, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constantes na Deliberação CVM 547/08 e na Resolução do CFC n.º 1.125/08, a entidade deve divulgar os fluxos de caixa das atividades operacionais, usando:

- () O método indireto, segundo o qual as principais classes de recebimentos brutos e pagamentos brutos são divulgadas.
- () O método direto, segundo o qual o lucro líquido ou prejuízo é ajustado pelos efeitos de quaisquer diferimentos ou outras apropriações por competência sobre recebimentos ou pagamentos operacionais passados ou futuros.
- () O método direto, segundo o qual o lucro líquido ou prejuízo é ajustado pelos efeitos de itens de receita ou despesa associados com fluxos de caixa das atividades de investimento ou de financiamento.

- A) V, V, F.
- B) V, V, V.
- C) F, V, V.
- D) F, F, F.
- E) F, F, V.

04. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Técnico – CPC 03 – Demonstração dos Fluxos de Caixa, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constantes na Deliberação CVM 547/08 e na Resolução do CFC n.º 1.125/08, atribua a letra **V** para as proposições verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**:

- () São exemplos de fluxos de caixa que decorrem das atividades operacionais recebimentos e pagamentos de caixa de contratos mantidos para negociação imediata ou disponíveis para venda futura.
- () São exemplos de fluxos de caixa decorrentes das atividades de investimento pagamentos de caixa a investidores para adquirir ou resgatar ações da entidade.
- () São exemplos de fluxos de caixa decorrentes das atividades de financiamento pagamentos para aquisição de ações ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto desembolsos referentes a títulos considerados como equivalentes de caixa ou mantidos para negociação imediata ou venda futura).

- A) V, F, F.
- B) V, V, V.
- C) F, V, V.
- D) F, F, F.
- E) F, F, V.



05. Quanto à Taxa Interna de Retorno, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Quando todos os retornos gerados pelo projeto forem reinvestidos na taxa de juro igual à TIR, pode-se afirmar que a taxa de rentabilidade anual do investimento durante o prazo de análise será a própria TIR.
- B) Gerencialmente a TIR, corresponde à taxa de lucratividade esperada dos investimentos em um projeto.
- C) Para se calcular a TIR é necessário projetar um fluxo de caixa que aponte as entradas e as saídas de caixa provocadas pelo investimento.
- D) Se a TIR estimada for menor que o custo do capital, isso indica que o projeto é criador de valor para o acionista.
- E) A TIR é a taxa de juros que iguala no momento zero o fluxo de entradas de caixa ao fluxo de saídas de caixa.

06. Atribua a letra **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

- () Se o projeto A apresenta uma TIR maior que o projeto B e um VPL menor que o projeto B, verifica-se, então, que o projeto A cria mais valor que o projeto B.
- () O Valor Presente Líquido (VPL) é uma informação prestada em termos percentuais.
- () Quando o Valor Presente Líquido (VPL) for maior que zero, pode-se dizer que o investimento será remunerado com a taxa mínima requerida.

- A) V, V, V.
- B) V, F, V.
- C) V, F, F.
- D) F, V, F.
- E) F, F, V.

07. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Técnico – CPC 12 – Ajuste a Valor Presente, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constante na Deliberação CVM 564/08 atribua a letra **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**:

- () As reversões dos ajustes a valor presente dos ativos e passivos monetários qualificáveis devem ser apropriadas como receitas ou despesas não-operacionais, a não ser que a entidade possa devidamente fundamentar que o financiamento feito a seus clientes faça parte de suas atividades operacionais, quando então as reversões serão apropriadas como receita operacional.
- () A quantificação do ajuste a valor presente deve ser realizada em base exponencial *pro rata die*,

a partir da origem de cada transação, sendo os seus efeitos apropriados nas contas a que se vinculam.
() Os elementos integrantes do ativo e do passivo decorrentes de operações de longo prazo, ou de curto prazo, quando houver efeito relevante, devem ser ajustados a valor presente com base em taxas de desconto que reflitam as melhores avaliações do mercado quanto ao valor do dinheiro no tempo e aos riscos específicos do ativo e do passivo em suas datas originais.

- A) V, F, F.
- B) V, V, V.
- C) F, V, V.
- D) V, V, F.
- E) F, F, V.

08. Quanto à Taxa Interna de Retorno (TIR) e à TIR Modificada (MTIR), é **INCORRETO** afirmar:

- A) A MTIR procura corrigir os problemas estruturais da TIR relacionados às questões de raízes múltiplas ou inexistentes.
- B) TIR representa a taxa de desconto que produz um VPL igual a zero.
- C) A MTIR utiliza as taxas reais de financiamento dos investimentos e de aplicação de caixas excedentes.
- D) Quanto maior a taxa de reaplicação menor será a MTIR e quanto menor a taxa de reaplicação maior será a MTIR.
- E) Quando um projeto é representado por um fluxo de caixa não convencional, ele pode apresentar mais de uma TIR (positivas e negativas). Nesse caso, a TIR apurada pode não ter significado algum na análise de investimento.

09. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Técnico – CPC 01 – Redução a Valor Recuperável de Ativos, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constantes na Deliberação CVM 527/07 e na Resolução do CFC n.º 1.110/07, sobre as taxas de desconto, atribua a letra **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**:

- () A (s) taxa (s) de desconto deve (m) ser a (s) taxa (s) antes dos impostos, que reflita(m) as avaliações atuais de mercado: do valor da moeda no tempo e dos riscos específicos do ativo para os quais as futuras estimativas de fluxos de caixa não foram ajustadas.
- () Quando uma taxa de um ativo específico não estiver diretamente disponível no mercado, a entidade deve usar substitutos, devidamente ajustados, para estimar a taxa de desconto, como exemplos: o custo de capital médio ponderado da entidade, apurado por meio de técnicas como o



Modelo de Avaliação de Ativos Financeiros e a taxa de empréstimo incremental da entidade.

