



Auditor do Tesouro Municipal

Prova 1

INSTRUÇÕES

Nome: _____ Nº Inscrição: _____

- 1 - Escreva seu nome completo e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2 - **DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas**, incluído o tempo para preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 3 - Neste caderno, as questões estão numeradas de **01 a 60**, seguindo-se a cada uma 5 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**.
- 4 - O CARTÃO DE RESPOSTAS não será substituído e deve ser assinado no seu verso.
- 5 - No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
- 6 - Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha.
- 7 - Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
- 8 - Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
- 9 - Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
- 10 - Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 4.3.12 do edital.
- 11 - Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
- 12 - Este caderno de prova está assim constituído:

Disciplinas	Questões	Peso
Língua Portuguesa	01 a 15	1
Matemática, Raciocínio Lógico-Quantitativo e Estatística	16 a 25	
Informática	26 a 35	
Economia	36 a 40	
Direito Civil	41 a 50	
Direito Comercial	51 a 60	

Boa Prova

LÍNGUA PORTUGUESA

01- Os trechos abaixo constituem um texto. Assinale a opção em que o período apresenta problema sintático.

- a) Para nosso futuro cotidiano, os discursos de análise crítica do progresso continuam sendo enunciados truncados, que negam conflitos entre as diversas visões do mundo e entre interesses diferenciados dos segmentos sociais.
- b) A perfeição técnica é apenas um belo conto infantil, por que a carapaça de invulnerabilidade com que se pretende nos envolver está esburacada por imperfeições, insuficiências, falhas, fracassos, frustrações.
- c) Não se trata de contestar a competência e a seriedade dos idealizadores dos artefatos técnicos nem a qualidade de suas criações, que se tornaram imprescindíveis no mundo moderno.
- d) Sabemos que esforços consideráveis são empreendidos periodicamente pelos centros de estudo para incorporar o ponto de vista e as necessidades reais dos destinatários do desenvolvimento técnico.
- e) Entretanto, estamos muito longe do que seria desejável: a verdadeira “co-invenção” de cada aplicação técnica, ou seja, a participação dos futuros usuários na concepção dos artefatos.

(Adaptado de Victor Scardigli, trad. Fábio de Castro, “Um mundo totalmente digital?”, Correio Braziliense, Caderno Pensar, 10/10/2002)

02- Assinale a opção em que uma das duas formas de redação do trecho está gramaticalmente incorreta.

- a) O totalmente digital reforça a dinâmica dominante: mercantilização do cotidiano, divisão social e desigualdades planetárias que se aprofundam de forma extrema. / O totalmente digital reforça a dinâmica dominante, ou seja, mercantilização do cotidiano, divisão social e desigualdades planetárias que se aprofundam de forma extrema.
- b) Um abismo cultural se cava entre os idealizadores da modernidade e as populações. / Cava-se, entre os idealizadores da modernidade e as populações, um abismo cultural.

- c) A caminho da felicidade “tecnomercadológica” como única cultura mundial, perdemos nossas raízes culturais. / Nossas raízes culturais estão sendo perdidas a caminho da felicidade “tecnomercadológica” como única cultura mundial.
- d) Convocados a nos comportar como máquinas perfeitas, dialogando com outros autômatos, não sabemos mais o que é próprio do homem. / Convocados à apresentar comportamento de máquinas perfeitas, que em diálogo com outros autômatos, não sabemos mais o que é o próprio homem.
- e) Estamos ameaçados em nossa própria humanidade! / Ameaçam-nos em nossa própria humanidade!

(Baseado em Victor Scardigli, trad. Fábio de Castro, “Um mundo totalmente digital?”, Correio Braziliense, Caderno Pensar, 10/10/2002)

03- Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas do texto.

Em um universo em que nada poderia escapar ____ medida e ao número, os domínios que ignoram ____ quantificação – ____ consciência e os valores – deixam de ter direito ____ existência. Não só ____ digitalização facilita ____ tomada de poder dos engenheiros sobre o saber de outros cidadãos, como também nega qualquer possibilidade de existência de uma outra compreensão do mundo, de um outro projeto de sociedade.

(Adaptado de Victor Scardigli, trad. Fábio de Castro, “Um mundo totalmente digital?”, Correio Braziliense, Caderno Pensar, 10/10/2002)

- a) a, à, a, à, a, à
- b) à, à, à, a, a, a
- c) à, a, a, à, a, a
- d) a, a, a, a, à, à
- e) a, à, à, à, à, a

04- Em relação aos elementos do texto assinale a opção incorreta.

O que separa os engenheiros projetistas e os operadores chamados para aplicar suas invenções? Certamente, uma divergência de interesses: eles entram em conflito para saber

- 5 quem deve definir a sociedade de amanhã, quem deve dirigir suas transformações. Mas, em primeiro lugar, duas experiências do real, duas culturas quase incomunicáveis.

(Victor Scardigli, trad. Fábio de Castro, "Um mundo totalmente digital?", *Correio Braziliense*, Caderno Pensar, 10/10/2002)

- a) A expressão "O que"(ℓ.1) confere maior ênfase à pergunta, sendo que o elemento "o" poderia ser suprimido sem prejuízo para a correção gramatical do período.
- b) Os pronomes "suas"(ℓ.2 e 6) constituem elementos coesivos, pois em ambas as ocorrências referem-se a "engenheiros projetistas"(ℓ.1).
- c) O pronome "eles"(ℓ.4) retoma, por meio de um termo no plural, dois antecedentes: "os engenheiros projetistas" e "os operadores"(ℓ.1 e 2).
- d) A expressão "Mas, em primeiro lugar"(ℓ.6 e 7) organiza, de forma enfática, a hierarquia das idéias que constituem resposta à pergunta inicial do texto.
- e) A idéia implícita no último período do texto pode ser explicitada como: Mas, o que separa engenheiros e operadores, em primeiro lugar, é o fato de terem duas experiências do real, ou seja, participarem de duas culturas quase incomunicáveis.

05- Os trechos abaixo constituem um texto, mas estão desordenados. Ordene-os nos parênteses e em seguida assinale a sequência correta correspondente.

- () Um desses projetos teve raízes plantadas pelo liberalismo econômico do Império, mas sua formulação mais consistente e moderna foi dada pela política monetária ortodoxa e pela defesa intransigente do equilíbrio fiscal e do padrão-ouro, dos governos paulistas de Prudente de Moraes, Campos Sales e Rodrigues Alves.
- () O que de fato está uma vez mais em jogo é o velho conflito que atravessa a história brasileira, entre diferentes projetos para o Brasil, que conviveram e lutaram entre si durante todo o século XX.
- () Essas idéias, seus objetivos e políticas atuaram no início do século XX, como a expressão mais coerente e eficaz do projeto liberal de inserção da burguesia cafeeira, dentro da divisão internacional do trabalho, liderada pela Inglaterra.
- () Essas mesmíssimas idéias ressurgiriam, trinta anos depois, no liberalismo antivarguista e antiestatista do governo Cardoso-Malan. Esse projeto estratégico teve algum fôlego sempre que contou com o aval do capital financeiro, inglês nos primeiros tempos e norte-americano agora no fim do século XX. Mas mostrou-se insustentável nos momentos de crise.
- () Tais objetivos e políticas se mantiveram praticamente intocados até retrocederem com a crise econômica de 1930, mas as idéias fundamentais permaneceram vivas e atuantes mesmo depois da crise, reaparecendo em vários momentos no plano político, econômico ou cultural até Castello Branco.

