



Escola de Administração Fazendária



Receita Federal do Brasil

Concurso Público - 2005

**AUDITOR-FISCAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL**

**Prova 1**

**Inglês**

**Área: Tributária e Aduaneira**

Nome: \_\_\_\_\_ N. de Inscrição \_\_\_\_\_

### Instruções

- 1- Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2- O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.
- 3- Transcreva a frase abaixo para o local indicado no seu CARTÃO DE RESPOSTAS em letra *cursiva*, para posterior exame grafológico:  
*“Quando alguém errar, não o condene nem ataque, acenda uma pequenina luz diante dele com seu exemplo”.*
- 4- DURAÇÃO DA PROVA: **4 horas**, incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 5- Na prova há **60 questões** de múltipla escolha, com cinco opções: **a, b, c, d e e**.
- 6- 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.
- 7- Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
- 8- Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão 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 6.5 do edital regulador do concurso.
- 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.

**Boa prova!**

Escola de Administração Fazendária  
Rodovia BR 251 Km 04 - Brasília-DF  
[www.esaf.fazenda.gov.br](http://www.esaf.fazenda.gov.br)





## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder à questão 01.

A questão proposta é a do acaso. Na tradição ocidental, o tema aparece invariavelmente ligado a um outro, o da razão: o dos limites e do alcance da racionalidade. Nem seria errôneo afirmar que o empenho maior para o pensamento filosófico inaugurado na Grécia antiga resume-se em querer vencer a sujeição ao acaso. De fato, um dos traços peculiares ao homem primitivo está em deixar-se surpreender pelo acaso, em guiar-se pelo imprevisível. Já o homem racional instaurado pelos gregos entrega-se, pela primeira vez na história, a esse esforço descomunal e decisivo para a evolução do Ocidente, de tentar conjurar o mais possível as peias do acaso, estabelecendo as bases para um comércio racional do homem com o seu meio ambiente; mais precisamente: a postura racional passou a designar, de modo gradativo, um comportamento de dominação por parte do homem, elaborando racionalmente as suas relações com a natureza, o homem terminaria abocanhando as vantagens de ver subordinada a natureza aos seus designios pessoais.

(Gerd Bornheim. **Racionalidade e acaso**. fragmento)

01-Assinale a opção que apresenta coerência com as idéias do texto e correção gramatical.

- a) Seria errôneo afirmar que nem o empenho maior do pensamento filosófico grego sujeitaria-se ao objetivo de querer trocar os limites do acaso pelo alcance da racionalidade.
- b) A racionalidade opõe-se ao acaso na medida em que é uma postura culturalmente adquirida, que visa não mais deixar o homem surpreender-se pelo imprevisível, mas ressaltar a supremacia da razão sobre a natureza.
- c) Vencer a sujeição ao acaso pode ser considerada uma das errôneas preocupações do pensamento filosófico inaugurado na Grécia; ou seja, ter como propósito superar um dos traços peculiares do homem primitivo.
- d) A evolução do Ocidente resulta do esforço descomunal e decidido (do homem racional) de se extirpar o mais possível as teias do acaso, fundamentando a racionalidade no comércio e no meio ambiente.
- e) A dicotomia entre o homem que se deixa surpreender pelo acaso e aquele que tenta conjurar o mais possível o imprevisível, guia-se pelo racional, terminando por ganhar as vantagens de designar a natureza a seus arbítrios.

Leia o texto para responder à questão 02.

- O advento da moderna indústria tecnológica fez com que o contexto em que passa a dispor-se a máquina mudasse completamente de configuração. Entretanto, tal mudança obedece a certas coordenadas que começam a ser pensadas já na antiga Grécia, que novamente se relacionam com a questão da verdade. É que a verdade, a partir de Platão e Aristóteles, passa a ser determinada de um modo novo, verificando-se uma transmutação em sua própria essência. Desde então, entende-se usualmente a verdade como sendo o resultado de uma adequação, ou seja, a verdade pode ser constatada sempre que a idéia que o sujeito forma de determinado objeto coincida com esse objeto.

(Gerd Bornheim. **Racionalidade e acaso**. fragmento)

02-Assinale a opção correta a respeito do uso das estruturas lingüísticas do texto.

- a) Mantém-se a coerência da argumentação ao substituir “fez” (ℓ.1) por **faz**; mas para que a correção gramatical seja mantida, torna-se obrigatória então a substituição de “mudasse” (ℓ.3) para **mude**.
- b) Preservam-se as relações de sentido entre “contexto” (ℓ.2) e “máquina” (ℓ.3) com a substituição do pronome relativo “que” (ℓ.2) por **qual**, mantendo-se obrigatória a presença de “em”.
- c) Tanto a supressão da preposição no termo “a certas coordenadas” (ℓ.4 e 5) como sua substituição por **às** preservam as relações de sentido e respeitam as regras de regência verbal.
- d) A construção da textualidade mostra que o advérbio “então” (ℓ.10) refere-se ao tempo de “Platão e Aristóteles” (ℓ.8); por isso, preservam-se a coerência e a correção do texto ao substituir “Desde então” (ℓ.10) por **Adiante desses filósofos**.
- e) A expressão “ou seja” (ℓ.12) permite a troca de lugar entre os termos “adequação” (ℓ.12) e “verdade pode ser constatada sempre que a idéia que o sujeito forma de determinado objeto coincida com esse objeto” (ℓ.12 a 14), sem prejudicar a correção gramatical do texto.





Leia o texto para responder à questão 03.

Olhamos e não vemos. Não conseguimos olhar nada pela primeira vez. Já o primeiro olhar é preconceituoso – dá informação falsa ou verdadeira, mas sempre pré-fabricada, anterior ao ato de olhar. O economista cheio de teorias pensa que sabe o remédio para a inflação, a origem da miséria, o segredo da estabilidade e quanto desaforo a democracia agüenta. Erra como o médico, o astrônomo ou o caixa que aceita o cheque do homem elegante, de terno e cabelo com brilhantina que parece ser rico, mas é estelionatário.

Só que no caso do economista, não é apenas o paciente que fica com dor de cabeça, ou mais um cheque sem fundo. São 10% de desempregados. Um deles acaba apontando um revólver para a sua cabeça. Nada é visto pela primeira vez. Ninguém olha atentamente como as corujas, antes de propor ou piar.

(João Sayad. **A primeira vez**. Revista TAM, julho de 2005, com adaptações)

03-Assinale o esquema que representa corretamente a estrutura sintático-semântica do período sintático retirado do texto (desconsidere a pontuação e as letras maiúsculas).

- a) (ℓ.1 e 2) o primeiro olhar → é preconceituoso  
→ dá informação → falsa  
→ ou verdadeira  
→ mas sempre pré-fabricada
- b) (ℓ.2 e 3) O economista → cheio de teorias  
→ pensa que sabe o remédio para → a inflação  
→ a origem da miséria  
→ o segredo da estabilidade  
→ e quanto desaforo ...
- c) (ℓ.4) Erra como → o médico  
→ o astrônomo  
→ ou o caixa  
→ que aceita o cheque do homem elegante
- d) (ℓ.6) não é apenas o paciente que → fica com dor de cabeça  
→ ou mais um cheque sem fundo
- e) (ℓ.7 e 8) São 10% de desempregados → Um deles acaba apontando → um revólver  
→ Nada é visto pela primeira vez → para a sua cabeça  
→ Ninguém olha atentamente como....





Leia o texto para responder à questão 04.

É urgentemente necessário criar critérios objetivos para a seleção de projetos, obrigando a autoridade pública a comprovar o atendimento a critérios mínimos de interesse público, de viabilidade econômico-financeira, de equilíbrio social e ambiental e de agregação de valor.

Diante da realidade federativa do Brasil, é de se esperar também que o governo federal tenha uma visão ampla e generosa do papel central que deve exercer, no incentivo às boas práticas de planejamento e implantação de projetos.

Essas inquietações surgem porque ações prepósteras do governo podem gerar erros graves na condução de programas de Parcerias Público-Privadas (PPP). Reverter erros em PPP – que se verificam na experiência internacional – pode custar muito caro ao país e a frustração decorrente pode inviabilizar mudança cultural tão necessária.