() A taxa de desconto é independente da estrutura de capital da entidade e da forma como ela financiou a aquisição do ativo, porque os fluxos de caixa futuros, a serem gerados pelo ativo, não dependem da forma como a entidade financiou essa aquisição.

- A) V, V, F.
- B) V, F, F.
- C) F, V, V.
- D) F, V, F.
- E) V, V, V.

10. Quanto à análise de investimentos é **INCORRETO** afirmar:

- A) Análise de Sensibilidade é uma técnica que indica o quanto os indicadores de um projeto variam em função de uma mudança em uma única variável, mantendo-se todas as demais constantes.
- B) O Custo Médio Ponderado de Capital (CMPC) é a taxa adequada para descontar o fluxo de caixa operacional, pois reflete o custo de oportunidade dos provedores de capital, ponderado pela estrutura de capital desses provedores.
- C) O Beta informa quanto risco sistemático um ativo possui em relação a um ativo médio.
- D) O Beta mostra a sensibilidade da variação do retorno de um ativo individual em relação à variação do retorno da carteira de mercado.
- E) A apresentação de lucratividade em determinado projeto necessariamente é indicativo de VPL e TIR positivos.

11. Atribua a letra **V** para as afirmações verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

Segundo a Deliberação da CVM 560/08 e a Resolução do CFC n. 1.145/08, podem ser exemplos de fatos em que deverá ocorrer divulgação de transações entre partes relacionadas:

- () Quaisquer transferências de bens, direitos e obrigações.
- () Compras ou vendas de bens (acabados ou não acabados).
- () Manutenção de quaisquer benefícios para funcionários de partes relacionadas, tais como planos suplementares de previdência social, plano de assistência médica, refeitório, centros de recreação etc.

- A) V, V, F.
- B) V, V, V.
- C) F, V, V.
- D) F, V, F.
- E) V, F, V.

12. Atribua a letra **V** para as proposições verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

De acordo com o art. 176 da Lei 6.404/76, alterada pela Lei 11.638/07, entre as demonstrações financeiras que a companhia de capital aberto deverá elaborar ao fim de cada exercício social, com base na escrituração mercantil da companhia, estão:

- () Balanço Patrimonial, Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados.
- () Demonstração de Origem e Aplicação de Recursos, Demonstração do Resultado do Exercício.
- () Demonstração dos Fluxos de Caixa, Demonstração do Valor Adicionado.

- A) V, V, V.
- B) V, F, V.
- C) V, V, F.
- D) F, V, V.
- E) F, V, F.

13. Segundo o art. 200 da Lei 6.404/76, é **INCORRETO** afirmar que as reservas de capital são utilizadas para:

- A) Incorporação ao capital social.
- B) Resgate de partes beneficiárias.
- C) Resgate, reembolso ou compra de ações.
- D) Absorção de prejuízos que ultrapassem os lucros acumulados e as reservas de lucros.
- E) Pagamento de dividendo a ações endossáveis.

14. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Técnico – CPC 01 – Redução a Valor Recuperável de Ativos, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constantes na Deliberação CVM 527/07 e na Resolução do CFC n.º 1.110/07, ao mensurar o valor em uso de um ativo, a entidade deve:

- () Basear as projeções de fluxo de caixa nas previsões ou nos orçamentos financeiros mais recentes que foram aprovados pela administração, os quais, porém, devem excluir qualquer estimativa de fluxo de caixa que se espera surgir das reestruturações futuras ou da melhoria ou aprimoramento do desempenho do ativo. As projeções baseadas nessas previsões ou nos orçamentos devem abranger, como regra geral, um período máximo de 10 anos, a menos que se justifique, fundamentadamente, um período mais longo.
- () Basear as projeções de fluxo de caixa em premissas razoáveis e fundamentadas que representem a melhor estimativa, por parte da administração, do conjunto de condições econômicas que existirão na vida útil remanescente do ativo.



Além disso, peso maior deve ser dado às evidências externas.

() Estimar as projeções de fluxo de caixa para além do período considerado pelas previsões ou orçamentos mais recentes, pela extrapolação das projeções baseadas em orçamentos ou previsões, usando uma taxa de crescimento estável ou decrescente para anos subsequentes, a menos que uma taxa crescente possa ser devidamente justificada. Essa taxa de crescimento não deve exceder a taxa de crescimento médio, de longo prazo, para os produtos, setores de indústria ou país (es) nos quais a entidade opera ou para o mercado no qual o ativo é utilizado, a menos que se justifique, fundamentadamente, uma taxa mais elevada.

- A) V, V, F.
- B) V, V, V.
- C) F, V, V.
- D) F, V, F.
- E) F, F, V.

15. É **CORRETO** afirmar que o adicional do imposto de renda incide:

- A) Somente sobre lucro real.
- B) Sobre lucro real, lucro presumido ou lucro arbitrado.
- C) Somente sobre lucro presumido.
- D) Somente sobre lucro arbitrado.
- E) Somente sobre lucro estimado.

16. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e conforme o Pronunciamento Conceitual Básico - Estrutura Conceitual para Elaboração e Apresentação das Demonstrações Contábeis, do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, constantes na Deliberação CVM 539/08 e na Resolução do CFC n.º 1.121/08, mensuração é o processo que consiste em determinar os valores pelos quais os elementos das demonstrações contábeis devem ser reconhecidos e apresentados no balanço patrimonial e na demonstração do resultado. Esse processo envolve a seleção de bases específicas de mensuração que incluem:

() Custo histórico. Exemplo: os ativos são registrados pelos valores pagos ou a serem pagos em caixa ou equivalentes de caixa ou pelo valor justo dos recursos que são entregues para adquiri-los na data da aquisição, podendo ou não ser atualizados pela variação na capacidade geral de compra da moeda.

() Valor presente. Exemplo: os passivos são mantidos pelo valor presente, descontado do fluxo futuro de entrada líquida de caixa que se espera seja gerado pelo item no curso normal das operações da entidade. Os ativos são mantidos pelo valor presente, descontado do fluxo futuro de saída líquida de caixa

que se espera seja necessário para liquidar o passivo no curso normal das operações da entidade.

