



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO

**PROCESSO SELETIVO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS DO  
QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR**

# CADERNO DE PROVA

Dia: 21 de novembro de 2010.

---

Prova: Engenharia Elétrica

---

**Leia com atenção:**

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais de sala.
02. Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 questões.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
05. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois transfira os resultados para a Folha de Respostas.
06. Confira também, na sua Folha de Respostas, todos os seus dados impressos.
07. Para marcar a Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta. A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e, em nenhuma hipótese, ela será substituída.
08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. Conforme item 7.12 do Edital:  
**É facultada ao candidato, após o decurso de 03h (três horas) da aplicação das provas, a transcrição de suas respostas, registradas no documento oficial (Folha de Respostas), para um formulário específico, denominado Folha de Cópia de Respostas, a ser entregue pela equipe de fiscalização.**



NOME: \_\_\_\_\_ SALA: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_ IDENTIDADE: \_\_\_\_\_ ORGÃO/UF: \_\_\_\_\_

# REDAÇÃO – RASCUNHO

TEMA / TÍTULO DA REDAÇÃO:

O idoso em uma sociedade sustentável

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. \_\_\_\_\_

22. \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

25. \_\_\_\_\_

26. \_\_\_\_\_

27. \_\_\_\_\_

28. \_\_\_\_\_

29. \_\_\_\_\_

30. \_\_\_\_\_

**Redija um texto dissertativo argumentativo, obedecendo aos critérios abaixo discriminados:**

- Fidelidade à temática;
- Originalidade;
- Coerência, coesão e clareza na exposição das ideias;
- Atendimento às normas da língua formal;
- Obedecer ao limite de linhas (25 a 30)
- Os textos da prova poderão servir como reflexão, havendo plágio a nota será zero.

**PROVA: ENGENHARIA ELÉTRICA**

**01.** Um transformador monofásico de 440 V / 110 V é alimentado pelo lado de baixa com uma tensão CA de 70,5V de pico superposta a um sinal de 10V de CC. O valor da tensão eficaz na saída é:

- a) 242V.
- b) 282V.
- c) 322V.
- d) 200V.
- e) 228V.

**02.** Relativamente ao TPC – Transformador de Potencial Capacitivo, é correto afirmar:

- a) É um equipamento economicamente competitivo aos TPs – Transformadores de Potencial na classe de 15kV.
- b) Sua resposta em frequência é plana, sendo um equipamento adequado para medição de harmônicos.
- c) O reator série tem como função fazer com que a tensão secundária independa da corrente da carga secundária.
- d) É o equipamento usual para medição de surtos de tensão.
- e) É um equipamento que não requer dispositivos secundários de proteção.

**03.** A potência em “hp” de um equipamento elétrico de 10 “cv” é:

- a) 10.
- b) 9,85.
- c) 7350.
- d) 10,15.
- e) 9,90.

**04.** Considere o seguinte conjunto de afirmativas acerca dos níveis de energia de materiais condutores, semicondutores e isolantes;

- I. A maioria dos metais possui a banda de valência parcialmente sobreposta à banda de condução.
- II. Nos materiais semicondutores, há um pequeno intervalo de energia entre as bandas de valência e de condução.
- III. Nos materiais isolantes, as bandas de valência e de condução estão separadas por um largo intervalo energético.
- IV. Se um moderado campo elétrico for aplicado a um material isolante, é possível liberar um grande número de elétrons.
- V. É difícil para os elétrons adquirir energia necessária para vencer o intervalo energético nos materiais semicondutores.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

**05.** Com relação às células voltaicas é correto afirmar:

- a) A célula de níquel-cádmio consiste em placas positivas, contendo sais de cádmio.
- b) A maior força eletromotriz nominal para células é encontrada com eletrodos de zinco e cobre embebidos com eletrólito de ácido sulfúrico.
- c) A menor força eletromotriz nominal para células é encontrada com eletrodos de chumbo e peróxido de chumbo embebidos com eletrólito de ácido sulfúrico.
- d) A célula de magnésio utiliza um eletrodo positivo de magnésio.
- e) A força eletromotriz nominal para as células de magnésio e alcalina é 1,5V.