*(Rubens Teixeira Alves & Leonardo Grilo. PPP – uma lei só não faz verão. Correio Braziliense, 25 de julho de 2005, com adaptações)*

04- A argumentação textual está organizada em torno da seguinte relação de condicionalidade:

- a) Não haverá realidade federativa se o governo federal não tiver uma visão ampla e generosa do seu papel central de incentivador das boas práticas de planejamento e implantação de projetos.
- b) Se ações proteladoras do governo gerarem inquietações que ocasionem erros graves na condução de programas de PPPs, poderá ser inviabilizada a mudança cultural por eles pretendida.
- c) Será urgentemente necessário criar critérios objetivos para a seleção de projetos, se for verificada na experiência internacional que reverter erros nas PPPs pode custar caro.
- d) Erros graves na condução de PPPs podem custar caro ao país, se não forem criados critérios objetivos para a seleção de projetos e a autoridade pública não comprovar o atendimento a critérios mínimos.
- e) Se custar muito caro ao país a frustração decorrente de más práticas de planejamento e implantação de projetos, poderá ser inviabilizada a mudança cultural tão necessária para a implantação das PPPs.

Leia o fragmento de texto abaixo para responder às questões 05 e 06.

- O enquadramento pós-estruturalista da teoria da comunicação analisa o modo como a comunicação eletronicamente mediada (o que eu chamo modo de informação) desafia, e ao mesmo tempo
- 5 reforça, os sistemas de dominação emergentes na sociedade e cultura pós-moderna. A minha tese é que o modo de informação decreta uma reconfiguração radical da linguagem, que constitui
- 10 sujeitos fora do padrão do indivíduo racional e autônomo. Esse sujeito familiar moderno é deslocado pelo “modo de informação” em favor de um que seja múltiplo, disseminado e descentrado, interpelado continuamente como uma identidade
- 15 instável. Na cultura, essa instabilidade coloca tanto perigos como desafios que se tornam parte de um movimento político – ou se estão relacionados com as políticas feministas, minorias
- 20 étnicas/raciais, posições gays e lésbicas, podem conduzir a um desafio fundamental às instituições e estruturas sociais modernas.

*(Haik Poster. A segunda era dos mídia)*

05- Julgue como falsos (F) ou verdadeiros (V) os seguintes itens a respeito das estruturas lingüísticas do texto.

- ( ) Preservam-se as relações semânticas e a correção gramatical do texto ao deslocar “pós-estruturalista” (ℓ.1) para depois de “teoria da comunicação” (ℓ.1 e 2).
- ( ) Preserva-se a correção gramatical e a coerência, mas alteram-se as relações semânticas do texto ao substituir “o que” (ℓ.3) por **a que**.
- ( ) “Esse sujeito familiar” (ℓ.10) corresponde ao “indivíduo racional e autônomo” (ℓ.9 e 10).
- ( ) Preservam-se as relações semânticas e a correção gramatical do texto ao substituir “como” (ℓ.13) pela preposição **por**.
- ( ) O desenvolvimento da textualidade mostra que, na linha 15, se o termo “desafios” fosse substituído por **o desafio**, a flexão de plural em “que se tornam” deveria ser substituída pela flexão de singular.

A seqüência obtida é

- a) V-F-V-V-F
- b) V-V-F-F-V
- c) F-V-V-F-F
- d) F-F-V-V-V
- e) F-V-V-F-V





06-Assinale a inferência que não está coerente com a argumentação do texto.

- a) Na cultura pós-moderna, o modo de informação estabelece com os sistemas de dominação relações em dois sentidos.
- b) Uma reconfiguração da linguagem repercute na reconfiguração dos sujeitos sociais, seja na cultura moderna seja na pós-moderna.
- c) Uma identidade instável caracteriza o sujeito, múltiplo, disseminado e inserido em movimentos políticos, culturais e sociais.
- d) Sujeitos deslocados pelo modo de informação eletronicamente mediado provocam uma instabilidade que se torna parte de movimento político.
- e) O padrão do indivíduo racional e autônomo conduz a políticas que podem desafiar os fundamentos das instituições e estruturas modernas.

07- Em relação ao texto, assinale a opção correta.

IBGE e BNDES mostraram que a desesperança nas cidades pequenas empurra a força de trabalho para as médias, que detêm maior dinamismo econômico. A carga da pesada máquina administrativa das pequenas “cidades mortas” é paga pelas verbas federais do Fundo de Participação dos Municípios. A economia local nesses municípios, como o IBGE também já mostrou, é dependente da chegada do pagamento dos aposentados do Instituto Nacional de Seguridade Social. O seminário “Qualidade”, por sua vez, confirmou que a favelização é produto de “duas ausências”, a do crescimento econômico e a de política urbana.

(*Gazeta Mercantil*, 17/10/2005, Editorial)

- a) A forma verbal “detêm” (ℓ.3) está no plural para concordar com “cidades pequenas” (ℓ.2).
- b) A expressão “é paga” (ℓ.5) concorda com “máquina administrativa” (ℓ.4).
- c) As vírgulas após “municípios” (ℓ.7) e após “mostrou” (ℓ.8) justificam-se por isolar oração intercalada entre termos da oração principal.
- d) O emprego de dois-pontos após “duas ausências” (ℓ.12), no lugar da vírgula, prejudica a correção do período.
- e) A presença de artigo definido feminino singular, em suas duas ocorrências (ℓ.12), indica que se pode subentender após o artigo a repetição da palavra “favelização”(ℓ.11).

08- Os problemas políticos contemporâneos são extremamente inquietantes e complexos e exigem intensos esforços para sua compreensão. Parece-me que pode haver um caminho promissor na perspectiva que busca problematizar não os valores da modernidade mas a lógica das fundações através da qual esses valores foram apresentados com o caráter de verdade que legitimou projetos de dominação em seu interior. Ao invés de rejeitar a modernidade, esse pensamento crítico investe em seu caráter reflexivo, visando ampliar os ideais libertários e emancipatórios do projeto iluminista.

(*Sylvia G. Garcia, Antropologia, modernidade, identidade. In: Tempo Social, vol. 5, no. 1 – 2, com adaptações*)

De acordo com o desenvolvimento das idéias do texto, a autora sugere que

- a) o projeto iluminista deve rejeitar a modernidade.
- b) o pensamento crítico e reflexivo deve tomar o lugar da lógica da modernidade iluminista e libertária.
- c) a complexidade dos problemas políticos contemporâneos decorre da falta de esforço para sua compreensão.
- d) é impossível chegar à compreensão da lógica das verdadeiras fundações dos valores sem compreender os valores de dominação da modernidade.
- e) é problematizando a lógica da fundação dos valores da modernidade que se pode compreender os inquietantes problemas políticos contemporâneos.

09- Mas os problemas do mundo dos nossos netos e bisnetos serão diferentes. Eles viverão no meio de um crescimento perigosamente desequilibrado entre os povos. Sim, porque dois terços dos moradores do planeta – cerca de dois bilhões de habitantes – terão de ser alimentados e educados em nações pobres e sem recursos.

(*Antônio Ermírio de Moraes, O planeta e o desafio do futuro. Jornal do Brasil, 20 de março de 2005, com adaptações*)

Assinale a opção que constitui uma paráfrase coerente e gramaticalmente correta para o trecho acima.

- a) Contudo, os problemas do mundo dos nossos netos e bisnetos serão diferentes porque eles viverão em meio a um crescimento perigosamente desequilibrado entre os povos, dado que dois terços dos moradores do planeta – cerca de dois bilhões de habitantes – terão de ser alimentados e educados em nações pobres e sem recursos.
- b) Mas os problemas do mundo dos nossos netos e bisnetos serão diferentes, posto que eles viverão no meio de um crescimento entre os povos perigosamente desequilibrados. Sim, pois dois terços dos moradores do planeta (aproximadamente de dois bilhões de habitantes), terão de ser alimentados e educados em nações pobres e sem recursos.





- c) Todavia os problemas do mundo dos nossos netos e bisnetos serão diferentes: eles viverão no meio de um crescimento perigosamente desequilibrado entre os povos; num planeta em cujos dois terços dos moradores – cerca de dois bilhões de habitantes – terão de ser alimentados e educados em nações pobres e sem recursos.
- d) Porém, os problemas do mundo, e dos nossos netos e bisnetos, serão diferentes, pois viverão entre povos de um crescimento perigosamente desequilibrado. Isso, porque cerca de dois bilhões de habitantes do planeta (dois terços deles) terão de se alimentar e educar em nações pobres e sem recursos.
- e) No entanto, os problemas do mundo dos nossos netos e bisnetos serão diferentes, eles viverão em nações pobres e sem recursos, no meio de um crescimento perigosamente desequilibrado entre os povos, onde terão de ser alimentados e educados. Sim, porque serão dois terços dos moradores do planeta – cerca de dois bilhões de habitantes.

As questões 10 e 11 tomam por base o seguinte fragmento de texto.