(Adaptado de José Luís Fiori, *Correio Braziliense*, 27/10/2002)

- a) 2º, 1º, 3º, 5º, 4º
- b) 3º, 2º, 5º, 4º, 1º
- c) 5º, 1º, 2º, 4º, 3º
- d) 1º, 3º, 5º, 2º, 4º
- e) 4º, 3º, 1º, 2º, 5º

06- Assinale a opção em que o trecho do texto abaixo apresenta problema de construção sintática.

- a) Um grande projeto estratégico ligado à luta em torno do futuro do Brasil já aparece esboçado nas teses dos “industrialistas”, presentes na Constituinte de 1891. Mas sua verdadeira história começa na década de 30 e responde pelo nome de “nacional-desenvolvimentismo”, ou “desenvolvimentismo conservador”.
- b) Inicialmente, foi uma reação defensiva e pragmática à crise econômica de 1929, mas essa reação foi se transformando aos poucos — durante o Estado Novo — num projeto de construção de uma economia nacional, apoiado por uma parte da intelectualidade modernista, por amplos segmentos das burocracias civis e militares e por um grupo de empresários industriais.
- c) Programa desenvolvimentista e industrializante que adquiriu maior consistência e velocidade nos anos 50, durante os governos de Vargas e JK, prolongando-se no regime militar, em particular na gestão do general Geisel.
- d) Durante esse período, cujo Estado brasileiro teve um papel decisivo para o sucesso econômico do desenvolvimentismo conservador.
- e) Primeiramente, quando se viu isolado da economia internacional pela crise de 30 e pela II Guerra Mundial. E, depois, porque contou com uma margem de manobra e de iniciativa que lhe foi viabilizada pelos Acordos de Bretton Woods e pelo apoio norte-americano às políticas desenvolvimentistas.

(Adaptado de José Luís Fiori, Correio Braziliense, 27/10/2002)

07- Julgue os trechos do texto a seguir quanto à correção gramatical e assinale a opção correta.

- I. Um dos projetos para o Brasil nunca ocupou o poder estatal nem comandou a política econômica de nenhum governo republicano, mas teve enorme presença no campo da luta ideológico-cultural e das mobilizações sociais e democráticas.
- II. Esteve presente nas lutas sindicais e nos movimentos tenentistas das primeiras décadas do século XX, mas foi só a partir da década de 30, e sobretudo nos anos 50/60, que essas mobilizações e lutas sociais começaram a se identificar com um projeto de desenvolvimento econômico nacional e popular.

- III. No início da década de 60, essa vertente nacional, popular e democrática do desenvolvimentismo, chegou a propôr uma reforma do projeto, incluindo, ao lado da industrialização e do crescimento econômico acelerado, o objetivo da democratização da terra, da renda, da riqueza, do sistema educacional e do sistema político.
- IV. Essa alternativa foi sintetizada, em parte, pelo Plano Trienal de Celso Furtado, de 1963, mas que foi vetada pelos conservadores e impedida pelo golpe militar de 1964.
- V. Depois disso, essas idéias reformistas se confundiram com o movimento da resistência democrática, somando-se mais tarde às mobilizações sindicais que se intensificaram na luta final contra o regime militar e que estiveram na origem do Partido dos Trabalhadores.
- VI. De uma forma ou de outra, esse projeto de democratização social e política do desenvolvimentismo, estiveram presentes nas intenções e ações reformistas de algumas áreas e políticas governamentais, logo depois da redemocratização.
- VII. Acabou ocupando um lugar importante no texto da Constituição de 1988, sobre tudo nos capítulos relacionados em direitos civis, sociais, políticos e econômicos da cidadania brasileira.

(Adaptado de José Luís Fiori, Correio Braziliense, 27/10/2002)

Os itens gramaticalmente corretos são:

- a) I, II, V
- b) II, III, V
- c) III, V, VI
- d) IV, V, VI
- e) II, V, VII

08- A propósito dos recursos lingüísticos que estruturaram o texto a seguir, assinale a opção incorreta.

- Não é sensato pensar que a história e as fórmulas possam ser repetidas. Mas não é nenhum anacronismo retomar velhos objetivos frustrados e reprimidos ao longo da história para reencontrar seus novos caminhos. Quem sabe não chegou finalmente para o Brasil a hora de um projeto de desenvolvimento nacional e de uma sociedade mais democrática e inclusiva, dirigida e protegida por um Estado que se aproxime progressivamente do *welfare state* dos europeus? Exigirá dos novos governantes uma manobra fina e atilada dentro do novo contexto internacional inaugurado pela administração Bush, mas não é impossível. Seja lá como for, uma coisa é totalmente certa: chegou a hora de dizer adeus aos “moedeiros falsos”.

(José Luís Fiori, *Correio Braziliense*, 27/10/2002)

- a) A substituição do ponto final após “repetidas”(ℓ.2) por vírgula estaria correta se a conjunção subsequente viesse em minúscula.
- b) A palavra “anacronismo”(ℓ.3) está sendo empregada com o sentido de **posicionamento em desacordo com a época**.
- c) As expressões “Quem sabe”(ℓ.6) e “Seja lá como for”(ℓ.15 e 16) conferem certo grau de informalidade ao texto.
- d) A idéia implícita antes da palavra “Exigirá”(ℓ.12) pode ser representada por **A realização de um projeto dessa natureza**.
- e) Após a conjunção “mas”(ℓ.15) subentende-se **esse contexto internacional**.

Do ponto de vista do contribuinte e da economia real, a única reforma tributária que faz sentido é aquela que alivia a carga de impostos. E que também simplifica o sistema tributário, hoje regido, apenas na órbita Federal, por quase 6 mil normas legais. O sistema tributário brasileiro apresenta tamanha complexidade que já foi adequadamente designado de “manicômio tributário” pelo jurista Alfredo Augusto Becker há 40 anos. Com o decorrer do tempo esse problema se agravou, não sendo possível a ninguém ter a pretensão de efetivamente conhecer o sistema tributário nacional.

(*Gazeta Mercantil*, 28/04/2003)

09- Entre as substituições sugeridas, assinale a que prejudica o texto.

- a) “aquela”(ℓ.3) > a
- b) “impostos. E que também”(ℓ.3 e 4) > impostos e também
- c) “tamanha”(ℓ.7) > exceciva
- d) “esse problema”(ℓ.11) > essa complicação
- e) “se agravou”(ℓ.11 e 12) > agravou-se

Nas questões 10 e 11, marque o item sublinhado que corresponda a erro gramatical, de grafia ou configure uma impropriedade vocabular.

- 10- A reforma tributária delineada em(1) documento do Ministério da Fazenda tem basicamente três objetivos: aumentar a eficiência do sistema, para dar maior competitividade à(2) economia; reduzir a informalidade no mercado de trabalho; combater a desigualdade, aumentando a progressividade do sistema tributário (fazer com que os mais ricos paguem proporcionalmente mais impostos do que(3) os mais pobres). Segundo o estudo, a complexidade e as distorções do sistema tributário brasileiro faz(4) com que "muito do esforço e dos recursos da sociedade, que deveriam estar sendo usados para aumentar a eficiência e a produtividade, estejam sendo direcionados para o planejamento tributário." Os principais vilões do sistema são as contribuições cumulativas que incidem sobre(5) o faturamento das empresas e a multiplicidade de impostos e alíquotas.