**06.** Uma indústria possui uma carga estável e constante de 150 kVA, alimentada em 13,8 kV e operando com fator de potência de 0,92 atrasado. O consumo de energia ativa em 100 dias é:

- a) 331,2 MWh.
- b) 16,3 MWh.
- c) 391,3 MWh.
- d) 108,7 MWh.
- e) 524,4 MWh.

**07.** Um condutor longo de cobre recozido possui uma resistência elétrica de 10  $\Omega$  quando trabalha na temperatura de 20 °C. O valor da sua resistência em 50 °C é:

- a) 13,5  $\Omega$ .
- b) 15,3  $\Omega$ .
- c) 10,3  $\Omega$ .
- d) 11,2  $\Omega$ .
- e) 12,7  $\Omega$ .

**08.** Um resistor não linear possui uma característica da curva “V x I”, onde num ponto “1” I = 0,6 A e V = 60 V, e num ponto “2” I = 0,7 A com V = 82 V. A resistência dinâmica na faixa entre os pontos 1 e 2 é:

- a) 355  $\Omega$ .
- b) 110  $\Omega$ .
- c) 710  $\Omega$ .
- d) 220  $\Omega$ .
- e) 155  $\Omega$ .

- 09.** Relativamente à classificação das resistências, é correto afirmar que:
- O diodo semicondutor possui uma característica bilateral.
  - A resistência unilateral possui corrente apenas no sentido positivo da tensão.
  - A lâmpada incandescente é exemplo de resistência unilateral.
  - A resistência bilateral possui a mesma característica  $V \times I$  independentemente da direção da corrente.
  - O resistor de carbono possui uma característica unilateral.
- 10.** Considere um resistor de 250 k $\Omega$  e 10 W. Sua corrente máxima admissível é:
- 0,02 mA.
  - 25 mA.
  - 0,4 mA.
  - 0,04 mA.
  - 0,2 mA.
- 11.** Um sistema possui dois estágios em cascata com um rendimento total de 45%. O primeiro estágio possui um rendimento de 75%. O rendimento do segundo estágio é:
- 30%.
  - 34%.
  - 67%.
  - 60%.
  - 23%.
- 12.** Considere um núcleo magnético em forma de toróide, construído em ferro fundido de permeabilidade igual a 1.200. Suas dimensões são: comprimento central, 0,2m; área da secção reta, 4cm<sup>2</sup>. Sobre ele, é enrolada uma bobina com 500 espiras, que é submetida a uma corrente de 0,5A. É correto afirmar que o valor aproximado do fluxo magnético gerado é:
- $0,6 \times 10^{-4}$  Wb.
  - $7,5 \times 10^{-4}$  Wb.
  - $1,25 \times 10^{-7}$  Wb.
  - $1,25 \times 10^{-6}$  Wb.
  - $0,6 \times 10^{-11}$  Wb.
- 13.** Considere um transformador de corrente - TC com três secundários, sendo um para medição de energia e os outros para proteção elétrica. É correto afirmar que:
- Para alterar as relações de transformação nos secundários de proteção, eles podem ser conectados entre si.
  - Necessitando-se, para fins de medição de energia para faturamento, de outro secundário, pode-se usar um dos destinados à proteção.
  - Tal tipo de TC, necessariamente, possui dois núcleos magnéticos, sendo um para medição e o outro para proteção.
  - Para os dois secundários destinados à proteção, devido à possibilidade da presença de elevadas correntes, deve-se instalar fusíveis.
  - Quando apenas o secundário de medição for utilizado, os outros secundários devem ser individualmente curtocircuitados.
- 14.** Relativamente aos instrumentos de medição elétrica, é correto afirmar:
- Os voltímetros analógicos possuem sempre uma impedância de entrada igual ou maior que 1M $\Omega$ .
  - Os multímetros normalmente possuem alta exatidão.
  - Podem ser utilizados resistores derivadores para estender as escalas dos amperímetros de corrente alternada.
  - Quando duas lâminas adjacentes de um frequencímetro tipo lâminas vibram com a mesma amplitude é indicativo de que o medidor está defeituoso.
  - Os instrumentos de elevada exatidão, necessariamente, possuem alta precisão.
- 15.** Acerca dos retificadores é INCORRETO afirmar:
- O capacitor integrante do circuito de retificação com filtro tem a função de amortecer as variações bruscas na tensão retificada.
  - O fator de ondulação é numericamente igual à relação entre a “diferença entre a tensão em vazio e a tensão com carga” e a “tensão em vazio”.
  - A obtenção de corrente contínua em escala industrial não é realizada com retificadores, mas com geradores de CC.
  - O circuito retificador de onda completa com filtro indutivo é utilizado em aplicações onde a impedância da carga sofre grandes variações.
  - A vantagem principal das pontes retificadoras semicontroladas é o uso de apenas 2 tiristores, sendo indicadas quando o fluxo de energia é apenas da fonte para a carga.