- A extrema diferenciação contemporânea entre a moral, a ciência e a arte hegemônicas e a desconexão das três com a vida cotidiana desacreditaram a utopia iluminista. Não faltaram tentativas de conectar o conhecimento científico com as práticas ordinárias, a arte com a vida, as grandes doutrinas éticas com a conduta comum, mas os resultados desses movimentos foram pobres. Será então a modernidade uma causa perdida ou um projeto inconcluso?

(Nestor Garcia Canclini, **Culturas Híbridas**, p. 33, com adaptações)

- 10- Assinale a opção que constituiria, de maneira coerente com a argumentação e gramaticalmente correta, uma possível resposta para a pergunta final do texto.
- a) A resposta poderia estar na sugestão de aprofundar o projeto modernista, inserindo-o com a prática cotidiana, renovando-o o sentido das possíveis contradições.
- b) Para não considerá-la causa perdida, alguns teóricos sugerem encontrar outras vias de inserção da cultura especializada na práxis cotidiana, por meio de novas políticas de recepção e de apropriação dos saberes profissionais.
- c) Visando ao desenvolvimento de uma autonomia social e cultural, vários autores retomam uma tradição de pensamento que diz de que o moderno se forma nas cinzas do antigo e na luz que trouxe pelo novo.
- d) Segundo alguns pensadores modernos, não se tratam de projeções utópicas os empreendimentos culturais e sociais que renovam valores modernistas, enriquecendo saberes especializados.
- e) Nem causa perdida, nem projeto inconcluso: apenas a necessidade que o conhecimento e as relações sociais vêm a ser recolocados em novos patamares de dinâmica interna, criando novas relações entre os sujeitos.

- 11- Preservam-se a coerência da argumentação e a correção gramatical ao se substituir “desacreditaram a utopia iluminista” (l.4) por

- a) fez desacreditar a utopia iluminista.  
b) desacreditaram-na.  
c) tornaram desacreditada a utopia iluminista.  
d) desacreditaram-se da utopia iluminista.  
e) foi desacreditada para a utopia iluminista.

Leia o texto a seguir para responder às questões 12 e 13.

- Enquanto o patrimônio tradicional continua sendo responsabilidade dos Estados, a promoção da cultura moderna é cada vez mais tarefa de empresas e órgãos privados. Dessa diferença derivam dois estilos de ação cultural. Enquanto os governos pensam sua política em termos de proteção e preservação do patrimônio histórico, as iniciativas inovadoras ficam nas mãos da sociedade civil, especialmente daqueles que dispõem de poder econômico para financiar arriscando. Uns e outros buscam na arte dois tipos de ganho simbólico: os Estados, legitimidade e consenso ao aparecer como representantes da história nacional; as empresas, obter lucro e construir através da cultura de ponta, renovadora, uma imagem “não interessada” de sua expansão econômica.

(Nestor Garcia Canclini, **Culturas Híbridas**, p. 33, com adaptações)

- 12- Assinale como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes inferências a respeito do texto.

- ( ) O Estado e a sociedade civil são co-responsáveis por ações culturais, cada um no seu âmbito.  
( ) Não existe preservação do patrimônio histórico sem produção de cultura de ponta.  
( ) Ambos os estilos de ação cultural identificados no texto produzem ganhos simbólicos.  
( ) Financiar iniciativas culturais inovadoras implica incorrer em riscos econômico-financeiros.  
( ) A arte pode servir para camuflar interesses econômicos expansionistas.  
( ) Só pela atuação cultural, os Estados podem tornar-se representantes da história nacional.

A seqüência de respostas corretas é

- a) V-V-F-F-V-F  
b) V-F-V-V-V-F  
c) V-F-F-V-V-V  
d) F-F-V-F-F-V  
e) F-V-V-F-V-F





13- Assinale a alteração na pontuação que provoca incoerência textual ou erro gramatical no texto.

- a) A substituição do ponto final depois de “cultural” (ℓ.5) por **dois-pontos**.
- b) A substituição dos dois-pontos depois de “simbólico” (ℓ.11) pelo sinal de **ponto-e-vírgula**.
- c) A substituição do sinal de ponto-e-vírgula depois de “nacional” (ℓ.13) pela conjunção **e**.
- d) A inserção de uma vírgula depois de “construir” (ℓ.14).
- e) A retirada da vírgula depois de “ponta” (ℓ.14).

14- Todo homem, como membro da sociedade, tem o direito à segurança social e à realização, pelo esforço nacional, pela cooperação internacional e de acordo com a organização e recursos de cada estado, dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade e ao livre desenvolvimento de sua personalidade.

*(Artigo XXII da Declaração Universal dos Direitos Humanos)*

O artigo acima está organizado em apenas um período sintático. Assinale a opção que o reescreve em dois períodos sintáticos, preservando as relações semânticas entre as idéias originais.

- a) Como membro da sociedade, todo homem tem direito à realização de sua dignidade e ao desenvolvimento de sua personalidade. Tudo isso de acordo com o esforço nacional, a cooperação internacional e a organização de recursos de cada estado.
- b) Todo homem membro da sociedade tem o direito à segurança social e à realização, pelo esforço nacional, pela cooperação internacional e de acordo com a organização e recursos de cada estado, dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade. Tem também direito ao livre desenvolvimento de sua personalidade.
- c) Já que membro da sociedade, todo homem tem o direito à segurança social e à realização e ao livre desenvolvimento de sua personalidade; seja pelo esforço nacional, pela cooperação internacional ou de acordo com a organização e recursos de cada estado, dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade.
- d) Todo homem, como membro da sociedade, tem o direito à segurança social e à realização dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade e ao livre desenvolvimento de sua personalidade. Isso se dá pelo esforço nacional, pela cooperação internacional e de acordo com a organização e recursos de cada estado.
- e) Ao ser considerado membro da sociedade, todo homem tem o direito à segurança social e à realização – pelo esforço nacional, pela cooperação internacional e de acordo com a organização e recursos de cada estado, dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade – e ao livre desenvolvimento de sua personalidade.

15-Os trechos abaixo constituem um texto, mas estão desordenados. Ordene-os nos parênteses e indique a seqüência correta.

- ( ) Principalmente porque, com recursos parcos e uma formação basicamente literária, ele anteviu o mundo em que vivemos, no qual as palavras se evaporam e se dispersam em redes virtuais, as idéias circulam em direções caóticas e a noção de sentido, quer dizer, de uma direção e de um futuro, se perde num presente em abismo.
- ( ) E no qual, enfim, depois de séculos de hostilidade e de enclausuramento, o homem se veria dissolvido em uma grande colcha democrática, capaz de abrigar a todos, sem lugares fixos e sem destinos rígidos, um mundo, por fim, em que poderíamos compartilhar uma mesma experiência.
- ( ) Profeta da morte da imprensa e do fim de um mundo linear e geométrico, ele antecipou, já nos anos 50 e 60, a chegada de um novo mundo unificado, na forma de grande teia, e gerido por uma espécie de alma suprapessoal.
- ( ) Nascido em 1911, em Edmonton, Canadá, Herbert Marshall McLuhan foi, afora erros e acertos de suas hipóteses, um pensador genial.
- ( ) Previa McLuhan que, nesse novo mundo unificado da mídia que estava a se afirmar, os homens se veriam imersos em uma grande malha global, um mundo devassado, sobreposto e instantâneo, no qual as idéias se dissolveriam e as diferenças se anulariam – exatamente como na cultura pop que ele mesmo via nascer.

*(Adaptado de José Castello <http://nominimo.ibest.com.br/notitia>)*

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





16- As opções trazem o diagnóstico e a indicação de correção do que estiver gramatical e linguisticamente errado no trecho abaixo. Assinale a letra que for verdadeira tanto para o diagnóstico quanto para a indicação de correção.

Podemos prever o traço fundamental do comércio colonial: ele deriva imediatamente do próprio caráter da colonização, organizada como ela está na base da produção de gêneros tropicais e metais preciosos para o fornecimento do mercado internacional. É a exportação desses gêneros, pois, que constituirá o elemento essencial das atividades comerciais da colônia.

5

O comércio exterior brasileiro é todo ele, pode-se dizer, marítimo. Nossas fronteiras atravessavam áreas muito pouco povoadas, quando não inteiramente indevidadas. A colonização portuguesa vinda do Atlântico, e a espanhola, quase toda do Pacífico, mal tinham ainda engajado suas vanguardas, de sorte que entre ambas ainda sobravam vastos territórios ocupados.

10

15

Circunstância essa ditada por contingências geográficas e econômicas, e que tem grande significação política e administrativa, pois facilitou, pode-se dizer mesmo que tornou possível, o monopólio do comércio da colônia que a metrópole pretendia para si. Foi bastante reservar-se a navegação, providência muito mais simples que uma fiscalização fronteiriça – difícil, se não impraticável, nos extensos limites do país.