(Adaptado de O Estado de S. Paulo, 11/04/2003)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

- 11- Pelo ângulo da eficiência econômica, a reforma tributária visa desonerar(1) a produção e o investimento; aumentar a competitividade dos produtos nacionais; reduzir a guerra fiscal entre os Estados; e eliminar incentivos para a verticalização(2) ineficiente das empresas. O estudo promete a reforma constitucional do ICMS, com a(3) adoção de um sistema de tributação que unifique(4) a legislação, as normas, e alíquotas da incidência do tributo no País, mantendo a carga tributária e elimina(5) os incentivos à guerra fiscal entre os Estados.

(Adaptado de O Estado de S. Paulo, 11/04/2003)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

- 12- Os trechos abaixo constituem um texto, mas estão desordenados. Ordene-os nos parênteses e em seguida assinale a sequência correta correspondente.

- () O governo se compromete, ainda, a aumentar a progressividade dos impostos indiretos e a reduzir a tributação da cesta básica. Uma última questão importante é a concessão de benefícios fiscais, que devem atingir R\$ 24 bilhões em 2003.
- () Uma das questões mais graves do panorama econômico é que a informalidade aumenta a rotatividade de emprego, reduz a produtividade e o salário real, desestimula a ampliação das empresas, afeta a arrecadação e contribui para o desequilíbrio da Previdência.
- () Como solução, o governo propõe a substituição parcial das contribuições sobre folha por um tributo que não onere o setor produtivo, como um imposto sobre valor agregado. A reforma previdenciária e os investimentos em treinamento e qualificação profissional serão complementos ao esforço de formalização.
- () O compromisso da equipe econômica é reconsiderar tais benefícios e renúncias fiscais de natureza regressiva.
- () Além disso, o desenho tributário brasileiro incentiva essa "informalização" do mercado de trabalho ao exigir altos impostos e contribuições sobre a folha de pagamento.

(Adaptado de O Estado de S. Paulo, 11/04/2003)

- a) 5º, 1º, 2º, 3º, 4º
- b) 3º, 2º, 5º, 4º, 1º
- c) 4º, 1º, 3º, 5º, 2º
- d) 1º, 3º, 5º, 2º, 4º
- e) 4º, 3º, 1º, 2º, 5º

- 13- Assinale a opção que preenche as lacunas do texto de forma coesa e coerente.

O sistema tributário atual, com sua parafernália de regras esdrúxulas, além de não conseguir acompanhar as transformações do mundo globalizado, ____1____ a atuação dos agentes produtivos e deixa a classe média mais pobre.

O imposto nosso de cada dia é um vilão discreto. Está presente em cada gesto de consumo e, embora passe quase sem ser notado ____2____ olhos do consumidor comum, chega ____3____ mesa do brasileiro com um peso inimaginável. Embutido em todos os preços, provoca impactos na indústria e faz estragos no orçamento doméstico. Restringe o poder aquisitivo dos trabalhadores ____4____ atrasa o desenvolvimento nacional.

Nos últimos anos, a carga tributária brasileira ____5____ caracterizando por elevações ininterruptas.

(Carlos Eduardo Cadoca, Folha de S.Paulo, Dinheiro/Opinião Econômica, 31/03/2003)

	1	2	3	4	5
a)	estimula	face os	na	já que	está
b)	inibe	perante os	à	e	vem-se
c)	restringe	diante dos	a	mas	está se
d)	amplia	em face dos	para a	entretanto	vem
e)	constrange	face aos	até a	portanto	estava

- 14- Assinale a opção em que o emprego dos sinais de pontuação está em desacordo com as normas da língua escrita culta.

- a) O Imposto Único Federal – IUF, eliminaria 11 tributos federais, e incidiria sobre as movimentações financeiras de forma semelhante à CPMF.
- b) Com uma alíquota de 1,7% no crédito e no débito, totalizando 3,4%, o IUF preservaria o atual nível de arrecadação, sem prejuízos aos cofres públicos. Eliminam-se, assim, não só os tributos, mas também um sistema complexo, ineficiente, injusto e incentivador da sonegação.
- c) Ressalta-se que o projeto altera apenas as fontes de arrecadação. As transferências financeiras para os Estados, Municípios e Previdência Social continuarão existindo.

- d) Estados e Municípios ingressariam no novo sistema, ou não, após avaliarem os resultados obtidos pela União. Essa transição gradual visa a implantação segura e confiável do novo sistema tributário.

- e) O IUF traria simplificação ao sistema de impostos e distribuição da carga tributária com maior justiça social, aliviando a excessiva incidência sobre os assalariados e sobre as empresas organizadas.

(Adaptado de Carlos Eduardo Cadoca, Folha de S.Paulo, Dinheiro/Opinião Econômica, 31/03/2003)

- 15- Assinale a opção gramaticalmente correta.

- a) Os números falam por si mesmo: com uma alíquota de 0,38% e incidindo somente no débito, a CPMF arrecadou, em 2002, mais de R\$ 20 bilhões.
- b) Como um tributo de baixa sonegação, o IUF ampliaria a base tributária atual, elevando o número de contribuintes, e promovera a desoneração do setor produtivo e a formalização de milhares de empresas, que se encontram na ilegalidade.
- c) É mais do que uma proposta, o IUF é a reforma desejada por todos os cidadãos. Em recente pesquisa, o Instituto Datafolha comprovou a aceitação do tributo pelos brasileiros. Entre os 40% da população que conhece o projeto, 70% aprova a idéia.
- d) As nossas autoridades devem urgentemente entender que a sociedade não pretende isentar da obrigação de pagar tributos.
- e) A população exige um sistema que respeite a capacidade contributiva do cidadão. Por outro lado, quer que o Estado ofereça serviços públicos de qualidade. Ai estão os princípios plenamente atendidos pelo Imposto Único Federal.

(Adaptado de Carlos Eduardo Cadoca, Folha de S.Paulo, Dinheiro/Opinião Econômica, 31/03/2003)

MATEMÁTICA

(Se necessário, utilize a tabela da página 21)

- 16- Um município colheu uma produção de 9.000 toneladas de milho em grão em uma área plantada de 2.500 hectares. Obtenha a produtividade média do município em termos de sacas de 60 kg colhidas por hectare.
- a) 50
 - b) 60
 - c) 72
 - d) 90
 - e) 100
- 17- Usando a taxa de juros efetiva anual que corresponde à taxa de juros nominal de 24% ao ano com capitalização trimestral, obtenha o montante obtido com a aplicação de um capital de R\$ 10.000,00 ao fim de um ano de aplicação.
- a) R\$ 12.400,00
 - b) R\$ 12.544,00
 - c) R\$ 12.624,76
 - d) R\$ 12.653,19
 - e) R\$ 12.682,42
- 18- Um financiamento no valor de R\$ 100.000,00 é obtido a uma taxa nominal de 12% ao ano para ser amortizado em oito prestações semestrais iguais, vencendo a primeira prestação seis meses após o fim de um período de carência de dois anos de duração, no qual os juros devidos não são pagos mas se acumulam ao saldo devedor. Calcule a prestação semestral do financiamento, desprezando os centavos.
- a) R\$ 20.330,00
 - b) R\$ 18.093,00
 - c) R\$ 16.104,00
 - d) R\$ 15.431,00
 - e) R\$ 14.000,00

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

- 19- Um jardineiro deve plantar cinco árvores em um terreno em que não há qualquer árvore. As cinco árvores devem ser escolhidas entre sete diferentes tipos, a saber: A, B, C, D, E, F, G, obedecendo as seguintes condições:
- 1. não pode ser escolhida mais de uma árvore de um mesmo tipo;
 - 2. deve ser escolhida uma árvore ou do tipo D ou do tipo G, mas não podem ser escolhidas árvores de ambos os tipos;
 - 3. se uma árvore do tipo B for escolhida, então não pode ser escolhida uma árvore do tipo D.
- Ora, o jardineiro não escolheu nenhuma árvore do tipo G. Logo, ele também não escolheu nenhuma árvore do tipo:
- a) D
 - b) A
 - c) C
 - d) B
 - e) E
- 20- Pedro, após visitar uma aldeia distante, afirmou: "Não é verdade que todos os aldeões daquela aldeia não dormem a sesta". A condição necessária e suficiente para que a afirmação de Pedro seja verdadeira é que seja verdadeira a seguinte proposição:
- a) No máximo um aldeão daquela aldeia não dorme a sesta.
 - b) Todos os aldeões daquela aldeia dormem a sesta.
 - c) Pelo menos um aldeão daquela aldeia dorme a sesta.
 - d) Nenhum aldeão daquela aldeia não dorme a sesta.
 - e) Nenhum aldeão daquela aldeia dorme a sesta.