16. O conjunto de afirmativas a seguir se refere aos tiristores:

- I. O tiristor de uso mais difundido é o SCR (Retificador Controlado de Silício).
- II. O DIAC é o tiristor diodo bidirecional.
- III. O GTO é o tiristor comutável pela porta.
- IV. O MCT é o tiristor controlado por MOS.
- V. O TRIAC é o tiristor triodo bidirecional.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

17. A potência disponível na conexão “delta aberto” em transformadores, ou ligação “V”, relativamente à ligação delta é:

- a) 57,7%.
- b) 70,7%.
- c) 33,3%.
- d) 66,7%.
- e) 40,8%.

18. Relativamente à medição da resistência de aterramento, é INCORRETO afirmar:

- a) Em locais remotos, a fonte geradora de corrente no Método Volt-amperímetro pode ser um gerador síncrono portátil.
- b) Pode ser utilizado um transformador de distribuição como fonte geradora de corrente no Método Volt-amperímetro.
- c) As medições devem ser feitas com o solo úmido a fim de obter o maior valor da resistência.
- d) O valor da corrente injetada deve ser adequado a tornar desprezíveis as interferências de outras correntes existentes no solo.
- e) As hastes utilizadas na medição devem estar limpas e isentas de óxidos e gorduras.

19. Um dispositivo foi submetido ao levantamento da curva de resposta em frequência. Numa certa frequência, a potência de saída ficou com 10% da potência de entrada. É correto afirmar que a perda em decibéis do dispositivo nessa frequência é:

- a) 5 dB.
- b) 1 dB.
- c) 0,1 dB.
- d) 3 dB.
- e) 10 dB.

20. Relativamente aos transformadores trifásicos, é correto afirmar:

- a) Na ligação delta-delta, as correntes de linha são 1,73 vezes as correntes de fase e elas estão defasadas de 30°.
- b) Uma desvantagem da conexão delta-delta é que, se um dos bancos sair, os outros bancos irão proporcionar uma saída bifásica à carga.
- c) A conexão estrela-delta é a combinação mais econômica para transformadores de baixa tensão e altas correntes.
- d) A conexão delta-estrela é a combinação mais fácil para colocação de transformadores em paralelo.
- e) A conexão estrela-estrela, com o terciário em delta, não consegue manter o equilíbrio das fases, quando há cargas desequilibradas no secundário.

**PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA**

Texto 1

Aspectos demográficos e epidemiológicos do idoso no Brasil

O envelhecimento da população é fenômeno mundial iniciado, a princípio, nos países desenvolvidos em decorrência da queda da mortalidade, a grandes conquistas do conhecimento médico, urbanização adequada das cidades, melhoria nutricional, elevação dos níveis de higiene pessoal e ambiental tanto em residências como no trabalho assim como em decorrência dos avanços tecnológicos. Todos esses fatores começaram a ocorrer no final da década de 40 e início dos anos 50.

Nos países menos desenvolvidos como o Brasil, o aumento da expectativa de vida tem sido evidenciado pelos avanços tecnológicos relacionados à área de saúde nos últimos 60 anos, como as vacinas, uso de antibióticos, quimioterápicos que tornaram possível a prevenção ou cura de muitas doenças. Aliada a estes fatores, a queda da fecundidade, iniciada na década de 60, permitiu a ocorrência de uma grande explosão demográfica.

[...]