20

25

(Caio Prado Júnior, **História econômica do Brasil**, com adaptações)

a) Diagnóstico do erro: vírgulas isolando a conjunção “pois”(ℓ.6)

Indicação de correção: suprimir a vírgula posterior à referida conjunção.

b) Diagnóstico do erro: pontuação da expressão “vinda do Atlântico”(ℓ.12 e 13).

Indicação de correção: colocá-la entre parênteses, sem a vírgula após “Atlântico”.

c) Diagnóstico do erro: falta de concordância verbal no verbo “tinham” (ℓ.14).

Indicação de correção: empregar o referido verbo no singular.

d) Diagnóstico do erro: incoerência textual no emprego do adjetivo “ocupados” (ℓ.16).

Indicação de correção: substituí-lo por **inocupados**.

e) Diagnóstico do erro: mau emprego do travessão, na linha 24.

Indicação de correção: eliminá-lo.

17- Os fragmentos abaixo foram adaptados do texto **O sentido do som**, de Leonardo Sá, para compor três itens. Julgue-os quanto ao respeito às regras gramaticais do padrão culto da língua portuguesa para assinalar a opção correta a seguir.

I. A ausência de discurso é silêncio. O silêncio enquanto formador do discurso expressivo e entendido em sua forma dinâmica, em contraposição aquele que corresponde à ausência de discurso, ganha amplitude a gravidade quando passa a ser o perfil de comportamento, isto é, quando passa a ser uma atitude assumida por (e imposta a) segmentos sociais que não “discursam”, mas que apenas silenciam, que exercem a expressão em dimensão mínima e deixam projetarem-se no discurso de outrem como sendo o seu discurso.

II. Em um contexto como o do Brasil, no qual há uma perversa concentração de privilégios, e no qual o acesso aos meios disponíveis é restrito, outra vez coloca-se a questão que abordamos ao falar dos silêncios: apenas alguns segmentos sociais “emitem”, enquanto amplas maiorias tornam-se “silenciosas”, resultando daí que as imagens acústicas encontram suporte em meios que, por razões tecnológicas e culturais, são inacessíveis às massas.

III. Por conseguinte, esse monólogo passa a gerar imagens sobre si mesmo, imagens de imagens, sem diálogo, produtos fortuitos que a indústria da cultura massifica, difunde, impõe, substitui, esquece, retoma, redimensiona, rejeita e reinventa....As razões do “silêncio”, portanto, são também razões sociais e econômicas. Neste silêncio, o que se absorve não são apenas imagens, mas também o imaginário em seu conjunto pré-delimitado, um imaginário que não identifica as fontes de suas imagens, que nem sequer se preocupa em identificá-las, que aos poucos as esquece.

Estão respeitadas as regras gramaticais apenas

- a) no item I.
- b) nos itens I e II.
- c) no item II.
- d) nos itens II e III.
- e) no item III.







18- Assinale a opção que preenche corretamente a seqüência de lacunas do texto, mantendo sua coerência textual e sua correção gramatical.

Tendo \_\_\_\_\_ unidade de análise o gênero humano no tempo, Morgan dispõe \_\_\_\_\_ sociedades humanas na história segundo graus de complexidade crescente \_\_\_\_\_ se aproximam da civilização. Diferentes organizações sociais sucedem-se porque se superam \_\_\_\_\_ desenvolvimento de sua capacidade de \_\_\_\_\_ e de dominar a natureza, identificando vantagens biológicas e econômicas em certas formas de comportamento que são, então, instituídas \_\_\_\_\_ modos de organização social.

(Sylvia G. Garcia, **Antropologia, modernidade, identidade**. In: **Tempo Social**, vol. 5, no. 1 – 2, com adaptações)

- a) por - as - conforme - pelo - adaptar-se - como
- b) por - das - à medida que - no - adaptarem-se - em
- c) como - as - na medida em que - ao - se adaptar - por
- d) como - nas - conforme - até - se adaptarem - como
- e) a - das - à medida que - como - adaptar-se - em

19- Assinale o segmento inteiramente correto quanto ao emprego dos sinais de pontuação. (Tome os segmentos como partes consecutivas de um texto)

- a) Vários autores acreditam que o romance, **Frankenstein**, de Mary Shelley foi decisivo para o estabelecimento de uma visão negativa da ciência; mostrou pela primeira vez, a imagem do cientista tomado pela paixão e pela loucura, “criando” um monstro que foge ao seu controle e ameaça a sociedade. Surgia o “cientista louco” e a ciência como um instrumento perigoso e incontrolável.
- b) Segundo Wolpert, “foi Mary Shelley quem criou o monstro de **Frankenstein** não foi a ciência; mas sua imagem é tão poderosa, que alimentou medos sobre a engenharia genética que dificilmente serão removidos”. Não se poderia imaginar que aquela alegoria seria tão nefasta para os cientistas.
- c) O livro de Mary Shelley é considerado o primeiro livro de ficção científica, mas o tratamento dado à figura dos cientistas, nas obras de ficção científica que o sucederam, não melhora a imagem do cientista. Num estudo em que se pediu que crianças, adolescentes e adultos definissem um cientista, por meio de desenho, a imagem que apareceu não foi positiva.
- d) A visão estereotipada do cientista – cara de louco, olhos esbugalhados, cabelos desgrenhados é difundida em diversos meios de comunicação muito poderosos (cinema, quadrinhos, desenhos animados, televisão); isso, em nada contribui para facilitar o entendimento do que seja ciência.

e) Daí tive a idéia de montar um projeto de pesquisa! Se artistas convivessem com o cientista no laboratório, se vissem os experimentos e a carga emocional que despertam no pesquisador, se conversassem diariamente sobre seus trabalhos... Será que a ciência seria interpretada e mostrada de outra forma?

(Diucênio Rangel, **“O diálogo entre ciência e arte”**, com adaptações)

20- No texto abaixo foram substituídos sinais de pontuação por números. Assinale a seqüência de sinais de pontuação que devem ser inseridos nos espaços indicados para que o texto se torne coerente e gramaticalmente correto.

Desconsidere a necessidade de transformar letras minúsculas em maiúsculas.

Os seres humanos sofrem sempre conflitos de interesse com os ressentimentos, facções, coalizões e instáveis alianças que os acompanham(1) no entanto, o que mais interessa nesses fenômenos conflituosos não é o quanto eles nos separam, mas quão freqüentemente eles são neutralizados, perdoados e desculpados. Nos seres humanos(2) com seu extraordinário dom narrativo, uma das principais formas de manutenção da paz é o dom humano de apresentar(3) dramatizar e explicar as circunstâncias atenuantes em torno de violações que ameaçam introduzir conflito na habitualidade da vida(4) o objetivo de tal narrativa não é reconciliar, não é legitimar, nem mesmo desculpar, mas antes(5) explicar.

(Jerome Bruner. **Atos de significação**, com adaptações)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
a)	;	,	.	:	,
b)	;	-	;	.	;
c)	,	;	-	;	:
d)	.	,	;	;	:
e)	.	,	,	.	,





## INGLÊS

Your answers to questions 21 to 24 must be based on the text below entitled "A dip in the middle":

### A dip in the middle

Source: The Economist (adapted)  
Sep 8<sup>th</sup> 2005

Income tax has been paid in Britain for more than two centuries. First introduced by William Pitt the Younger to finance the war against Napoleonic France, it is the Treasury's biggest source of revenue, raising 30% of tax receipts. It arouses strong political emotions, regarded as fair by some because it makes the rich pay a bigger share of their income than the poor, but unfair by others because it penalizes enterprise and hard work.

During the past 30 years, income tax has been subject to sweeping changes, notably the cut in the top rate from 98% to 40% under Margaret Thatcher between 1979 and 1988. Now another Conservative politician, George Osborne, is floating a radical reform to match that earlier exploit. The shadow chancellor announced on September 7<sup>th</sup> that he was setting up a commission to explore the possible introduction of a flat income tax in Britain.

Introducing a flat income tax into Britain would involve two main changes. At present, there are three marginal tax rates. These three rates would be replaced by a single rate, which would be considerably lower than the current top rate. At the same time there would be an increase in the tax-free personal allowance, currently worth 4,895 pounds.

21- According to the text,

- a) a commission introduced a flat income tax into Britain.
- b) a war once justified the payment of income tax.
- c) a flat income tax would be made up of three tax rates.
- d) the reform would yield many economic benefits.
- e) George Osborne has managed to introduce the single rate.

22- According to paragraph 2, Margaret Thatcher's government brought in

- a) major alterations to British income tax rates.
- b) measures that made cosmetic changes only.
- c) a tax system that discourages hard work.
- d) proposals imitated by a shady politician.
- e) a substantial increase in top taxation rates.