21- André é inocente ou Beto é inocente. Se Beto é inocente, então Caio é culpado. Caio é inocente se e somente se Dênis é culpado. Ora, Dênis é culpado. Logo:

- a) Caio e Beto são inocentes
- b) André e Caio são inocentes
- c) André e Beto são inocentes
- d) Caio e Dênis são culpados
- e) André e Dênis são culpados

22- Uma escola, que oferece apenas um curso diurno de Português e um curso noturno de Matemática, possui quatrocentos alunos. Dos quatrocentos alunos, 60% estão matriculados no curso de Português. Dos que estão matriculados no curso de Português, 50% estão matriculados também no curso de Matemática. Dos matriculados no curso de Matemática, 15% são paulistas. Portanto, o número de estudantes matriculados no curso de Matemática e que são paulistas é:

- a) 42
- b) 24
- c) 18
- d) 84
- e) 36

ESTATÍSTICA

- 23- Para uma amostra de tamanho 100 de um atributo discreto X obteve-se a função de distribuição empírica seguinte:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{se } x < 1 \\ 0,15 & \text{se } 1 \leq x < 2 \\ 0,35 & \text{se } 2 \leq x < 3 \\ 0,55 & \text{se } 3 \leq x < 4 \\ 0,85 & \text{se } 4 \leq x < 5 \\ 1 & \text{se } x \geq 5 \end{cases}$$

Assinale a opção que corresponde à frequência de observações de X iguais a três.

- a) 55
- b) 35
- c) 20
- d) 30
- e) 85

- 24- O quadro seguinte apresenta a distribuição de frequências da variável valor do aluguel (X) para uma amostra de 200 apartamentos de uma região metropolitana de certo município. Não existem observações coincidentes com os extremos das classes. Assinale a opção que corresponde à estimativa do valor x tal que a frequência relativa de observações de X menores ou iguais a x seja 80%.

Classes R\$	Frequências
350-380	3
380-410	8
410-440	10
440-470	13
470-500	33
500-530	40
530-560	35
560-590	30
590-620	16
620-650	12

- a) 530
 - b) 560
 - c) 590
 - d) 578
 - e) 575
- 25- Em uma amostra, realizada para se obter informação sobre a distribuição salarial de homens e mulheres, encontrou-se que o salário médio vale R\$ 1.200,00. O salário médio observado para os homens foi de R\$ 1.300,00 e para as mulheres foi de R\$ 1.100,00. Assinale a opção correta.
- a) O número de homens na amostra é igual ao de mulheres.
 - b) O número de homens na amostra é o dobro do de mulheres.
 - c) O número de homens na amostra é o triplo do de mulheres.
 - d) O número de mulheres é o dobro do número de homens.
 - e) O número de mulheres é o quádruplo do número de homens.

26- O administrador da rede informou que o servidor SMTP que atende a empresa não está funcionando.

Para os usuários que utilizam esse servidor, isto significa que, enquanto o problema persistir,

- a) o único serviço prejudicado será o de recebimento de e-mail.
- b) o envio e o recebimento de e-mail devem ser feitos pelo servidor POP3 e, conseqüentemente, esses dois procedimentos ficarão um pouco lentos.
- c) os serviços de recebimento e envio de e-mail foram paralisados.
- d) o único serviço prejudicado será o de envio de e-mail.
- e) não será possível navegar na Internet.

27- Considere um usuário que, em casa, tem acesso à Internet via conexão discada por um provedor gratuito qualquer, e no trabalho tem acesso à Internet e Intranet da empresa, via rede.

Com relação ao uso da Internet e de uma Intranet é correto afirmar que

- a) o fato de existir uma rede de computadores em uma empresa e um servidor de e-mails caracteriza a existência de uma Intranet.
- b) um dos servidores que existe na Internet e que não pode existir em uma Intranet é o servidor DNS.
- c) independentemente da configuração de sua máquina, em casa, e da Intranet, o referido usuário, por ter acesso à Internet, obrigatoriamente terá acesso de casa à Intranet da empresa.
- d) quando duas máquinas são ligadas entre si por um cabo de rede, diz-se que há uma Intranet.
- e) os protocolos utilizados por uma Intranet normalmente são os mesmos utilizados na Internet.

28- Deve-se tomar alguns cuidados com as informações armazenadas em um computador. Um dos mais importantes é a realização de cópias de segurança (Backup).

Com relação a essa situação e considerando o ambiente Windows, é correto afirmar que

- a) o mais importante é a realização diária da cópia de segurança do BIOS de sua máquina.
- b) o backup de cópia copia todos os arquivos selecionados, mas não marca cada arquivo como tendo sofrido backup.
- c) o backup normal copia somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup diferencial e incremental.
- d) um backup normal é aquele que copia somente os arquivos criados desde o último backup normal.
- e) um backup incremental só copia arquivos criados desde o último backup incremental.

29- Em um documento aberto no Word, um usuário seleciona um parágrafo que contém parte das palavras formatadas em Negrito, em seguida, clica no botão Negrito e, finalmente, pressiona a tecla <ENTER>.

Considerando essa situação, é correto afirmar que

- a) o texto selecionado do parágrafo irá desaparecer e será substituído por um parágrafo em branco.
- b) todo o parágrafo passará para formatação Normal, isto é, sem nenhum Negrito.
- c) todo o parágrafo permanecerá inalterado.
- d) em todo o parágrafo, as palavras que estavam em Negrito passarão para a formatação Normal e as palavras que estavam na formatação Normal passarão para Negrito.
- e) todo o parágrafo passará para Negrito.

30- Analise as seguintes afirmações relativas ao ambiente Windows:

- I. O Painel de Controle pode ser utilizado para se acrescentar novas fontes que poderão ser utilizadas posteriormente pelos aplicativos do MS Office.
- II. Um arquivo criado no Bloco de Notas poderá ser utilizado pelo WordPad sem restrições.
- III. Para se utilizar o Paint é obrigatório que o modo de exibição do monitor de vídeo esteja configurado para resolução 800 x 600.
- IV. No Painel de Controle devem-se configurar as opções de acessibilidade para permitir o acesso à Internet via rede corporativa.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

31- Com relação aos SGBD, com um banco de dados relacional, é correto afirmar que

- a) o Excel deve ser utilizado como SGBD quando os dados envolvidos não possuem Chave-Primária.
- b) o SQL é um exemplo de linguagem utilizada para consulta na maioria dos SGBD modernos.
- c) no projeto do sistema de gerenciamento de uma escola pode-se utilizar a data de nascimento dos alunos como Chave-Primária, desde que se defina no SGBD que qualquer Chave-Primária pode ser duplicada na mesma coluna para uma mesma tabela.
- d) o valor de um campo é considerado nulo sempre que este for igual a 0 (zero).
- e) para se garantir a integridade relacional em um SGBD, este não poderá permitir relacionamentos um-para-muitos.