Aspectos psicossociais do envelhecimento

Na sociedade atual, capitalista e ocidental, qualquer valoração fundamenta-se na idéia básica de produtividade, inerente ao próprio capitalismo.

O modelo capitalista fez com que a velhice passasse a ocupar um lugar marginalizado na existência humana, na medida em que a individualidade, já teria os seus potenciais evolutivos e perderia então valor social. Desse modo, não tendo mais a possibilidade de produção de riqueza, a velhice perderia o seu valor simbólico.

Todos os seres vivos são regidos por um determinismo biológico e sendo assim, o envelhecimento envolve processos que implicam na diminuição gradativa da possibilidade de sobrevivência, acompanhada por alterações regulares na aparência, no comportamento, na experiência e nos papéis sociais.

Diante dessa visão, o envelhecimento é entendido como parte integrante e fundamental no curso de vida de cada indivíduo. É nessa fase que emergem experiências e características próprias e peculiares, resultantes da trajetória de vida, na qual, umas têm maior dimensão e complexidade que outras, integrando assim a formação do indivíduo idoso.

As tensões psicológicas e sociais podem apressar as deteriorações associadas ao processo de envelhecimento. Percebe-se no indivíduo que envelhece uma interação maior entre os estados psicológicos e sociais refletidos na sua adaptação às mudanças. A habilidade pessoal, provavelmente, influencia as transformações biológicas e de saúde

que ocorrem no tempo da velhice. Assim, o envelhecimento é decisivamente afetado pelo estado de espírito, muito embora dele não dependa para se processar.

O papel social dos idosos é um fator importante no significado do envelhecimento, pois o mesmo depende da forma de vida que as pessoas tenham levado, como das condições atuais que se encontram. [...]

(Internet - Artigo, A situação social do idoso no Brasil: uma breve consideração, revisado em 07/2004 e aprovado em 23/02/2005, Marcia R.S.S, Josiane Lima de Gusmão, Ana Cristina Mancussi Faro, Rita de Cássia Bungos)

Texto para as questões de 21 a 26

21. Todas as situações citadas nas alternativas evidenciam fatores inerentes à longevidade, exceto:
- a) O progresso da medicina com medicamentos possíveis de combater a degenerescência crescente dos órgãos.
  - b) Alimentação nutritiva capaz de suprir necessidades orgânicas prementes a fim de o idoso sentir-se mais resistente.
  - c) As condições ambientais, melhorando a vida do idoso mediante conhecimentos de higiene utilizados por ele em sua residência.
  - d) A sociedade capitalista e o emprego de verbas em hospitais, no Brasil estão dentre as principais causas da longevidade, uma vez que propiciam melhores condições de vida.
  - e) No Brasil, a longevidade é implementada por vários fatores, dentre os quais estão os avanços tecnológicos, ligados à área de saúde e à queda da fecundidade.
22. Considere as assertivas abaixo a fim de responder à questão.
- I – Deduz-se que o envelhecimento da população foi iniciado em meados do século passado.
  - II – No Brasil, a mulher passou a gerar menos filhos na segunda metade do século XX.
  - III – Mais da metade dos idosos, na região paulistana possui um tipo de doença crônica.
  - IV – Em uma sociedade capitalista, a velhice é enaltecida sempre com uma eminente posição social.
  - V – Surgem, na velhice, experiências características de etapas anteriores e que, apenas, afetam a sua parte somática.

Estão corretas apenas as alternativas:

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

23. Quanto aos aspectos textuais, há uma alternativa discordante, assinale-a:

- a) Todos os termos, quanto às normas de regência e de concordância, estão empregados adequadamente.
- b) Em “**Todos esses fatores**” ( 1º parágrafo) e “**Aliado a estes fatores**”( 2º parágrafo), os elementos sublinhados, embora sejam morfológicamente idênticos, diferem quanto à semântica.
- c) Em “**Todos esses fatores**” existe uma retomada pronominal, a fim de que haja coesão textual.
- d) “... **o mesmo depende de...**” (último parágrafo), o termo sublinhado é uma retomada de elemento anterior.
- e) Quanto ao aspecto ortográfico, o texto se encontra de acordo com a língua formal, sem ainda haver adoção das novas normas de acentuação gráfica.