23- The flat income tax

- a) is intended to hinder enterprise and hard work.
- b) would be below the present top rate.
- c) ought to please low-earners and high-fliers.
- d) must generate a cut in public spending.
- e) might be financed by increases in other taxes.

24- In paragraph 3, the author notes that the present tax-free personal allowance would

- a) remain unchanged.
- b) be cut.
- c) rise.
- d) be abolished.
- e) be phased out.

Your answers to questions 25 to 27 must be based on the text below entitled "Flight of the French":

### Flight of the French

Source: Newsweek (adapted)  
Sept 26<sup>th</sup>/Oct 3<sup>rd</sup> 2005

The Belgians call them "fiscal refugees", but these refugees wear Chanel. They are runaways from high taxes in France. Officially, France has lost, on average, one millionaire or billionaire tax payer per day for tax reasons since 1997, when the government started trying to track capital flight. Privately, economists say the number is much higher. "The statistic is stupid," holds French economist Nicolas Baverez. "It's as if, to count contraband, you only counted what people declared at the border."

While much of Europe has revised its tax codes, France's fiscal inertia is virtually begging its rich to leave. Holding dear its commitment to *égalité* and *fraternité*, France has bucked the trend in the European Union, where most member states have dropped the wealth tax since the mid-1990s. France went the opposite way in 1997 by abolishing a cap that limited the wealth-tax bill, which kicks in at incomes over 720,000 euros to 85% of a taxpayer's income. The result: some pay more taxes than they earn in income.

25- The text refers to France's

- a) historic decision to drop its wealth-tax.
- b) recent proposal to suppress the wealth-tax.
- c) commitment to prevent the so-called capital flight.
- d) current fiscal policy in relation to the rich.
- e) controversial attempt to penalize its fiscal refugees.

26- The so-called 'fiscal refugees' are the

- a) fleeing taxpayers.
- b) successful shareholders.
- c) well-known tax attorneys.
- d) notorious smugglers.
- e) top company executives.





27- According to the author, France

- a) might change its fiscal system.
- b) must preserve its wealth tax.
- c) has not changed its fiscal policy.
- d) ought to slash its public spending.
- e) could lose from a tax reform.

Your answers to questions 28 to 30 must be based on the text below entitled "The real medicine":

### The real medicine

Source: Newsweek (adapted)  
Oct 17<sup>th</sup> 2005

People who survive a heart attack often describe it as a wake-up call. But for a 61-year old executive I met recently, it was more than that. This man was in the midst of a divorce when he was stricken last spring, and he had fallen out of touch with friends and family members. The executive's doctor, unaware of the strife in his life, counseled him to change his diet, start exercising and quit smoking. He also prescribed drugs to lower cholesterol and blood pressure. It was sound advice, but in combing the medical literature, the patient discovered that he needed to do more. Studies suggested that his risk of dying within six months would be four times greater if he remained depressed and lonely. So he joined a support group and reordered his priorities, placing relationships at the top of the list instead of the bottom. His health has improved steadily since then, and so has his outlook on life. In fact he now describes his heart attack as the best thing that ever happened to him. "Yes, my arteries are more open," he says. "But even more important, *I'm* more open."

28- According to the text, the executive

- a) actually refused to eat right, exercise and avoid smoking.
- b) seems to have increased his risk of early death.
- c) agrees that medicine should focus primarily on drugs.
- d) declined new choices and priorities in his life.
- e) went further in his search for recovery and health.

29- The advice given by the doctor is defined as **sound**. In other words, it

- a) might be effective.
- b) is reliable and effective.
- c) is questionable.
- d) should be looked into.
- e) must be deeply researched.

30- The text focuses on the relevance of

- a) current scientific and technological advances.
- b) studies carried out by obscure scientists.
- c) preventive medicine in relation to some ailments.
- d) a desirable change of attitude to life.
- e) leading a healthy life in spite of loneliness.

---

### MATEMÁTICA FINANCEIRA

(Se necessário utilize as tabelas das páginas 21 e 22)

31- Ana quer vender um apartamento por R\$ 400.000,00 a vista ou financiado pelo sistema de juros compostos a taxa de 5% ao semestre. Paulo está interessado em comprar esse apartamento e propõe à Ana pagar os R\$ 400.000,00 em duas parcelas iguais, com vencimentos a contar a partir da compra. A primeira parcela com vencimento em 6 meses e a segunda com vencimento em 18 meses. Se Ana aceitar a proposta de Paulo, então, sem considerar os centavos, o valor de cada uma das parcelas será igual a:

- a) R\$ 220.237,00
- b) R\$ 230.237,00
- c) R\$ 242.720,00
- d) R\$ 275.412,00
- e) R\$ 298.654,00

32- Uma casa pode ser financiada em dois pagamentos. Uma entrada de R\$ 150.000,00 e uma parcela de R\$ 200.000,00 seis meses após a entrada. Um comprador propõe mudar o esquema de pagamentos para seis parcelas iguais, sendo a primeira parcela paga no ato da compra e as demais vencíveis a cada trimestre. Sabendo-se que a taxa contratada é de 6 % ao trimestre, então, sem considerar os centavos, o valor de cada uma das parcelas será igual a:

- a) R\$ 66.131,00
- b) R\$ 64.708,00
- c) R\$ 62.927,00
- d) R\$ 70.240,00
- e) R\$ 70.140,00





- 33- Uma empresa adquiriu de seu fornecedor mercadorias no valor de R\$ 100.000,00 pagando 30% a vista. No contrato de financiamento realizado no regime de juros compostos, ficou estabelecido que para qualquer pagamento que for efetuado até seis meses a taxa de juros compostos será de 9,2727% ao trimestre. Para qualquer pagamento que for efetuado após seis meses, a taxa de juros compostos será de 4% ao mês. A empresa resolveu pagar a dívida em duas parcelas. Uma parcela de R\$ 30.000,00 no final do quinto mês e a segunda parcela dois meses após o pagamento da primeira. Desse modo, o valor da segunda parcela, sem considerar os centavos, deverá ser igual a:
- a) R\$ 62.065,00
  - b) R\$ 59.065,00
  - c) R\$ 61.410,00
  - d) R\$ 60.120,00
  - e) R\$ 58.065,00
- 34- O valor nominal de uma dívida é igual a 5 vezes o desconto racional composto, caso a antecipação seja de dez meses. Sabendo-se que o valor atual da dívida (valor de resgate) é de R\$ 200.000,00, então o valor nominal da dívida, sem considerar os centavos, é igual a:
- a) R\$ 230.000,00
  - b) R\$ 250.000,00
  - c) R\$ 330.000,00
  - d) R\$ 320.000,00
  - e) R\$ 310.000,00
- 35- Em janeiro de 2005, uma empresa assumiu uma dívida no regime de juros compostos que deveria ser quitada em duas parcelas, todas com vencimento durante o ano de 2005. Uma parcela de R\$ 2.000,00 com vencimento no final de junho e outra de R\$ 5.000,00 com vencimento no final de setembro. A taxa de juros cobrada pelo credor é de 5% ao mês. No final de fevereiro, a empresa decidiu pagar 50% do total da dívida e o restante no final de dezembro do mesmo ano. Assim, desconsiderando os centavos, o valor que a empresa deverá pagar no final de dezembro é igual a:
- a) R\$ 4.634,00
  - b) R\$ 4.334,00
  - c) R\$ 4.434,00
  - d) R\$ 4.234,00
  - e) R\$ 5.234,00
- 36- Edgar precisa resgatar dois títulos. Um no valor de R\$ 50.000,00 com prazo de vencimento de dois meses, e outro de R\$ 100.000,00 com prazo de vencimento de três meses. Não tendo condições de resgatá-los nos respectivos vencimentos, Edgar propõe ao credor substituir os dois títulos por um único, com vencimento em quatro meses. Sabendo-se que a taxa de desconto comercial simples é de 4% ao mês, o valor nominal do novo título, sem considerar os centavos, será igual a:
- a) R\$ 159.523,00
  - b) R\$ 159.562,00
  - c) R\$ 162.240,00
  - d) R\$ 162.220,00
  - e) R\$ 163.230,00
- 37- Paulo aplicou pelo prazo de um ano a quantia total de R\$ 50.000,00 em dois bancos diferentes. Uma parte dessa quantia foi aplicada no Banco A, à taxa de 3% ao mês. O restante dessa quantia foi aplicado no Banco B a taxa de 4% ao mês. Após um ano, Paulo verificou que os valores finais de cada uma das aplicações eram iguais. Deste modo, o valor aplicado no Banco A e no Banco B, sem considerar os centavos, foram, respectivamente iguais a:
- a) R\$ 21.948,00 e R\$ 28.052,00
  - b) R\$ 23.256,00 e R\$ 26.744,00
  - c) R\$ 26.589,00 e R\$ 23.411,00
  - d) R\$ 27.510,00 e R\$ 22.490,00
  - e) R\$ 26.477,00 e R\$ 23.552,00
- 38- Um banco deseja operar a uma taxa efetiva de juros simples de 24% ao trimestre para operações de cinco meses. Deste modo, o valor mais próximo da taxa de desconto comercial trimestral que o banco deverá cobrar em suas operações de cinco meses deverá ser igual a:
- a) 19 %
  - b) 18,24 %
  - c) 17,14 %
  - d) 22 %
  - e) 24 %





### ESTATÍSTICA BÁSICA

39- Para dados agrupados representados por uma curva de freqüências, as diferenças entre os valores da média, da mediana e da moda são indicadores da assimetria da curva. Indique a relação entre essas medidas de posição para uma distribuição negativamente assimétrica.