32- Durante a realização de uma tarefa, um usuário, utilizando o Word, criou uma tabela com três linhas e três colunas. Preencheu todas as células dessa tabela com o valor 2, exceto a primeira célula (célula da primeira linha e primeira coluna), que foi preenchida com o seguinte texto: **=SOMA(A2:C3)**. Após selecioná-la, fez uma cópia dessa tabela para a área de transferência do Windows, abriu o Excel e, seguindo todos os procedimentos necessários, colocou a referida tabela na célula A1 da planilha aberta no Excel.

Considerando que a tabela foi copiada para o Excel com sucesso, o valor da célula A1 no Excel é um

- a) valor numérico e igual a 0.
- b) valor numérico e igual a 8.
- c) valor numérico e igual a 12.
- d) texto contendo “=SOMA(A2:C3)”.
- e) texto indefinido.

33- Uma tabela com quatro linhas e quatro colunas foi criada no Excel e todas as suas células foram preenchidas com o valor numérico 4. Em seguida, foi selecionada a célula **F6**, na mesma planilha, e que está fora da tabela criada anteriormente.

Considerando essa situação, é correto afirmar que

- a) ao se digitar **SOMA**, selecionar toda a tabela criada anteriormente e, finalmente, teclar <ENTER>, o resultado da célula F6 será 4.
- b) ao se digitar **SOMA(**, selecionar toda a tabela criada anteriormente e, finalmente, teclar <ENTER>, o resultado da célula F6 será 64.
- c) ao se digitar **=SOMA**, selecionar toda a tabela criada anteriormente e, finalmente, teclar <ENTER>, o resultado da célula F6 será 4.
- d) ao se digitar **=SOMA(**, selecionar toda a tabela criada anteriormente e, finalmente, teclar <ENTER>, o resultado da célula F6 será 64.
- e) ao se digitar **=SOMA(**, selecionar toda a tabela criada anteriormente e, finalmente, teclar <ENTER>, o resultado da célula F6 será indefinido e o Excel assumirá o valor zero para esta célula.

34- Analise as seguintes afirmações relativas ao ambiente Windows:

- I. Um driver de impressora é um programa destinado a permitir que outros programas funcionem com uma impressora específica sem a necessidade de se precisarem os detalhes específicos do hardware e da linguagem interna da impressora.
- II. A impressora padrão é aquela que o computador utiliza para enviar documentos para impressão bastando, para tanto, selecionar o comando **Imprimir**, sem antes especificar a impressora a ser acionada.
- III. Uma memória virtual é armazenamento temporário em cache usado por um computador para executar programas que precisam de até 64 Kbytes de memória.
- IV. Quando um documento é enviado para o spool de impressão, ele sai diretamente do aplicativo do usuário para a impressora, sem passar por processo ou arquivo intermediário, gerando, com frequência, o desaparecimento do documento sem que a impressão seja concluída. Isto se dá sempre que a impressora está ocupada com a impressão de outro documento.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

35- Analise as seguintes afirmações relativas a banco de dados relacional:

- I. Um SGBD permite que vários aplicativos utilizem dados de um mesmo banco de dados compartilhado.
- II. Em um banco de dados a Chave-Estrangeira deve ser utilizada sempre que os dados da tabela principal forem corrompidos.
- III. Quando um elemento da entidade 1 está relacionado com muitos elementos da entidade 2, mas cada elemento da entidade 2 somente pode estar relacionado a um elemento da entidade 1, tem-se é um relacionamento do tipo um-para-muitos.
- IV. Quando todos os elementos da entidade 1 estão relacionados com todos os elementos da entidade 2, e cada elemento da entidade 2 está relacionado apenas a um elemento da própria entidade 2, tem-se é um relacionamento do tipo muitos-para-um.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

ECONOMIA

36- Considere uma função de demanda de um determinado bem X dada pela equação a seguir:

$$Q^{dx} = f(P_x, P_s, P_c, R)$$

onde:

Q^{dx} = quantidade demandada do bem X;

P_x = preço do bem X;

P_s = preço do bem substituto;

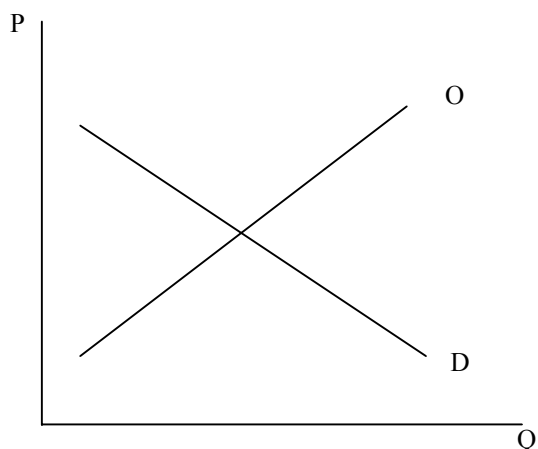
P_c = preço do bem complementar;

R = renda do consumidor.

Com base nessas informações e considerando os fundamentos utilizados para a construção de uma função de demanda, é incorreto afirmar que:

- a) se o bem for normal, quanto maior R , maior tenderá ser Q^{dx} .
- b) se o bem for inferior, quanto maior R , menor tenderá ser Q^{dx} .
- c) descartando a possibilidade de X ser um bem de *giffen*, quanto maior P_x , menor tenderá ser Q^{dx} .
- d) quanto maior P_c , menor tenderá ser Q^{dx} .
- e) quanto maior o P_s , menor tenderá ser Q^{dx} .

37- No gráfico a seguir, são apresentadas as “curvas” de oferta e de demanda por um determinado bem:



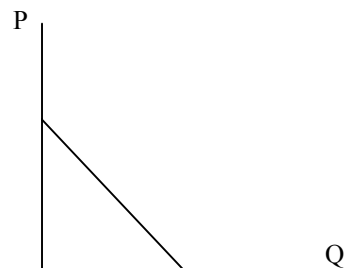
onde:

“O” representa a “curva” de oferta e
“D”, a “curva” de demanda.

Com base nessas informações, é incorreto afirmar que:

- a) a interseção das duas curvas resulta no preço e quantidade de equilíbrio de mercado.
- b) se o bem for classificado como “normal”, um aumento da renda resultará, tudo mais constante, numa redução no preço e o aumento na quantidade de equilíbrio de mercado.
- c) para preços acima do equilíbrio, haverá excesso de oferta.
- d) para preços abaixo do equilíbrio, haverá excesso de demanda.
- e) mudanças em “outros” determinantes da oferta e demanda provocarão deslocamentos nas curvas, alterando tanto o preço quanto a quantidade de equilíbrio.

38- Considere o gráfico a seguir, que apresenta uma “curva” de demanda:



onde:

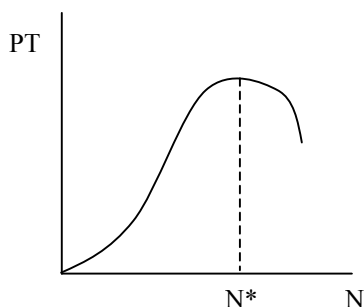
P = preço e

Q = quantidade demandada.

Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- a) no ponto médio da “curva” de demanda, a elasticidade-preço da demanda é igual a zero.
- b) o valor absoluto da elasticidade-preço da demanda é igual a 1 e constante em todos os pontos da “curva” de demanda.
- c) o valor absoluto da elasticidade-preço da demanda é maior do que 1 para todos os pontos da “curva” de demanda.
- d) a elasticidade-preço da demanda varia ao longo da “curva” de demanda.
- e) quando $P = 0$, a elasticidade-preço da demanda é igual a 1.

39- Considere o gráfico a seguir:



onde:

PT = produto total e

N = quantidade de mão-de-obra utilizada.

Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- a) a produtividade marginal da mão-de-obra é maior do que a produtividade média da mão-de-obra para $N > N^*$.
- b) quando $N = N^*$, a produtividade média da mão-de-obra é máxima.
- c) quando PT é máximo, a produtividade marginal da mão-de-obra é igual a zero.
- d) quando $N > N^*$, a produtividade média da mão-de-obra é negativa.
- e) quando PT é máximo, a produtividade marginal da mão-de-obra é igual à produtividade média da mão-de-obra.

40- Considerando uma pequena economia aberta com livre e perfeita mobilidade de capital e supondo e = preço em moeda nacional de uma unidade de dólar, é correto afirmar que:

- a) uma política monetária expansionista tende a reduzir as taxas internas de juros. Se a economia opera em um regime de taxa de câmbio flutuante, essa redução tende a elevar e e, conseqüentemente, estimular as exportações, intensificando os efeitos da política monetária expansionista sobre o nível de emprego.
- b) se a taxa de câmbio for fixa, somente a política monetária poderá ser utilizada para estimular o nível de emprego.
- c) se o regime for de taxa de câmbio fixa, tanto a política fiscal quanto a política monetária não podem ser utilizadas para estimular o nível de emprego da economia.
- d) uma política fiscal contracionista tende a reduzir as taxas internas de juros. Essa redução tende a elevar e e, conseqüentemente, estimular as exportações, intensificando os efeitos da política fiscal expansionista sobre o nível de emprego.
- e) se o regime for de taxa de câmbio flutuante, uma política monetária contracionista tende a elevar o nível de emprego da economia.

DIREITO CIVIL

41- Assinale a opção correta.

- a) Pelo Código Civil (art.14, parágrafo único) não está nítida a consagração do princípio do consenso afirmativo, pelo qual cada um deve manifestar sua vontade de doar seus órgãos e tecidos para depois de sua morte, com objetivo terapêutico.
- b) A senilidade, por si só, é causa de restrição da capacidade de fato.
- c) O agente diplomático do Brasil que, citado no estrangeiro, alegar extraterritorialidade, sem indicar seu domicílio no País, poderá ser demandado no Distrito Federal ou no último ponto do território nacional onde o teve.
- d) Os portadores de deficiência mental, que sofram apenas uma redução na sua capacidade de entendimento, poderão praticar atos na vida civil sem assistência de curador, mesmo que interditos.
- e) A capacidade de gozo não se distingue da legitimação.

42- A Fundação Centro Brasileiro para a Infância e a Adolescência é:

- a) fundação particular.
- b) associação de utilidade pública.
- c) pessoa jurídica de direito público interno de administração direta.
- d) sociedade simples.
- e) pessoa jurídica de direito público interno de administração indireta.

43- Parte integrante é:

- a) o aumento do volume ou do valor do objeto da propriedade devido a forças externas, fatos eventuais ou fortuitos.
- b) o acessório que, unido ao principal, forma com ele um todo, sendo desprovida de existência material própria, embora mantenha sua identidade.
- c) o acessório destinado, de modo duradouro, a conservar ou facilitar o uso, ou prestar serviço, ou, ainda, servir de adorno do bem principal.
- d) a utilidade que a coisa produz periodicamente, cuja percepção mantém intacta a substância do bem que a gera.
- e) a obra que cria coisa nova, que se adere à propriedade anteriormente existente.

44- A maioria pode ser considerada como:

- a) fato jurídico extraordinário.
- b) ato jurídico em sentido estrito, como participação.
- c) fato jurídico ordinário.
- d) negócio jurídico.
- e) ato jurídico em sentido estrito, como mero ato material ou real.

45- A constituição do bem de família requer escritura pública, logo ter-se-á o requisito da:

- a) forma especial única.
- b) forma especial plural.
- c) forma especial genérica.
- d) forma geral.
- e) forma contratual.

46- Se houver temor de grave dano moral ou material à pessoa ou a algum parente seu, conhecido da outra parte, que compele o declarante a concluir contrato, mediante prestação exorbitante, tal negócio será passível de nulidade relativa, por ter havido a configuração de:

- a) lesão
- b) coação
- c) dolo principal
- d) estado de perigo
- e) dolo accidental

47- O contrato real é, quanto à forma, aquele que:

- a) sobrevive com a persistência da obrigação, apesar de ocorrerem soluções periódicas, até que, pelo implemento de uma condição ou decurso de um prazo, vem a cessar o ato negocial.
- b) se perfaz pela simples anuência das partes, sem necessidade de outro ato.
- c) não impõe nenhuma forma para sua formação, exigindo apenas o consenso dos contratantes.
- d) só se ultima com a entrega da coisa feita por um contratante a outro.
- e) depende, para se ultimar, de escritura pública ou particular.

48- Assinale a opção falsa.

- a) Os cônjuges, não sendo o regime matrimonial o da comunhão universal, não havendo disposição em contrário, poderão efetivar doação entre si, importando adiantamento do que lhes cabe por herança.
- b) O comprador só tem direito aos frutos pendentes, devendo indenizar benfeitorias, porque a compra e venda não produz direito real, que só surge com a tradição ou o registro.
- c) O locador tem obrigação de responder pelos vícios ocultos do bem locado, anteriores à locação.
- d) O comitente tem direito de enjeitar a obra ou pedir abatimento no preço se houver descumprimento do ajuste ou das regras técnicas da arte.
- e) O subestabelecimento do mandato não poderá ser feito por instrumento particular se se o outorgou por instrumento público.

49- O manobrista de uma empresa, em relação ao automóvel do cliente, exerce sobre o automóvel uma:

- a) posse indireta.
- b) posse natural.
- c) posse precária.
- d) composses "pro indiviso".
- e) posse direta.

50- Assinale a opção falsa.

- a) A propriedade apresenta a característica da elasticidade, pois o domínio pode ser distendido ou contraído, no seu exercício, conforme lhe adicionem ou subtraíam poderes destacáveis.
- b) O usufruto, que recai sobre a herança, é, quanto a sua extensão, universal.
- c) É dever do credor pignoratício não usar da coisa empenhada, visto que não passa de depositário.
- d) No contrato de compra e venda, com pacto de retrovenda, o adquirente é proprietário resolúvel.
- e) A hipoteca legal concedida, no direito anterior, a incapaz sobre imóvel de tutor, já devidamente inscrita, não poderá, atualmente, ser cancelada, mesmo que o patrimônio do menor seja de valor considerável e o tutor tenha reconhecida idoneidade.

DIREITO COMERCIAL

51- Nos termos do Código Civil, as sociedades são classificadas:

- a) empresárias e simples.
- b) de pessoas e de capitais.
- c) unipessoais e pluripessoais.
- d) grupadas e isoladas.
- e) com finalidade econômica e com finalidade religiosa ou cultural.