24. “Todos os seres vivos são regidos por um determinismo biológico e sendo assim, o envelhecimento envolve processos que implicam na diminuição gradativa da possibilidade de sobrevivência, acompanhada por alterações regulares na aparência, no comportamento, na experiência e nos papéis sociais.”

Analisando todos os itens em relação ao parágrafo, em epígrafe, responda a esta questão.

- I - Ele se encontra redigido de acordo com as normas vigentes na língua formal.
- II – Em “Todos os seres...”, há uma relação de totalidade, advinda do correto emprego do artigo, antes do nome do ser.
- III – As vírgulas em “...na aparência, no comportamento, na experiência...”separam elementos de idêntico valor semântico.
- IV – “...um determinismo biológico rege todos os seres vivos”, apesar da transformação formal, as orações continuam com sentido idêntico, apenas havendo mudança nos valores sintáticos dos termos sublinhados.
- V - Percebe-se que, na transformação evidenciada, no item IV, a forma verbal é uma perífrase.

As alternativas corretas estão, apenas, nos itens:

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

25. “...**na medida em que...**a individualidade já teria os seus potenciais evolutivos...”(5º parágrafo)

O valor semântico dos termos destacados, acima, encontra valor idêntico, apenas, em uma das alternativas, identifique-a:

- a) Posto que a humanidade se encontre diante da longevidade, ela se encontra confusa e está agindo de maneira, por vezes, desordenada.
- b) À proporção que crescemos interiormente, pensamos no amanhã de modo otimista e temos, então, a certeza de que nossos atos serão determinantes do amanhã.
- c) Como somos seres bastante falhos, em constante mutação, devemos viver atentos, a fim de não negligenciarmos aqueles que se encontram distantes de nossa faixa etária.
- d) A velhice é uma etapa da existência inerente a todos que anseiam por viver muito, no entanto, esquecemo-nos muitas vezes disso, quando discriminamos os idosos.
- e) Quando o ser humano possui uma vivência equilibrada, certamente, no amanhã, terá como resultante uma velhice sustentável.

26. “...**que tornaram possível a prevenção ou cura de muitas doenças.**”(2º parágrafo)

Em relação aos termos sublinhados, assinale a única alternativa em que há deslize.

- a) “**que**” é retomada pronominal dos elementos anteriores e possui, na oração, uma função adjetiva.
- b) “**possível**” está empregado corretamente, não poderia ser pluralizado, devido a referir-se a termos que vêm pospostos.
- c) “**possível**” caracteriza e indica o estado de a “**a prevenção ou cura**”, exercendo, no contexto, função complementar.
- d) Se construirmos uma oração, trocando “**possível**” por “**adequado**”, o correto, de acordo com a língua formal, será “**adequada**”.
- e) Trocando-se a palavra “**muitas**” por “**bastante**”, obrigatoriamente, a concordância será “**bastantes**”.

Texto 2

01/10/2009 – 09h55 População de idoso no Brasil aumenta, o desrespeito também

Agência Brasil

Dados do Instituto de Geografia e Estatística (IBGE) mostram que a população de idosos no Brasil vem aumentando. Em 2008, havia mais de 21 milhões de pessoas com mais de 60 anos de idade, aproximadamente 2 milhões a mais do que no ano anterior.

Hoje (1º) é comemorado o Dia Internacional do idoso. A data foi instituída com a intenção de mostrar a importância e as dificuldades que essas pessoas enfrentam rotineiramente. Problemas como falta de meios de transporte adequados e o precário atendimento hospitalar na saúde pública são as principais queixas de quem chegou à terceira idade.

Para saber deles as principais dificuldades enfrentadas nas tarefas do dia a dia, a Agência Brasil foi às ruas conversar com alguns idosos.

“Eu acho que os maiores problemas são a saúde e o transporte. É preciso haver uma condição de transportes condizente com a terceira idade”, disse o fiscal do Tesouro aposentado Willian de Souza, de 69 anos.