() Custo corrente. Exemplo: os passivos são reconhecidos pelos valores em caixa ou equivalentes de caixa, não descontados, que seriam necessários para liquidar a obrigação na data do balanço.

- A) V, V, V.
- B) V, F, V.
- C) F, V, V.
- D) V, V, F.
- E) F, F, V.

17. Quanto à contabilidade de custos, é **CORRETO** afirmar:

- A) A aquisição de bens de consumo eventual cujo valor exceda 10% do custo total dos produtos vendidos no período de apuração anterior poderá ser registrada diretamente como custo.
- B) O custo dos produtos vendidos de uma indústria é igual a estoque inicial mais baixas menos estoque final.
- C) O custeio por absorção oferece às empresas um mapa econômico de suas operações, revelando o custo existente e projetado de atividades e processos de negócios, que, em contrapartida, esclarece o custo e a lucratividade de cada produto, serviço e unidade operacional.
- D) O custeio por ABC consiste no rateio não só dos custos de produção como também de todas as despesas da empresa, inclusive financeiras, a todos os produtos, ou seja, tudo com base na alocação dos custos e despesas aos departamentos da empresa para depois procederem-se as várias séries de rateio de forma que, ao final, todos os custos e despesas estejam recaindo exclusivamente sobre os produtos.
- E) O custo da produção dos bens ou serviços compreenderá, obrigatoriamente, os custos de locação, manutenção e reparos e os encargos de depreciação dos bens aplicados na produção.



Com base nas informações indicadas nas demonstrações a seguir, responda às questões 18 e 19.

ATIVO	dez/X3	dez/X4
CIRCULANTE	\$12.274	\$14.541
Caixa e aplicações financeiras	\$7.300	\$9.319
Duplicatas a receber	\$3.357	\$3.525
Estoques	\$1.501	\$1.576
Diversos	\$116	\$122
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	\$336	\$352
Empréstimos a controladas	\$232	\$243
Diversos	\$104	\$109
PERMANENTE	\$53.019	\$55.670
Controladas e coligadas	\$5.788	\$6.078
Imobilizado bruto	\$57.881	\$60.775
(-) Depreciações acumuladas	(\$11.576)	(\$12.155)
(=) Imobilizado líquido	\$46.305	\$48.620
Diferido	\$1.158	\$1.216
(-) Amortização acumulada	(\$232)	(\$243)
(=) Diferido líquido	\$926	\$972
TOTAL DO ATIVO	\$65.629	\$70.564
PASSIVO	dez/X3	dez/X4
CIRCULANTE	\$5.432	\$5.706
Fornecedores	\$1.736	\$1.823
Impostos a pagar	\$347	\$365
Imposto de renda e CSSL	\$185	\$194
Dividendos a pagar	\$1.296	\$1.361
Adiantamento de clientes	\$130	\$140
Empréstimos	\$1.736	\$1.823
EXIGÍVEL DE LONGO PRAZO	\$11.576	\$12.155
Empréstimos	\$11.576	\$12.155
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	\$48.621	\$52.703
Capital e Reservas	\$35.500	\$35.500
Lucros Acumulados	\$13.121	\$17.203
TOTAL DO PASSIVO	\$65.629	\$70.564
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO	dez/X3	dez/X4
Vendas brutas	\$39.690	\$41.675
(-) Impostos	(\$5.954)	(\$6.251)
(=) Vendas líquidas	\$33.737	\$35.423
(-) Custo das mercadorias vendidas	(\$19.845)	(\$20.837)
(=) Lucro bruto	\$13.892	\$14.586
(-) Despesas comerciais	(\$1.191)	(\$1.250)
(-) Despesas administrativas	(\$4.763)	(\$5.001)
(=) Lucro da atividade	\$7.938	\$8.335
(+) Receitas financeiras	\$397	\$417
(-) Despesas financeiras *	(\$1.588)	(\$1.667)
(=) Lucro operacional	\$6.747	\$7.085
(+/-) Equivalência patrimonial	\$550	\$575

(+/-) Resultados não operacionais	\$110	\$115
(=) Lucro antes do IR e da CSLL	\$7.407	\$7.775
(-) Provisão para o IR/CSL	(\$2.222)	(\$2.332)
(=) Lucro líquido do período	\$5.185	\$5.442
(-) Provisão para dividendos	(\$1.296)	(\$1.361)
(=) Lucro retido do período	\$3.889	\$4.082
* Juros		
Fluxo de Caixa	dez/X3	dez/X4
Recebimento de vendas	\$39.540	\$41.517
(-) Pagamento de impostos	(\$5.937)	(\$6.234)
(-) Pagamento de custos	(\$19.102)	(\$20.235)
(-) Pagamento de despesas	(\$5.964)	(\$6.262)
(-) Pagamento de IR mais CSLL	(\$2.213)	(\$2.323)
(+) Recebimento de receitas financeiras	\$397	\$417
(=) FCO antes dos investimentos	\$6.720	\$6.879
(-) Investimentos operacionais	(\$2.811)	(\$2.952)
(=) FCO após os investimentos	\$3.909	\$3.927
(-) Pagto de juros/amortização (variação líquida)	(\$954)	(\$1.001)
(=) Fluxo de caixa do acionista	\$2.955	\$2.926
(-) Pagamento de dividendos	(\$1.235)	(\$1.296)
(+/-) Receb./Conc. Emprést. a Controladas	(\$11)	(\$12)
(+) Receb. de dividendos de controlada	\$274	\$286
(+) Integralização de capital	\$0	\$0
(+/-) Outras rec./desp. Não operacionais	\$110	\$115
(=) Fluxo de caixa final	\$2.094	\$2.019
(+) Caixa inicial	\$5.207	\$7.300
(=) Caixa final	\$7.300	\$9.319

18. Indique a alternativa que mais se aproxima do cálculo do índice de cobertura dos juros em Dez/X4, considerando os aspectos operacionais.