- a) A média apresenta o maior valor e a mediana se encontra abaixo da moda.
- b) A moda apresenta o maior valor e a média se encontra abaixo da mediana.
- c) A média apresenta o menor valor e a mediana se encontra abaixo da moda.
- d) A média, a mediana e a moda são coincidentes em valor.
- e) A moda apresenta o menor valor e a mediana se encontra abaixo da média.

Área para rascunho

40- Uma empresa verificou que, historicamente, a idade média dos consumidores de seu principal produto é de 25 anos, considerada baixa por seus dirigentes. Com o objetivo de ampliar sua participação no mercado, a empresa realizou uma campanha de divulgação voltada para consumidores com idades mais avançadas. Um levantamento realizado para medir o impacto da campanha indicou que as idades dos consumidores apresentaram a seguinte distribuição:

Idade (X)	Freqüência	Porcentagem
18 I- 25	20	40
25 I- 30	15	30
30 I- 35	10	20
35 I- 40	5	10
Total	50	100

Assinale a opção que corresponde ao resultado da campanha considerando o seguinte critério de decisão:

se a diferença  $\bar{X} - 25$  for maior que o valor,  $\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}}$

então a campanha de divulgação surtiu efeito, isto é, a idade média aumentou; caso contrário, a campanha de divulgação não alcançou o resultado desejado.

a) A campanha surtiu efeito, pois  $\bar{X} - 25 = 2,1$  é maior que

$$\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}} = 1,53.$$

b) A campanha não surtiu efeito, pois  $\bar{X} - 25 = 0$  é menor que

$$\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}} = 1,64.$$

c) A campanha surtiu efeito, pois  $\bar{X} - 25 = 2,1$  é maior que

$$\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}} = 1,41.$$

d) A campanha não surtiu efeito, pois  $\bar{X} - 25 = 0$  é menor que

$$\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}} = 1,53.$$

e) A campanha surtiu efeito, pois  $\bar{X} - 25 = 2,5$  é maior que

$$\frac{2\sigma_x}{\sqrt{n}} = 1,41.$$





41- Considerando-se os dados sobre os preços e as quantidades vendidas de dois produtos em dois anos consecutivos, assinale a opção correta.

Ano	Produto I		Produto II	
	P11	Q11	P21	Q21
1	40	6	40	2
2	60	2	20	6

- O índice de Laspeyres indica um aumento de 50% no nível de preços dos dois produtos, enquanto o índice de Paasche indica uma redução de 50%.
- Os fatores de ponderação no cálculo do índice de Laspeyres são 80 para o preço relativo do produto 1 e 240 para o preço relativo do produto 2.
- O índice de Laspeyres indica um aumento de 25% no nível de preços dos dois produtos, enquanto o índice de Paasche indica uma redução de 75%.
- Os fatores de ponderação no cálculo do índice de Paasche são 240 para o preço relativo do produto 1 e 80 para o preço relativo do produto 2.
- O índice de Laspeyres indica um aumento de 25% no nível de preços dos dois produtos, enquanto o índice de Paasche indica uma redução de 25%.

42- Para uma amostra de dez casais residentes em um mesmo bairro, registraram-se os seguintes salários mensais (em salários mínimos):

Identificação do casal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Salário do marido (Y)	30	25	18	15	20	20	21	20	25	27
Salário da esposa (X)	20	25	12	10	10	20	18	15	18	23

Sabe-se que:

$$\sum_{i=1}^{10} Y_i = 221 \quad \sum_{i=1}^{10} Y_i^2 = 5069 \quad \sum_{i=1}^{10} X_i Y_i = 3940$$

$$\sum_{i=1}^{10} X_i = 171 \quad \sum_{i=1}^{10} X_i^2 = 3171$$

Assinale a opção cujo valor corresponda à correlação entre os salários dos homens e os salários das mulheres.

- 0,72
- 0,75
- 0,68
- 0,81
- 0,78

43- Assinale a opção que expresse a relação entre as médias aritmética ( $\bar{X}$ ), geométrica (G) e harmônica (H), para um conjunto de n valores positivos ( $X_1, X_2, \dots, X_n$ ):

- $G \leq H \leq \bar{X}$ , com  $G = H = \bar{X}$  somente se os n valores forem todos iguais.
- $G \leq \bar{X} \leq H$ , com  $G = \bar{X} = H$  somente se os n valores forem todos iguais.
- $\bar{X} \leq G \leq H$ , com  $\bar{X} = G = H$  somente se os n valores forem todos iguais.
- $H \leq G \leq \bar{X}$ , com  $H = G = \bar{X}$  somente se os n valores forem todos iguais.
- $\bar{X} \leq H \leq G$ , com  $\bar{X} = H = G$  somente se os n valores forem todos iguais.





44- De posse dos resultados de produtividade alcançados por funcionários de determinada área da empresa em que trabalha, o Gerente de Recursos Humanos decidiu empregar a seguinte estratégia: aqueles funcionários com rendimento inferior a dois desvios padrões abaixo da média (Limite Inferior - LI) deverão passar por treinamento específico para melhorar seus desempenhos; aqueles funcionários com rendimento superior a dois desvios padrões acima de média (Limite Superior - LS) serão promovidos a líderes de equipe.

Indicador	Frequência
0 - 2	10
2 - 6	20
4 - 6	240
6 - 8	410
8 - 10	120
Total	800

Assinale a opção que apresenta os limites LI e LS a serem utilizados pelo Gerente de Recursos Humanos.

- a) LI = 4,0 e LS = 9,0
- b) LI = 3,6 e LS = 9,4
- c) LI = 3,0 e LS = 9,8
- d) LI = 3,2 e LS = 9,4
- e) LI = 3,4 e LS = 9,6

45- Em uma determinada semana uma empresa recebeu as seguintes quantidades de pedidos para os produtos A e B:

Produto A	39	33	25	30	41	36	37
Produto B	50	52	47	49	54	40	43

Assinale a opção que apresente os coeficientes de variação dos dois produtos:

- a)  $CV_A = 15,1\%$  e  $CV_B = 12,3\%$
- b)  $CV_A = 16,1\%$  e  $CV_B = 10,3\%$
- c)  $CV_A = 16,1\%$  e  $CV_B = 12,3\%$
- d)  $CV_A = 15,1\%$  e  $CV_B = 10,3\%$
- e)  $CV_A = 16,1\%$  e  $CV_B = 15,1\%$

Área para rascunho





## INFORMÁTICA

46- Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de hardware e software:

- I. O barramento PCI de 64 vias, também conhecido como “PCI 64”, suporta 64 bits para dados e pode operar a 33 MHz ou 66 MHz. Fisicamente, diferencia-se do barramento PCI tradicional por um “chanfro” delimitador. Outra diferença é que o PCI 64 não dispõe de tecnologia *plug-and-play*.
- II. O barramento AGP é uma interface que permite a comunicação direta do adaptador de vídeo com a memória RAM. Para estes adaptadores de vídeo, o processo de armazenamento de dados de texturas utiliza a memória RAM.
- III. Para o caso de um monitor de vídeo, a tecnologia *plug-and-play* serve para agilizar a sua configuração. O protocolo conhecido como “DDC” permite ajustar a taxa de atualização, que corresponde ao número de vezes por segundo em que a imagem é renovada. Baixas taxas de atualização podem provocar desconforto visual para os usuários.
- IV. Para um conjunto formado por um monitor e um adaptador de vídeo, a memória de vídeo e a resolução são diretamente proporcionais ao número máximo de cores que podem ser apresentadas. Para uma mesma memória, quanto maior a resolução, maior será o número máximo de cores que o adaptador poderá produzir.