Para a dona de casa Elza Maria, de 65 anos, a maior dificuldade é entrar nos ônibus. “O degrau é lá nas alturas. A gente tem quase que andar com um banquinho para subir. E, outra dificuldade, é atendimento nos hospitais. A melhor conquista do idoso, nem sei direito o que é. Mas o restante vai levando.”

A aposentada Dora Ribeiro, de 67 anos diz que os idosos tiveram algumas conquistas. “Nós temos muitas coisas que melhoraram como as filas preferenciais para idosos, pois são mais reduzidas. E certas tarifas que para o idoso são menores. Então não é tão ruim assim ser idoso.”

“A gente pega o ônibus, o cara que está lá pilotando arranca com tudo. Se a pessoa não tiver equilíbrio ‘sobra’. Outra coisa, é ficar no ponto do ônibus fazendo sinal e ele não parar. Quanto ao direito do idoso, deixa muito a desejar”, contestou o servidor público aposentado, Valter dos Santos, 69 anos.

A comerciante aposentada Salam Qozak, de 81 anos, nasceu na Síria e diz que se preocupa com aqueles mais pobres. “Eu posso andar de táxi, e de acompanhante. E os outros que não tem ninguém? Esse privilégio conquistei quando ainda era jovem. Mas quem não conseguiu e ficou velho, me conta?”

(24 Horas News – Notícias 24 horas

WWW.24.horasnews.com.br)

27. Compare os textos 1 e 2 a fim de responder a esta questão.

- I – Ambos possuem um enfoque em comum: a situação da população longeva.
- II – Quanto aos tipos textuais, pode-se afirmar que o texto 1 é de caráter científico e o texto 2 é uma notícia jornalística, uma reportagem.
- III – Em ambos os textos, há preocupação dos autores quanto ao emprego do discurso direto e indireto, característica do gênero narrativo.
- IV – Enquanto, no texto 1, existe maior rigor em relação ao emprego da língua formal, no texto 2, há, nas entrevistas, presença da variedade informal.
- V – No texto 1, em “...**de encontrar significado para viver...**” (Último parágrafo) e, no texto 2, em “...**para saber deles...**” (3º parágrafo), os termos sublinhados possuem valor semântico igual.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

28. Quanto ao texto 2, existe apenas uma alternativa correta, assinale-a.

- a) Todos os entrevistados expuseram posição satisfatória quanto ao tratamento que lhes é ministrado.
- b) O dia nacional do idoso, 1º de outubro, foi instituído apenas para mostrar a importância dos longevos.
- c) As formas verbais, utilizadas no texto, indicam sempre uma ação hipotética em relação ao amanhã.
- d) Passando a expressão “**A gente pega o ônibus, o cara que está lá pilotando arranca com tudo.**”, para a variedade formal da língua, ter-se-á: “**Nós pegamos o ônibus, o homem que está dirigindo sai com violência.**”.
- e) A fala da comerciante aposentada é a única que se encontra sem falha em relação às normas da língua formal.

29. “...**havia mais de 21 milhões de pessoas com mais de 60 anos de idade...**”. O verbo sublinhado possui vários sentidos, admitindo, por isso, mais de uma concordância. Entre as alternativas, encontra-se apenas uma que não está correta, identifique-a.

- a) Todos aqueles homens, que trabalhavam na construção, já haviam ultrapassado os 50 anos.
- b) Há muitos homens que, em se crendo deuses, aniquilam-se interiormente, pois se transformaram em seres manipuladores de títeres.
- c) Muitos jovens se houveram bem no concurso, porque, sendo responsáveis, prepararam-se, em consonância com as normas do edital.
- d) Naquele aprazível recinto, haviam pessoas insatisfeitas, pois, esperavam ver apenas jovens e era enorme a presença de idosos.
- e) Em nós, existe uma força interior, impelindo-nos para a vitória, por isso haveremos de vencer, ultrapassando todos os obstáculos.