52- Em relação às Juntas Comerciais, elas

- a) somente podem fazer o exame formal dos atos que lhes são apresentados.
- b) abrem um processo próprio para registrar e dar proteção ao nome empresarial.
- c) são órgãos administrativos, mas suas decisões são vinculantes em definitivo.
- d) efetuam o registro de empresas estrangeiras após autorizadas pelo órgão federal competente.
- e) deverão efetuar o registro também de associações, nos termos do Novo Código Civil (Lei 10.406/2002).

53- A escrituração mercantil, por permitir a verificação das mutações patrimoniais e, dado seu valor probatório, deve:

- a) facilitar a análise dos agentes da fiscalização.
- b) permitir avaliar a eficácia da ação administrativa.
- c) garantir a apuração dos tributos devidos pelo empresário.
- d) dar aos credores informações sobre as operações contratadas.
- e) estar escoimada de imperfeições.

54- A disciplina da emissão de ações pelas companhias prevê:

- a) a autorização prévia da CVM para emissões privadas.
- b) a prévia aprovação da emissão pela Assembleia Geral em qualquer caso.
- c) a manutenção de proporção da participação dos acionistas no capital social.
- d) o pagamento integral do preço de emissão em todos os casos.
- e) a possibilidade de emissões sem aprovação da Assembleia Geral.

55- As operações de reorganização societária como a incorporação, fusão ou a cisão caracterizam-se por:

- a) alterar as relações entre sociedade e credores.
- b) alterar a proporção em que os sócios participam do capital social.
- c) sucessão nas obrigações.
- d) modificação da estrutura societária.
- e) modificação tipológica em todas as hipóteses.

56- Os contratos comerciais, no regime do Novo Código Civil (Lei 10.406/2002),

- a) somente subsistem em leis especiais que cuidam de espécies ali definidas.
- b) encontram-se submetidos à disciplina geral daquele Código, com as modificações determinadas por leis que rejam determinadas espécies.
- c) desapareceram como tais pela revogação do Código Comercial Brasileiro de 1850.
- d) ficaram reduzidos àqueles disciplinados pelo próprio texto do novo Código, quando praticados por empresários.
- e) tiveram o prazo de prescrição igualado ao dos civis.

57- Em relação a um contrato de compra e venda,

- a) pode ser celebrado em relação à coisa futura, mantendo-se íntegro mesmo que a coisa vendida venha a não existir.
- b) a responsabilidade pelos riscos da coisa passa do vendedor para o comprador apenas quando se faz a entrega efetiva da coisa vendida.
- c) a obrigação do comprador somente surge após a entrega da coisa pelo vendedor.
- d) quando feito a prazo, a propriedade da coisa somente passa para o comprador após o pagamento da última parcela.
- e) se a coisa vendida apresenta defeito após a entrega, somente cabe ao comprador pedir abatimento do preço.

58- A faturização, espécie de operação financeira,

- a) facilita a obtenção de créditos pelo empresário.
- b) constitui venda de duplicatas.
- c) é desconto de duplicatas.
- d) é negócio atípico de cessão de crédito.
- e) é negócio indireto de financiamento.

59- A transferência de um conhecimento de depósito:

- a) indica que há mercadorias em trânsito.
- b) representa venda dos bens nele mencionados.
- c) requer que o *warrant* esteja a ele ligado para a imediata liberação das coisas em poder de terceiro.
- d) serve para facilitar operações de garantia sobre produtos agrícolas.
- e) transfere ao novo titular do documento a responsabilidade pela guarda dos bens.

60- A decretação da falência ocorre quando:

- a) o comerciante não tiver crédito na data do pedido.
- b) na impontualidade ou insolvabilidade do comerciante.
- c) em face do não pagamento de impostos apurado pela fiscalização.
- d) na eventualidade de insolvabilidade do empresário.
- e) não forem pagas dívidas garantidas por hipoteca.

TABELAS UTILIZÁVEIS NA SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS DE MATEMÁTICA

TABELA I FATOR DE ACUMULAÇÃO DE CAPITAL - $an = (1 + i)^n$

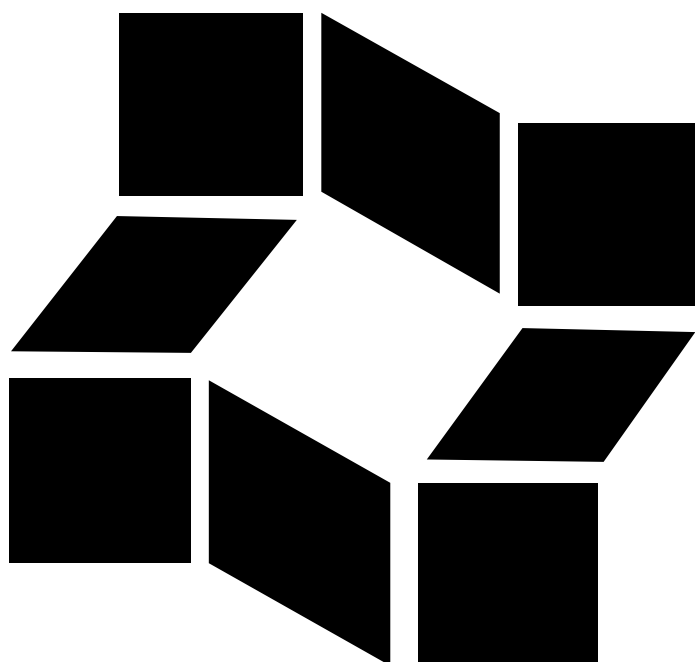
$\begin{matrix} i \\ n \end{matrix}$	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	15%	18%
1	1,010000	1,020000	1,030000	1,040000	1,050000	1,060000	1,070000	1,080000	1,090000	1,100000	1,120000	1,150000	1,180000
2	1,020100	1,040400	1,060900	1,081600	1,102500	1,123600	1,144900	1,166400	1,188100	1,210000	1,254400	1,322500	1,392400
3	1,030301	1,061208	1,092727	1,124864	1,157625	1,191016	1,225043	1,259712	1,295029	1,331000	1,404928	1,520875	1,643032
4	1,040604	1,082432	1,125508	1,169858	1,215506	1,262476	1,310796	1,360488	1,411581	1,464100	1,573519	1,749006	1,938777
5	1,051010	1,104081	1,159274	1,216652	1,276281	1,338225	1,402552	1,469329	1,538624	1,610510	1,762341	2,011357	2,287758
6	1,061520	1,126162	1,194052	1,265319	1,340095	1,418519	1,500730	1,586874	1,677100	1,771561	1,973822	2,313061	2,699554
7	1,072135	1,148685	1,229873	1,315931	1,407100	1,503630	1,605781	1,713824	1,828039	1,948717	2,210681	2,660020	3,185474
8	1,082856	1,171659	1,266770	1,368569	1,477455	1,593848	1,718186	1,850930	1,992562	2,143588	2,475963	3,059023	3,758859
9	1,093685	1,195092	1,304773	1,423311	1,551328	1,689478	1,838459	1,999004	2,171893	2,357947	2,773078	3,517876	4,435454
10	1,104622	1,218994	1,343916	1,480244	1,628894	1,790871	1,967151	2,158925	2,367363	2,593742	3,105848	4,045558	5,233835
11	1,115668	1,243374	1,384233	1,539454	1,710339	1,898298	2,104852	2,331639	2,580426	2,853116	3,478549	4,652391	6,175926
12	1,126825	1,268242	1,425760	1,601032	1,795856	2,012196	2,252191	2,518170	2,812665	3,138428	3,895975	5,350250	7,287592
13	1,138093	1,293606	1,468533	1,665073	1,885649	2,132928	2,409845	2,719623	3,065804	3,452271	4,363493	6,152787	8,599359
14	1,149474	1,319479	1,512589	1,731676	1,979931	2,260903	2,578534	2,937193	3,341727	3,797498	4,887112	7,075706	10,147244
15	1,160969	1,345868	1,557967	1,800943	2,078928	2,396558	2,759031	3,172169	3,642482	4,177248	5,473565	8,137061	11,973748
16	1,172578	1,372786	1,604706	1,872981	2,182874	2,540351	2,952164	3,425942	3,970306	4,594972	6,130393	9,357621	14,129022
17	1,184304	1,400241	1,652847	1,947900	2,292018	2,692772	3,158815	3,700018	4,327633	5,054470	6,866040	10,761264	16,672246
18	1,196147	1,428246	1,702433	2,025816	2,406619	2,854339	3,379932	3,996019	4,717120	5,559916	7,689966	12,375453	19,673251