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

47- Em relação ao processo de configuração do BIOS de um computador é correto afirmar que a opção

- a) *Reserved memory address* é utilizada para habilitar a porta paralela, reservando automaticamente um espaço de memória para ela.
- b) *DMA channel 1/2/3/4* possibilita a instalação de placas AGP que não sejam PnP.
- c) *Latency timer* estabelece o período máximo que um dispositivo PCI poderá se apoderar do sistema sem ser interrompido.
- d) *Fast BOOT* é utilizada para configurar o *Overclock*, definindo-se um fator de multiplicação para a velocidade da CPU.
- e) *External cache* é utilizada para especificar que existe um dispositivo de armazenamento adicional conectado à porta USB do computador, que será utilizado como memória *cache* para a CPU.

48- Em um sistema operacional, o *kernel* é

- a) um computador central, usando um sistema operacional de rede, que assume o papel de servidor de acesso para os usuários da rede.
- b) a técnica usada para permitir que um usuário dê instruções para a máquina, usando instruções gráficas.
- c) o processo de intervenção do sistema operacional durante a execução de um programa. Tem como utilidade desviar o fluxo de execução de um sistema para uma rotina especial de tratamento.
- d) o núcleo do sistema, responsável pela administração dos recursos do computador, dividindo-os entre os vários processos que os requisitam. No caso do Linux, o Kernel é aberto, o que permite sua alteração por parte dos usuários.
- e) um pedido de atenção e de serviço feito à CPU.

49- No sistema operacional Linux, o comando

- a) *pwd* mostra a senha de sua conta.
- b) *mkdir* destrói um diretório.
- c) *shutdown -r +5* faz com que o sistema reinicie após cinco minutos.
- d) *who* mostra a versão do Linux e a quantidade de memória do computador.
- e) *ls* lista os usuários conectados na máquina via rede.

50- Em relação aos recursos do Painel de Controle do Windows é correto afirmar que

- a) a opção **Vídeo** exibe as propriedades de vídeo e permite alterar a resolução da tela.
- b) para saber a identificação de um computador na rede deve-se usar o recurso **Opções de acessibilidade**.
- c) para configurar uma rede doméstica ou conectar-se à Internet deve-se utilizar o recurso **Adicionar ou remover programas**.
- d) a inversão das funções dos botões direito e esquerdo do mouse é feita por meio do recurso **Opções de acessibilidade**.
- e) a solução de problemas que possam estar ocorrendo no hardware pode ser feita por meio do recurso **Soluções de hardware**.

51- O Microsoft Excel possui uma maneira rápida e fácil de localizar e trabalhar com um subconjunto de dados em uma lista, exibindo somente as linhas que atendem aos critérios especificados para uma coluna. Para acessar esse recurso deve-se clicar no menu **Dados** e depois em

- a) Classificar
- b) Consolidar
- c) Filtrar
- d) Personalizar
- e) Validação







52- Analise as seguintes afirmações relacionadas à segurança e à proteção de documentos no Microsoft Word, em suas versões mais recentes:

- I. Para proteção contra vírus de macro não é necessário instalar um software antivírus especializado, pois o Word já possui todos os recursos para esse tipo de vírus.
- II. Para evitar vírus de macro, o Word permite que o usuário assine digitalmente um arquivo ou macros usando um certificado digital.
- III. No Word, é possível exigir que os usuários abram um documento como somente leitura. Se um usuário abrir um documento como somente leitura e o alterar, essa pessoa não poderá salvar esse documento com modificações, em hipótese alguma.
- IV. No Word, é possível proteger um formulário quando ele está sendo usado e, também, proteger a versão final para evitar que usuários façam alterações à medida que o preenchem.

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

53- Em relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e pastas é correto afirmar que

- a) uma pasta constitui um meio de organização de programas e de documentos em disco e pode conter apenas arquivos.
- b) uma pasta compartilhada pode ser acessada por qualquer usuário da rede, independente de senha.
- c) a forma mais eficiente para armazenar arquivos, visando à localização posterior, é criar uma única pasta e, nela, salvar todos os arquivos que forem sendo criados ou copiados. Isso evita que tenham que ser abertas várias pastas para procurar um determinado arquivo, agilizando em muito na sua localização.
- d) a pesquisa de arquivos no Windows pode ser feita levando-se em conta diversos critérios. O critério mais utilizado, por ser mais simples e prático, é o tamanho do arquivo.
- e) no sistema operacional Windows, a pasta, geralmente localizada em um servidor de arquivos, que os administradores podem atribuir a usuários individuais ou grupos, é denominada pasta base. Os administradores utilizam as pastas base para consolidar os arquivos dos usuários em servidores de arquivos específicos com a finalidade de facilitar o backup. As pastas base são usadas por alguns programas como a pasta padrão para as caixas de diálogo **Abrir** e **Salvar como**.

54- Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de Segurança da Informação:

- I. O **IP spoofing** é uma técnica na qual o endereço real do atacante é mascarado, de forma a evitar que ele seja encontrado. É normalmente utilizada em ataques a sistemas que utilizam endereços IP como base para autenticação.
- II. O **NAT**, componente mais eficaz para se estabelecer a segurança em uma rede, é uma rede auxiliar que fica entre a rede interna, que deve ser protegida, e a rede externa, normalmente a Internet, fonte de ataques.
- III. O **SYN flooding** é um ataque do tipo DoS, que consiste em explorar mecanismos de conexões TCP, prejudicando as conexões de usuários legítimos.
- IV. Os **Bastion host** são equipamentos que atuam com *proxies* ou *gateways* entre duas redes, permitindo que as requisições de usuários externos cheguem à rede interna.

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

55- O processo de cifragem e decifragem são realizados com o uso de algoritmos com funções matemáticas que protegem a informação quanto à sua integridade, autenticidade e sigilo. Quanto aos algoritmos utilizados nos processos de cifragem, decifragem e assinatura digital é correto afirmar que

- a) o uso da assinatura digital garante o sigilo da mensagem independentemente do tipo de chave utilizada.
- b) os algoritmos RSA para assinatura digital fazem o uso de chave simétrica.
- c) os algoritmos de chave simétrica têm como principal característica a possibilidade de utilização de assinatura digital e de certificação digital, sem alteração da chave.
- d) a criptografia de chave simétrica tem como característica a utilização de uma mesma chave secreta para a codificação e decodificação dos dados.
- e) a assinatura digital é obtida com a aplicação do algoritmo de **Hash** sobre a chave pública do usuário que deseja assinar digitalmente uma mensagem.





56- É muito comum, durante a navegação na Internet, o usuário deparar com sites que se utilizam de *cookies*, que são

- a) arquivos que alguns sites criam no seu próprio servidor para armazenar as informações recolhidas sobre a visita do usuário ao site.
- b) arquivos de texto que alguns sites criam no computador do usuário para armazenar as informações recolhidas sobre a sua visita ao site.
- c) vírus especializados em roubar informações pessoais armazenadas na máquina do usuário.
- d) servidores de correio eletrônico que alguns sites utilizam para permitir uma resposta automática a determinadas consultas feitas pelos usuários.
- e) sistemas de segurança utilizados por sites seguros para garantir a privacidade do usuário.

57- Analise as seguintes afirmações relacionadas à segurança na Internet:

- I. Um IDS é um sistema de segurança que tem como principal objetivo bloquear todo o tráfego, que utilize o protocolo http, aos servidores WWW de uma corporação.
- II. Uma VPN é formada pelo conjunto de tunelamento que permite a utilização de uma rede pública para o tráfego de informações e, com o auxílio da criptografia, permite um bom nível de segurança para as informações que trafegam por essa conexão.
- III. Configurando um *firewall*, instalado entre uma rede interna e a Internet, para bloquear todo o tráfego para os protocolos HTTP, SMTP, POP e POP3, os usuários da referida rede interna terão acesso à Internet, com um nível de segurança aceitável, a sites como os de bancos, servidores de e-mail e de entidades que utilizem sites seguros.
- IV. O *firewall* é um programa que tem como objetivo proteger uma rede contra acessos e tráfego indesejado, proteger serviços e bloquear a passagem de conexões indesejáveis, como por exemplo, aquelas vindas da Internet com o objetivo de acessar dados corporativos ou seus dados pessoais.

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

58- Analise as seguintes afirmações relacionadas à segurança e uso da Internet:

- I. Engenharia Social é um termo que designa a prática de obtenção de informações por intermédio da exploração de relações humanas de confiança, ou outros métodos que enganem usuários e administradores de rede.
- II. *Port Scan* é a prática de varredura de um servidor ou dispositivo de rede para se obter todos os serviços TCP e UDP habilitados.
- III. *Backdoor* são sistemas simuladores de servidores que se destinam a enganar um invasor, deixando-o pensar que está invadindo a rede de uma empresa.
- IV. *Honey Pot* é um programa implantado secretamente em um computador com o objetivo de obter informações e dados armazenados, interferir com a operação ou obter controle total do sistema.