A) 1,6.

B) 5,6.

C) 2,4.

D) 4,4.

E) 4,6.

19. Indique a alternativa que mais se aproxima do cálculo do índice de cobertura dos juros e do principal (serviço da dívida) em Dez/X4, considerando os aspectos operacionais.

A) 2,6.

B) 9,3.

C) 3,9.

D) 7,3.

E) 7,7.



20. Com base nos balanços abaixo, indique a alternativa que representa a variação do Capital de Giro Líquido:

CIA VELOZ

ATIVO	30/abr	31/mai	PASSIVO	30/abr	31/mai
Circulante	\$38.000	\$41.471	Circulante	\$11.000	\$12.430
-Caixa	\$1.000	\$1.471	Fornecedores	\$7.000	\$7.700
-Clientes	\$28.000	\$30.000	Imp. a pagar	\$2.000	\$2.250
-Estoques	\$9.000	\$10.000	IR/CSLL a pagar	\$1.400	\$1.566
			Divid. a pagar	\$600	\$914
Permanente	\$40.000	\$39.700			
-Imobilizado	\$50.000	\$50.200	Exigível LP	\$30.000	\$29.000
-(-)Deprec. acumulada	(\$10.000)	(\$10.500)	Empréstimos	\$30.000	\$29.000
			Patrimônio Líquido	\$37.000	\$39.741
			Capital e Reservas		
			Capital	\$35.000	\$35.000
			Lucros acumulados	\$2.000	\$4.741

TOTAL	\$78.000	\$81.171	TOTAL	\$78.000	\$81.171
--------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------

- A) \$ 1.570.
B) \$ 1.884.
C) \$ 2.041.
D) \$ 26.600.
E) (\$ 1.570).

Com base nas informações apresentadas a seguir, responda às questões 21 e 22.

	ANOS		
	0	1	2
Receitas		\$15.000	\$15.000
(-) Custos		(\$3.000)	(\$3.000)
(-) Depreciação		(\$2.000)	(\$2.000)
(-) Amortização		(\$1.500)	(\$1.500)
(=) Lucro operacional		\$8.500	\$8.500
(-) IR/CSLL sobre o LO		(\$2.550)	(\$2.550)
(=) LO líquido		\$5.950	\$5.950
(+) Depreciação		\$2.000	\$2.000
(+) Amortização		\$1.500	\$1.500
(=) FCO (fluxo de caixa operacional) parcial		\$9.450	\$9.450
(-) Investimento fixo	(\$10.000)		
(+) Valor residual			
(-) IR/CSLL na venda dos ativos			
(-) Investimento pré-operacional	(\$4.500)		
(-) Investimento em CGL	(\$2.000)		
(+) Liberação do CGL			
(=) FCO (fluxo de caixa operacional) final	(\$16.500)	\$9.450	\$9.450
(+) Empréstimos	\$6.500		
(-) Juros líquidos		(\$455)	(\$455)
(-) Juros brutos		(\$650)	(\$650)
(+) Economia fiscal		\$195	\$195
(=) FCA (Fluxo de caixa acionista)	(\$10.000)	\$8.995	\$8.995

Custo de Capital	10%
-------------------------	------------

21. A Taxa Interna de Retorno (TIR) que mais se aproxima do conceito de fluxo de caixa operacional é:

- A) 9,6%.**
B) 55%.
C) 19,9%.
D) 7%.
E) 5,5%.

22. O valor presente líquido (VPL) que mais se aproxima do conceito de fluxo de caixa para o acionista é:

- A) \$ 6.510.
B) (\$ 90).
C) \$5.611.
D) \$ 99.
E) \$ 6.401.



23. Tendo por base as informações e gráficos a seguir, indique a resposta **INCORRETA**:

Tabela Preço	
+ 10%	\$994
Base	\$535
- 10%	\$77

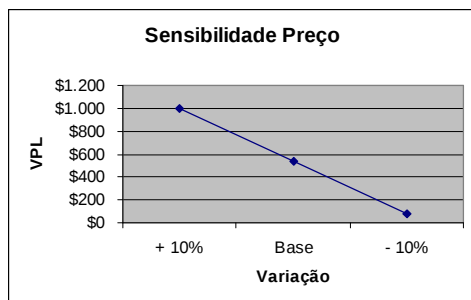


Tabela Volume	
+ 10%	\$765
Base	\$535
- 10%	\$306

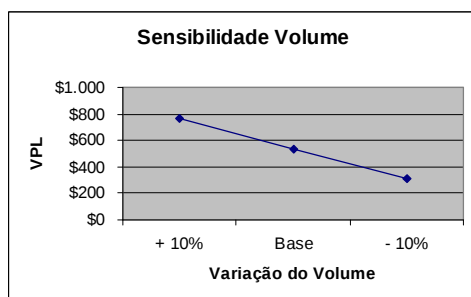
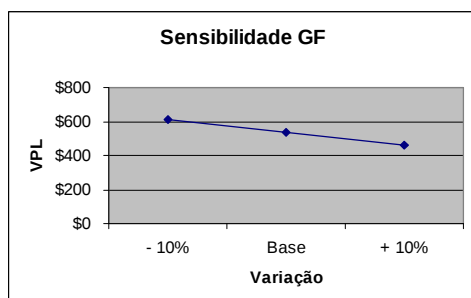


Tabela Gasto Fixo	
- 10%	\$611
Base	\$535
+ 10%	\$459



- A) O gráfico, que representa a sensibilidade em relação à variável preço, indica que esta é a mais relevante por apresentar maior inclinação.
- B) Em ordem decrescente, as premissas mais relevantes são preço, volume e gasto fixo.
- C) Quando se analisam dois ou mais projetos, aqueles que apresentam linhas de sensibilidade menos íngremes são os mais arriscados.
- D) A sensibilidade em relação ao gasto fixo mostra-se menos relevante, embora influencie no resultado econômico da organização.
- E) Por meio da análise sensibilidade, é possível observar o quanto o VPL mudará em razão da alteração de uma variável.