TABELA II FATOR DE VALOR ATUAL DE UMA SÉRIE DE PAGAMENTOS - $a_n \curvearrowright_i = \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$

$\begin{matrix} i \\ n \end{matrix}$	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	15%	18%
1	0,990099	0,980392	0,970874	0,961538	0,952381	0,943396	0,934579	0,925926	0,917431	0,909091	0,892857	0,869565	0,847457
2	1,970395	1,941561	1,913469	1,886094	1,859410	1,833393	1,808018	1,783265	1,759111	1,735537	1,690051	1,625709	1,565642
3	2,940985	2,883883	2,828611	2,775091	2,723248	2,673012	2,624316	2,577097	2,531295	2,486852	2,401831	2,283225	2,174273
4	3,919165	3,807728	3,717098	3,629895	3,545951	3,465105	3,387211	3,312127	3,239720	3,169865	3,037349	2,854978	2,690062
5	4,853431	4,713459	4,579707	4,451822	4,329476	4,212364	4,100197	3,992710	3,889651	3,790787	3,604776	3,352155	3,127171
6	5,795476	5,601431	5,417191	5,242137	5,075692	4,917324	4,766539	4,622879	4,485918	4,355261	4,111407	3,784482	3,497602
7	6,728194	6,471991	6,230283	6,002054	5,786373	5,582381	5,389289	5,206370	5,032953	4,868419	4,563756	4,160420	3,811527
8	7,651678	7,325481	7,019692	6,732745	6,463213	6,209794	5,971298	5,746639	5,534819	5,334926	4,967640	4,487321	4,077566
9	8,566017	8,162237	7,786109	7,435331	7,107821	6,801692	6,515232	6,246888	5,995247	5,759024	5,328250	4,771584	4,303022
10	9,471304	8,982585	8,530203	8,110896	7,721735	7,360087	7,023581	6,710081	6,417657	6,144567	5,650223	5,018768	4,494086
11	10,367628	9,786848	9,252624	8,760477	8,306414	7,886874	7,498674	7,138964	6,805190	6,495061	5,937699	5,233712	4,656005
12	11,255077	10,575341	9,954004	9,385074	8,863251	8,383844	7,942686	7,536078	7,160725	6,813692	6,194374	5,420619	4,793225
13	12,133740	11,348374	10,634955	9,985648	9,393573	8,852683	8,357650	7,903776	7,486904	7,103356	6,423548	5,583147	4,909512
14	13,003703	12,106249	11,296073	10,563123	9,898641	9,294984	8,745468	8,244237	7,786150	7,366687	6,628168	5,724475	5,008061
15	13,865052	12,849263	11,937935	11,118387	10,379658	9,712249	9,107914	8,559478	8,060688	7,606079	6,810864	5,847370	5,091577
16	14,717874	13,577709	12,561102	11,652295	10,837769	10,105895	9,446648	8,851369	8,312558	7,823708	6,973986	5,954235	5,162354
17	15,562251	14,291872	13,166118	12,165669	11,274066	10,477259	9,763223	9,121638	8,543631	8,021553	7,119630	6,047161	5,222334
18	16,398268	14,992031	13,753513	12,659297	11,689587	10,827604	10,059087	9,371887	8,755625	8,201412	7,249670	6,127966	5,273164

TABELA III FATOR DE ACUMULAÇÃO DE CAPITAL DE UMA SÉRIE DE PAGAMENTOS - $s_n \curvearrowright_i = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$

$\begin{matrix} i \\ n \end{matrix}$	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	15%	18%
1	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
2	2,010000	2,020000	2,030000	2,040000	2,050000	2,060000	2,070000	2,080000	2,090000	2,100000	2,120000	2,150000	2,180000
3	3,030100	3,060400	3,090900	3,121600	3,152500	3,183600	3,214900	3,246400	3,278100	3,310000	3,374000	3,472500	3,572400
4	4,060401	4,121608	4,183627	4,246464	4,310125	4,374616	4,439943	4,506112	4,573129	4,641000	4,779328	4,993375	5,215432
5	5,101005	5,204040	5,309136	5,416322	5,525631	5,637093	5,750739	5,866601	5,984710	6,105100	6,352847	6,742381	7,154210
6	6,152015	6,308121	6,468410	6,632975	6,801913	6,975318	7,153291	7,335929	7,523334	7,715610	8,115189	8,753738	9,441967
7	7,213535	7,434283	7,662462	7,898294	8,142008	8,393837	8,654021	8,922803	9,200434	9,487171	10,089012	11,066799	12,141521
8	8,285670	8,582969	8,892336	9,214226	9,549109	9,897468	10,259802	10,636627	11,028474	11,435888	12,299693	13,726819	15,326995
9	9,368527	9,754628	10,159106	10,582795	11,026564	11,491316	11,977989	12,487558	13,021036	13,579477	14,775566	16,785842	19,085855
10	10,462212	10,949721	11,463879	12,006107	12,577892	13,180795	13,816448	14,486562	15,192930	15,937424	17,548735	20,303718	23,521308
11	11,566834	12,168715	12,807795	13,486351	14,206787	14,971642	15,783599	16,645487	17,560293	18,531167	20,654583	24,349276	28,755144
12	12,682503	13,412090	14,192029	15,025805	15,917126	16,869941	17,888451	18,977126	20,140720	21,384284	24,133133	29,001667	34,931070
13	13,809328	14,680331	15,617790	16,626837	17,712983	18,882137	20,140643	21,495296	22,953384	24,522712	28,029109	34,351917	42,218663
14	14,947421	15,973938	17,086324	18,291911	19,598632	21,012880	22,550488	24,214920	26,019189	27,974983	32,392602	40,504705	50,818022
15	16,096895	17,293479	18,598914	20,023587	21,578563	23,275970	25,129022	27,152114	29,360916	31,772481	37,279714	47,580411	60,965266
16	17,257864	18,639285	20,156881	21,824531	23,657492	25,672528	27,888053	30,324283	33,003398	35,949730	42,753280	55,717472	72,939014
17	18,430443	20,012071	21,761588	23,697512	25,840366	28,212880	30,840217	33,750225	36,973704	40,544703	48,883674	65,075093	87,068036
18	19,614747	21,412312	23,414435	25,645413	28,132384	30,905652	33,999035	37,450244	41,301338	45,599173	55,749715	75,836357	103,740283



ESAF