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

59- Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de redes de computadores, seus componentes, protocolos, topologias e servidores:

- I. No modelo OSI, a camada de aplicação é responsável pelo endereçamento dos pacotes, convertendo endereços lógicos em endereços físicos, de forma que os pacotes consigam chegar corretamente ao destino. Essa camada permite que duas aplicações em computadores diferentes estabeleçam uma sessão de comunicação. Nesta sessão, essas aplicações definem como será feita a transmissão de dados e coloca marcações nos dados que estão sendo transmitidos.
- II. O SMTP permite que um usuário, utilizando uma **máquina A**, estabeleça uma sessão interativa com uma **máquina B** na rede. A partir desta sessão, todas as teclas pressionadas na **máquina A** são repassadas para a **máquina B** como se o usuário tivesse um terminal ligado diretamente a ela.
- III. O DNS é particularmente importante para o sistema de correio eletrônico. Nele são definidos registros que identificam a máquina que manipula as correspondências relativas a um determinado domínio.
- IV. O FTP permite que um usuário em um computador transfira, renomeie ou remova arquivos remotos.

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





60- Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de redes de computadores, seus componentes, protocolos, topologias e servidores:

- I. Cabos de rede *crossover* têm seus pinos de transmissão e de recepção invertidos e são normalmente utilizados para conectar certos tipos de dispositivos de rede, como, por exemplo, *hubs*. Também podem ser utilizados para conectar diretamente os adaptadores de rede de duas máquinas.
- II. O SSL é um protocolo de segurança que protege transações na Internet.
- III. Os servidores de correios eletrônicos hospedados em DMZs utilizam o protocolo *Bluetooth* para a autenticação de usuários, garantindo, para os demais usuários, que cada um é quem diz ser.
- IV. As redes sem fio de longo alcance, isto é, distâncias superiores a 250 metros, utilizam a tecnologia *bluetooth* para garantir o transporte seguro entre seus componentes.

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







## TABELAS UTILIZÁVEIS NA SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA

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

n/i	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	1,790847	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	1,557976	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	5,559917	7,689966	12,375453	19,673251

$$a_{n-i} = \frac{(1+i)^n - 1}{i \times (1+i)^n}$$

**TABELA II FATOR DE VALOR ATUAL DE UMA SÉRIE DE PAGAMENTOS IGUAIS**

i/n	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	3,091965	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	4,909513
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	5,008062
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	5,091578
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

$$S_{n-i} = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

**TABELA III FATOR DE ACUMULAÇÃO DE CAPITAL DE UMA SÉRIE DE PAGAMENTOS IGUAIS**

i/n	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	3,374400	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	9,441968
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	12,141522
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	15,326996
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	23,521309
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	14,680328	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	21,015066	22,550488	24,214920	26,019189	27,974983	32,392602	40,504705	50,818022
15	16,096895	17,293417	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





$$\frac{1}{an} = \frac{1}{(1+i)^n}$$

**Tabela IV FATOR DE ATUALIZAÇÃO DE CAPITAL**

n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0,99010	0,98039	0,97087	0,96154	0,95238	0,94340	0,93458	0,92593	0,91743	0,90909
2	0,98030	0,96117	0,94260	0,92456	0,90703	0,89000	0,87344	0,85734	0,84168	0,82645
3	0,97059	0,94232	0,91514	0,88900	0,86384	0,83962	0,81630	0,79383	0,77218	0,75131
4	0,96098	0,92385	0,88849	0,85480	0,82270	0,79209	0,76290	0,73503	0,70843	0,68301
5	0,95147	0,90573	0,86251	0,82193	0,78353	0,74726	0,71299	0,68058	0,64993	0,62092
6	0,94205	0,88797	0,83748	0,79031	0,74622	0,70496	0,66634	0,63017	0,59627	0,56447
7	0,93272	0,87056	0,81309	0,75992	0,71068	0,66506	0,62275	0,55349	0,54703	0,51316
8	0,92348	0,85349	0,78941	0,73069	0,67684	0,62741	0,58201	0,54027	0,50187	0,46651
9	0,91434	0,83676	0,76642	0,70259	0,64461	0,59190	0,54393	0,50025	0,46043	0,42410
10	0,90529	0,82035	0,74409	0,67556	0,61391	0,55839	0,50835	0,46319	0,42241	0,38554
11	0,89632	0,80426	0,72242	0,64958	0,58468	0,52679	0,47509	0,42888	0,38753	0,35049
12	0,88745	0,78849	0,70138	0,62460	0,55684	0,49697	0,44401	0,39711	0,35553	0,31863
13	0,87866	0,77303	0,68095	0,60057	0,53032	0,46884	0,41496	0,36770	0,32618	0,28966
14	0,86996	0,75788	0,66112	0,57748	0,50507	0,44230	0,38782	0,34046	0,29925	0,26333
15	0,86135	0,74301	0,64186	0,55526	0,48102	0,41727	0,36245	0,31524	0,27454	0,23939
16	0,85282	0,72845	0,62317	0,53391	0,45811	0,39365	0,33873	0,29189	0,25187	0,21763
17	0,84438	0,71416	0,60502	0,51337	0,43630	0,37136	0,31657	0,27027	0,23107	0,19784
18	0,83602	0,70016	0,58739	0,49363	0,41552	0,35034	0,29586	0,25025	0,21199	0,17986
19	0,82774	0,68643	0,57029	0,47464	0,39573	0,33051	0,27651	0,23171	0,19449	0,16351
20	0,81954	0,67297	0,55368	0,45639	0,37689	0,31180	0,25842	0,21455	0,17843	0,14864
21	0,81143	0,65978	0,53755	0,43883	0,35894	0,29416	0,24151	0,19866	0,16370	0,13513
22	0,80340	0,64684	0,52189	0,42196	0,34185	0,27751	0,22571	0,18394	0,15018	0,12285
23	0,79544	0,63416	0,50669	0,40573	0,32557	0,26180	0,21095	0,17032	0,13771	0,11168
24	0,78757	0,62172	0,49193	0,39012	0,31007	0,24698	0,19715	0,15770	0,12640	0,10153
25	0,77977	0,60953	0,47761	0,37512	0,29530	0,23300	0,18425	0,14602	0,11597	0,09230
26	0,77205	0,59758	0,46369	0,36069	0,28124	0,21981	0,17220	0,13520	0,10639	0,08391
27	0,76440	0,58586	0,45019	0,34682	0,26785	0,20737	0,16093	0,12519	0,09761	0,07628
28	0,76684	0,57437	0,43708	0,33348	0,25509	0,19563	0,15040	0,11591	0,08955	0,06934
29	0,74934	0,56311	0,42435	0,32065	0,24295	0,18456	0,14056	0,10733	0,08215	0,06304
30	0,74192	0,55207	0,41199	0,30832	0,23138	0,17411	0,13137	0,09935	0,07537	0,05731
31	0,73458	0,54125	0,39999	0,29646	0,22036	0,16425	0,12277	0,09202	0,06915	0,05210
32	0,72730	0,53063	0,38834	0,28506	0,20987	0,15496	0,11474	0,08520	0,06344	0,04736
33	0,72010	0,52023	0,37703	0,27409	0,19987	0,14619	0,10723	0,07889	0,05820	0,04306
34	0,71297	0,51003	0,36604	0,26355	0,19035	0,13791	0,10022	0,07305	0,05339	0,03914
35	0,70591	0,50003	0,35538	0,25342	0,18129	0,13011	0,09366	0,06763	0,04899	0,03558
36	0,69892	0,49022	0,34503	0,24367	0,17266	0,12274	0,08754	0,06262	0,04494	0,03235
37	0,69200	0,48061	0,33498	0,23430	0,16444	0,11579	0,08181	0,05799	0,04123	0,02941
38	0,68515	0,47119	0,32523	0,22529	0,15661	0,10924	0,07646	0,05369	0,03783	0,02673
39	0,67837	0,46195	0,31575	0,21662	0,14915	0,10306	0,07146	0,04971	0,03470	0,02430
40	0,67165	0,45289	0,30656	0,20829	0,14205	0,09722	0,06678	0,04603	0,03184	0,02209







Escola de Administração Fazendária

[www.esaf.fazenda.gov.br](http://www.esaf.fazenda.gov.br)



**Receita Federal do Brasil**

[www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br)