24. Determinada indústria vende cada unidade de seu produto por R\$ 1.200,00. Dessa produção cada unidade possui R\$ 150,00 de despesas variáveis e R\$ 500,00 de custos variáveis. As despesas fixas totalizaram R\$ 500.000,00, e os custos fixos R\$ 2.000.000,00. O valor **CORRETO** do ponto de equilíbrio contábil é:

- A) R\$ 5.660,60.
- B) R\$ 4.750,50.
- C) R\$ 4.545,45.
- D) R\$ 3.535,35.
- E) R\$ 4.595,95.

25. Determinada empresa vende 7000 unidades por R\$ 1.000,00 cada. Sabe-se que cada unidade possui R\$ 130,00 de despesas variáveis e R\$ 470,00 de custos variáveis. O total de despesas fixas do mês de março foi de R\$ 300.000,00, e os custos fixos foram de R\$ 1.700.000,00. Levando-se em conta que no plano orçamentário está previsto um aumento de 10% na quantidade vendida, o valor **CORRETO** do grau de alavancagem operacional é:

- A) 3,5.
- B) 2,5.
- C) 4,5.
- D) 1,5.
- E) 5,5.

26. Uma empresa tem custo variável unitário de R\$ 1.000,00, preço de venda de R\$ 1.700,00 e capacidade máxima de produção de 10.000 unidades. Para que seu ponto de equilíbrio seja de 60%, o valor **CORRETO** de seus custos fixos deverá ser:

- A) 6.350.000,00.
- B) 3.350.000,00.
- C) 7.250.000,00.
- D) 4.200.000,00.
- E) 3.200.000,00.



27. A empresa Menino de Deus necessita comprar uma máquina para aumentar sua produção. O valor é de R\$ 50.000,00, para pagamento daqui a 60 dias ou à vista com 3% de desconto sobre o valor. Essa empresa pode aplicar seu dinheiro à taxa de 1,4% ao mês.

De acordo com esses dados, atribua a letra **V** para as afirmações verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

() A melhor alternativa para a empresa é a compra à vista.

() O valor a ser pago daqui a 60 dias descapitalizado é maior que o valor à vista com desconto.

() A melhor alternativa para a empresa é a compra a prazo, pois poderia aplicar os R\$ 50.000,00 e retirar seu rendimento.

A) V, F, F.

B) F, F, V.

C) V, V, F.

D) F, V, V.

E) F, V, F.

28. **(ANULADA)** Considere as seguintes sentenças:

I. O desvio padrão é uma medida de dispersão relativa.

II. Ao calcular a variância de um conjunto, o resultado pode ser diferente se este forem consideradas uma população ou uma amostra.

III. O desvio padrão pode ser nulo.

IV. Em situações especiais, o desvio padrão pode ter valor negativo.

São **VERDADEIRAS** as afirmativas:

A) I, II e III.

B) I e III.

C) II e IV.

D) II e III.

E) I, III e IV.

29. Uma empresa apresentou os seguintes dados em 31/12/X1:

Ativo Circulante:	R\$ 15.000,00
Passivo Circulante:	R\$ 10.000,00
Imobilizado Bruto:	R\$ 50.000,00
Depreciação Acumulada:	R\$ 42.500,00
Venda do imobilizado:	R\$ 8.000,00
Alíquota IR:	30%

Qual é o valor residual pela liquidação dos ativos?

A) R\$ 10.750,00.

B) R\$ 12.850,00.

C) R\$ 13.000,00.

D) R\$ 13.500,00.

E) R\$ 500,00.

30. A partir dos dados abaixo, calcule o **Custo Médio Ponderado do Capital**, considerando os ativos e os passivos líquidos:

Ativo Circulante	R\$ 250,00	Passivo Circulante	R\$ 600,00
		- Fornecedores	R\$ 200,00
Ativo Não-Circulante	R\$ 950,00	- Empréstimos e Financ.	R\$ 400,00
		Patrimônio Líquido	R\$ 600,00
Total	R\$ 1.200,00	Total	R\$ 1.200,00

Custo do Capital de Terceiros = 15% aa

Custo do Capital Próprio = 30% aa

A) 22,5%.

B) 27%.

C) 24%.

D) 46,5%.

E) 31,5%.

31. Uma empresa decide investir R\$ 40.000,00 num projeto de ampliação da capacidade produtiva, para obter benefícios das entradas de caixa de R\$ 15.000,00 por ano, durante os próximos 3 anos. Se a taxa de atratividade da empresa for 5% a.a., o valor presente líquido será de aproximadamente:

A) R\$ 849,00.

B) R\$ 1.049,00.

C) R\$ 1.149,00.

D) R\$ 549,00.

E) R\$ 1.249,00.

32. Atribua a letra **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas. Em seguida, marque a opção que contenha a sequência **CORRETA**.

() No Sistema de Amortização Constante (SAC), os juros são crescentes ao longo do tempo.

() No Sistema de Amortização Constante (SAC), as prestações são constantes ao longo do tempo.

() No Sistema Price (SP), as amortizações são crescentes ao longo do tempo.

A) V, V, F.

B) F, F, V.

C) F, V, V.

D) V, F, V.

E) F, V, F.



33. A função SOMASE faz uma soma condicional. Podemos usar a função SOMASE para obter a soma da quantidade de funcionários que possuem uma determinada quantidade de filhos. Marque abaixo a opção que representa a resposta **CORRETA** quando executada na planilha a seguir:

	A	B
1	Número de filhos	Funcionário
2	1	Alberto Silva
3	2	Bárbara Silva
4	0	José Silva
5	3	Maria Silva
6	0	Ziralda Silva

- A) O resultado para a fórmula = **SOMASE(A2:A6;">0";A2:A6)** é 0.
- B) O resultado para a fórmula = **SOMASE(A2:A6;4;A2:A6)** é 4.
- C) O resultado para a fórmula = **SOMASE(A2:A6;"<>A2:A6";A2:A6)** é 0.
- D) O resultado para a fórmula = **SOMASE(A2:A6;0;A2:A6)** é 0.**
- E) O resultado para a fórmula = **SOMASE(A2:A6;"(>1) AND (<3)";A2:A6)** é 2.
34. Uma determinada empresa possui uma planilha com a previsão de gastos com combustível e suas respectivas datas. O gestor da empresa necessita de um relatório que informe como os gastos se comportaram em relação ao valor orçado e ao prazo. De posse dos dados da tabela abaixo, marque apenas uma resposta que corresponde à fórmula da coluna E2:

	A	B	C	D	E
1	Previsão	Data prevista	Realizado	Data realização	Resultado
2	1000	10/01/2009	500	10/01/2009	Gasto inferior ao orçado e no prazo
3	1000	10/02/2009	1000	12/02/2009	Gasto previsto no orçamento e depois do prazo
4	1000	12/03/2009	800	15/03/2009	Gasto inferior ao orçado e depois do prazo
5	1000	10/04/2009	1000	09/04/2009	Gasto previsto no orçamento e antes do prazo
6	1000	10/05/2009	1500	10/05/2009	Gasto superior ao orçado e no prazo

- I. =SE(A2>C2;"Gasto inferior ao orçado "&SE(B2>D2;"e antes do prazo"; SE(B2=D2;" e no prazo";"e depois do prazo"));"Gasto previsto no orçamento"&SE(B2>D2;"e antes do prazo"; SE(B2=D2;" e no prazo";"e depois do prazo"));"Gasto superior ao orçado "&SE(B2>D2;"e antes do prazo";SE(B2=D2;"e no prazo";"e depois do prazo")))).
- II. =SE(A2>C2;"Gasto inferior ao orçado ";SE(A2=C2;"Gasto previsto no orçamento"; "Gasto superior ao orçado "))&SE(B2>D2;"e antes do prazo"; SE(B2=D2" e no prazo";"e depois do prazo"))).
- III. =SE(A2>C2;"Gasto superior ao orçado "&SE(B2>D2;"e antes do prazo"; SE(B2=D2;"e depois do prazo";" e no prazo");"e depois do prazo");SE(A2=C2;"Gasto previsto no orçamento"&SE(B2>D2;"e antes do prazo"; SE(B2=D2;" e no prazo";"e depois do prazo");"Gasto inferior ao orçado "&SE(B2>D2;"e antes do prazo";SE(B2=D2;"e no prazo";"e depois do prazo")))).

- A) Somente a afirmativa I está correta.
- B) Somente a afirmativa II está correta.
- C) Somente a afirmativa III está correta.
- D) As afirmativas I e II estão corretas.**
- E) As afirmativas II e III estão corretas.

35. A função TIR do Excel retorna a taxa interna de retorno de uma sequência de fluxos de caixa representada pelos números em valores. Esses fluxos de caixa não precisam ser iguais como no caso de uma anuidade. Entretanto, os fluxos de caixa devem ser feitos em intervalos regulares, mensal ou anualmente. A taxa interna de retorno é a taxa de juros recebida para um investimento que consiste em pagamentos e receitas que ocorrem em períodos regulares. Com base nessas informações e na tabela abaixo, marque a resposta **CORRETA**:

	A	B
1	Valores	Descrição
2	-70.000	O custo inicial de um negócio
3	12.000	A receita líquida do primeiro ano
4	15.000	A receita líquida do segundo ano
5	18.000	A receita líquida do terceiro ano
6	21.000	A receita líquida do quarto ano
7	26.000	A receita líquida do quinto ano

- A) A taxa interna de retorno do investimento após três anos é de 2%.
- B) A taxa interna de retorno do investimento após quatro anos é de -4%.
- C) TIR usa a ordem de valores para interpretar a ordem de fluxos de caixa.**
- D) A taxa interna de retorno após cinco anos é de 15,9%.
- E) Não é possível calcular, pois existe um valor negativo.



36. Com relação à função VPL do *Excel*, é **CORRETO** afirmar:

- I. Calcula o valor líquido atual de um investimento utilizando a taxa de desconto e uma série de futuros pagamentos (valores negativos) e receita (valores positivos).
- II. O investimento de VPL começa um período antes da data do fluxo de caixa de valor1 e termina com o último fluxo de caixa na lista. O cálculo de VPL baseia-se em fluxos e caixa futuros. Se o seu primeiro fluxo de caixa ocorrer no início do primeiro período, o primeiro valor deverá ser incluído ao resultado VPL e não nos valores de argumentos.
- III. Se n for o número de fluxos de caixa na lista de valores, a fórmula para VPL será:

$$VPL = \sum_{i=1}^n \frac{valores_i}{(1 + taxa)^i}$$

- IV. VPL assemelha-se à função VP (valor presente). A principal diferença entre VP e VPL é que a primeira permite que os fluxos de caixa comecem no final ou no início do período. Diferentemente dos valores de fluxo de caixa da variável VPL, os fluxos de caixa VP devem ser constantes durante o período de investimento.
- V. VPL também está relacionado à função TIR (taxa interna de retorno). TIR é a taxa para a qual VPL é igual a zero.

Das afirmações acima, quantas estão **CORRETAS**?

- A) A afirmação I, apenas.
- B) A afirmação II, apenas.
- C) As afirmações III e IV, apenas.
- D) A afirmação V, apenas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.



Levando em conta as informações a seguir, preencha os espaços em branco com os dados necessários e responda às questões 37, 38, 39 e 40.

Variáveis	Anos 1-5		Ano 6 ...
Horizonte de planejamento	Anos 1 a 5		
Perpetuidade	Ano 6 em diante		
Vendas no ano base	\$100.000		
Custo de capital (a.a.)	15,00%		
Ativos não operacionais	\$3.000		
Dívidas	\$10.000		
Contingências	\$2.000		
	Anos 1-5	Ano 6 ...	
Crescimento nas vendas	7,00%	7,00%	
Margem de lucro operacional (*)	10,00%	10,00%	
Alíquota do IR/CSLL	34,00%	34,00%	
CGL / Vendas	6,00%	6,00%	
Fixos para expansão / Vendas	50,00%	50,00%	

(*) Considera depreciação equivalente ao investimento para manutenção dos ativos

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6 ...
Vendas	\$107.000	\$114.490	\$122.504	\$131.080	\$140.255	\$150.073
Lucro operacional	\$10.700	\$11.449	\$12.250	\$13.108	\$14.026	\$15.007
(-) IR/CSLL	(\$3.638)	(\$3.893)	(\$4.165)	(\$4.457)	(\$4.769)	(\$5.102)
(=) LOL	\$7.062	\$7.556	\$8.085	\$8.651	\$9.257	\$9.905
(-) Investimentos em CGL	(\$420)	(\$449)	(\$481)	(\$515)	(\$551)	(\$589)
(-) Investimentos fixos	(\$3.500)	(\$3.745)	(\$4.007)	(\$4.288)	(\$4.588)	(\$4.909)
(=) Fluxo de caixa livre	\$3.142	\$3.362	\$3.597	\$3.849	\$4.119	\$4.407
Valor presente anual						
Valor presente acumulado						
VP da perpetuidade						
Valor da empresa						
(+) Ativos não operacionais						
(-) Dívidas						
(-) Contingências						
(=) Valor do acionista						

Considere que a taxa de crescimento para o futuro (a partir do ano 6) permanecerá 7% e que o valor da perpetuidade deve ser trazido a valor presente com base no custo de capital, descontada a taxa de crescimento.



37. Indicar a alternativa **CORRETA** para o valor mais aproximado da perpetuidade:

- A) \$ 11.506.
- B) \$ 14.606.
- C) \$ 31.300.
- D) \$ 39.900.
- E) \$ 27.387.

38. Indicar a alternativa **CORRETA** para o valor mais aproximado do valor da empresa:

- A) \$ 49.275.
- B) \$ 29.275.
- C) \$ 19.483.
- D) \$ 25.483.
- E) \$ 39.275.

39. Indicar a alternativa **CORRETA** para o valor mais aproximado do valor para o acionista:

- A) \$ 25.483.
- B) \$ 49.275.
- C) \$ 41.483.
- D) \$ 37.275.
- E) \$ 30.275.

40. O valor presente do fluxo de caixa livre anual acumulado (para os cinco anos) mais aproximado é:

- A) \$ 7.640.
- B) \$ 9.840.
- C) \$ 14.079.
- D) \$ 11.888.
- E) \$ 14.682.

INGLÊS

Read the text and answer questions 41-42.

DESKTOP HARD DRIVES SHRINK

When you say "3.5-inch hard drive," most people think of desktop PCs. But that presumption is changing as 2.5-inch hard drives find their way into desktop PCs and servers.

The trend first took hold with servers and enterprise hard drives, as 2.5-inch drives achieved high rotations per minute— 10,000 or 15,000 rpm-and better performance while generating less heat than 3.5-inch drives.

Now, consumer PCs are moving to 2.5-inch drives as well. A push toward smaller, design- and energy-conscious systems underlies manufacturers' inclusion of 2.5-inch drives in desktops. Mainstream desktop manufacturers use laptop components to build the compact PCs of the future, so it makes sense that some compact PCs have 2.5-inch hard drives inside. Even power desktops can get into the 2.5-inch game with Western Digital/s VelociRaptor hard drive, which zips at 10,000 rpm. Capacity is no longer an issue: 250GB to 320GB 2.5-inch drives are commonplace, and 500GB drives have begun shipping. But 2.5-inch drives won't take over on the desktop: Since 3.5-inch drives offer a better price/capacity ratio, 3.5-inch drives will continue to prevail.

Source: PERENSON, Melissa J. www.pcworld.com, July 2008.

41. Mark True (T) or False (F) to the options related to the text:

- () I. Desktop hard drives have become smaller.
- () II. 2.5- inch hard drives can now be associated with desktops PCs and servers.
- () III. 2.5- inch drives generate more heat than 3.5-inch drives.
- () IV. 250GB to 320GB 2.5-inch drives are rare to find.
- () V. 2.5-inch drives will not replace the desktop.

- A) T, T, F, F, T.
- B) F, T, F, T, T.
- C) T, F, F, F, F.
- D) F, T, F, F, T.
- E) T, T, T, F, F.



42. According to the text, why will 3.5-inch drives continue to be used in desktops over the 2.5-inch drives?

- A) They generate less heat.
- B) The 2.5-inch drives have become too common.
- C) They have better price and capacity after all.
- D) They offer more quality and price.
- E) They provide better quality service for laptops.

Read the following text and answer questions 43, 44 and 45.

SOME ALBUM DOWNLOADS HAVE MISSING TRACKS. HERE'S WHY.

If you have ever tried to download the *Allman Brothers Band's* box set *Dreams* or *Dire Straits' Sultans of Swing*, you've encountered the mystery of the iTunes "partial album." In the case of *Dreams*, for instance, the first disc lacks six of its 17 tracks. Irritated? You're not the only one.

So what gives? Most of the missing songs were recorded in an era when digital rights didn't exist. The record label usually owns the copyright on the recording, but there is a separate copyright for the song, owned by the songwriter and/or its publisher, whose consent may be required for the label to use the works digitally. Commonly, rights holders withhold permission because of artistic or monetary disputes. But don't despair if your favorite song is missing. It might still appear. While this story was being reported, a missing live version of *Little Feat's "Dixie Chicken"* mysteriously became available.

Beth Kowitz

Source: *Fortune*, September 15, 2008.

43. (ANULADA) The text refers to:

- A) Downloaded movies with missing parts.
- B) Cd's with manufacturing problems.
- C) Problems that happen due to the recording equipment.
- D) Downloaded songs with missing parts.
- E) The illegal act of making unauthorized downloads.

44. Mark True (T) or False (F) to the following statements about the text:

- I. The tracks are missing due to artistic or monetary disputes.
- II. Most of the missing songs were recorded before digital rights appeared.
- III. This situation is likely to change in the future.

- A) T, F, T.
- B) T, T, T.
- C) F, T, F.

- D) T, T, F.
- E) F, T, T.

45. Choose the correct alternative based on the following extract from the text:

"While this story was being reported, a missing live version of *Little Feat's "Dixie Chicken"* mysteriously became available."

- A) The writer's article convinced the band to make the song available.
- B) The article was powerful in making this mysterious availability happen.
- C) After the story was published the song was already available.
- D) The live version was recorded before the digital era.
- E) Before finishing the article, the song mentioned was ready to be downloaded.

Read the text and answer questions 46 and 47.

TRUTHS ABOUT NUCLEAR POWER

1. Today one-third of the world's people have no access to electricity. By 2050 demand for electricity will triple. Countries with large populations, like China and India, are turning to nuclear energy.
2. Nuclear reactors emit no greenhouse gases. Today's plants are preventing emissions of 2.5 billion tons of CO₂ annually.
3. Nuclear is the only energy industry to take full responsibility for all its wastes. In countries using this form of power, radioactive wastes amount to less than 1% of total national wastes.
4. Reactors can now be used for desalination to meet the world's growing shortage of clean water. New reactors are expected to produce hydrogen and battery power for clean-energy cars.
5. Chernobyl spurred the creation of the World Association of Nuclear Operators. Today's reactors use a "defense in depth strategy," comprising multiple layers of backup safety systems, to prevent the release of radioactivity even under a worse-case scenario.
6. U.S. public support for nuclear energy has reached 70%, a record high.

Source: World Nuclear Association, *Fortune*, June, 2008.

46. According to the text Nuclear Power Energy is:

- A) Cheaper.
- B) Not really popular in the US.
- C) Less Polluting and Safer.
- D) Harmful due to the greenhouse effect.
- E) Problematic for the world's water shortage.



47. Mark True (T) or False (F) according to the text.

- I. Nuclear energy industries dispose of their garbage as other energy industries do.
- II. Due to the growing demand for electricity around the world, soon nuclear energy will be the only resource available.
- III. The majority of the North American population is against this source of energy.
- IV. New reactors will produce energy for non-polluting cars.

- A) F, T, F, T.
- B) T, T, F, T.
- C) F, F, T, T.
- D) F, F, F, T.**
- E) T, T, T, F.

Read the article and answer questions 48, 49 and 50.

HEADLINE FROM THE FUTURE

2020 DATING SERVICES FIND YOUR PERFECT MATE

It took 10 years and millions of dollars to sequence the estimated 25,000 genes that make up the human genome. Today, for the price of a medical checkup, you can have your personal genome sequenced, scanned for mutations, and uploaded to your computer within hours. The technology is a boon for dating services, which now allow users to post their gene profiles and preferences online. For a hefty fee, these companies will even analyze your genetic compatibility with selected mates and predict health risks for potential offspring. The prospects look rosy for elite progeny.

Source: PLOTKIN, Joshua B. *Popular Science*, December, 2004.

48. According to the text, check the correct answer:

- A) The company finds dates based on looks.
- B) The service offered is to search for a perfect genetic date.**
- C) Gene profiles and preferences are taken for granted.
- D) For an extra fee the company predicts health risks of the couple.
- E) By 2010 this will be available.

49. Mark true (T) or False (F) for the following statements:

- I. It will be possible to analyse health risks for the couple's children.
- II. There is an extra fee for analysing genetic compatibility.
- III. This is a future prediction.

- A) T, T, T.**
- B) T, F, F.
- C) F, F, T.

- D) T, F, T.
- E) F, T, T.

50. Which of the following statement best explains the following sentence from the article:

"The prospects look rosy for elite progeny"

- A) The idea will not catch on with less wealthy people.
- B) The prospects will attract all kinds of people.
- C) The genetic combination will ensure genetic perfect children for all kinds of families.
- D) The elite will find it useful for finding partners.
- E) The idea will be appealing for the next generations of elite children.**



REDAÇÃO

Texto

O SETOR ELÉTRICO MUNDIAL

O setor elétrico mundial assistiu nas últimas décadas a grandes transformações regulatórias. Estas reformas aconteceram em diversos países em resposta aos sinais de desgastes dos modelos vigentes surgidos, principalmente, na década de 70. O ponto comum dessas mudanças foi que todas visavam diminuir a intervenção estatal, aumentar a participação de agentes privados e introduzir as leis de mercado no setor elétrico.

(DIAS, Israel Vieira. *Estratégias de Gestão de Compra de Energia Elétrica para Distribuidoras no Brasil*. Dissertação de Mestrado – Curitiba: UFPR, 2007.

<http://dspace.c3sl.ufpr.br:8080/dspace/handle/1884/10741>).

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Disserte sobre o que consta no último período do texto:

“[...] diminuir a intervenção estatal, aumentar a participação de agentes privados e introduzir as leis de mercado no setor elétrico”.

SOBRE A REDAÇÃO:

1. Estructure o texto da sua redação com um **mínimo de 15** e um **máximo de 20 linhas**.
2. Faça o rascunho no espaço reservado.
3. Transcreva o texto do rascunho para a FOLHA DE REDAÇÃO que lhe foi entregue em separado.
4. Não há necessidade de colocar título.
5. Não coloque o seu nome, nem a sua assinatura na FOLHA DE REDAÇÃO, nem faça marcas nela. A FOLHA DE REDAÇÃO já se encontra devidamente identificada.



REDAÇÃO – Rascunho