30. Observe os períodos abaixo:

- I – “... **havia mais de 21 milhões...**”
- II – “**É preciso haver uma condição de transportes.**”
- III – “... **nasceu na Síria e diz que se preocupa...**”

Analisando-os, percebe-se uma falha na alternativa:

- a) Trocando-se no item I, **haver** por **existir**, este verbo obedecerá à mesma concordância daquele explicitado no período.
- b) O sentido e a concordância de **haver** nas ocorrências dos períodos I e II são idênticos.
- c) A oração do item III “**haver uma condição de transporte**”, exerce uma função substantiva.
- d) Mesmo que, no item II, o sintagma “**uma condição**” fosse pluralizado, o verbo **haver** não sofreria modificação.
- e) “... **que se preocupa...**” a posição proclítica do pronome pessoal átono não poderá ser modificada devido à existência da palavra atrativa **que**.

31. “**Mas quem não conseguiu e ficou velho, me conta?**” Há uma falha quanto à toponímia pronominal, pois, deveria ter sido empregado ênclise. Quanto à colocação pronominal, analise os períodos abaixo, a fim de responder a esta questão.

- I – Alguns pertencentes à terceira idade haviam queixado-se dos maus-tratos sofridos naquela clínica.
- II - Em se referindo à socialização do idoso, aquele cidadão é abnegado, pois vive dedicando-se carinhosamente a sua profissão como assistente social.
- III – Nunca se arrependa do perdão concedido àquela pessoa que lhe fez ofensas, porque

você receberá, com certeza, um excelente retorno.

IV – Agora dir-te-ei algo que te fará feliz: serás sempre vitorioso, acredite nisso!

V – “Deus te abençoe!” dizia todos os dias, ao acordar, aquela mãe prestimosa ao filho semidormecido.

Estão corretos apenas:

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

32. Considere as afirmações abaixo:

I - A ocorrência do acento indicativo de crase em “**quem chegou à terceira idade.**” é obrigatória, devido à regência do verbo **chegar** e por este ser seguido por vocábulo feminino.

II - Em “**foi às ruas**”, a justificativa do acento indicativo de crase é uma exigência do verbo **ir** e haver presença, após ele, de um termo feminino.

III – “**O degrau é lá, nas alturas.**”, as palavras sublinhadas possuem idêntica relação semântica.

IV – As palavras **estatística** e **ônibus** possuem a mesma justificativa para receberem acento gráfico.

V – **é, lá, ninguém** são acentuadas graficamente por serem palavras oxítonas terminadas em **e, a e em**.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

**PROVA: NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

	A	B
1	Contas	Jan
2	Taxas	150,00
3	Operacional	350,00
4	Extras	120,00
5	TOTAL	R\$ 620,00
6	Salário	R\$ 2.000,00
7	Líquido	R\$ 1.380,00
8		

33. Para a transmissão de voz através de uma LAN, de uma WAN ou da Internet por meio de pacotes TCP/IP, utiliza-se o método:

- a) DNS.
- b) VoIP.
- c) Windows Messenger.
- d) Telnet.
- e) DHCP.

34. O e-mail é um dos meios mais usuais para a troca de informações. Os protocolos utilizados por ele para o envio e recebimento de mensagens são respectivamente:

- a) FTP e HTTP.
- b) HTTP e POP3.
- c) DNS e TELNET.
- d) SMTP e POP3.
- e) HTTP e SMTP.

35. Na digitação de um texto de três páginas, no Microsoft Word 2003 BR, um digitador deseja que o texto, na terceira página, seja igual ao texto contido na primeira página, porém, em negrito. Logo após a digitação, o texto foi salvo. Assinale quais comandos abaixo foram utilizados:

- a) <CTRL> + X, <CTRL> + V, <CTRL> + N, <CTRL> + Enter
- b) <CTRL> + Enter, <CTRL> + W, <CTRL> + N, <CTRL> + A
- c) <CTRL> + C, <CTRL> + V, <CTRL> + N, <CTRL> + B
- d) <CTRL> + C, <CTRL> + V, <CTRL> + N, <CTRL> + A
- e) <CTRL> + C, <CTRL> + V, <CTRL> + N, <CTRL> + W

36. Para agilizar o procedimento de impressão, pode-se criar uma seqüência de comandos e de instruções do Word, agrupados em um único comando, para executar a tarefa automaticamente, utilizando-se o recurso:

- a) Mala direta.
- b) Classificar.
- c) Fórmula.
- d) Índice.
- e) Macro.

A figura acima ilustra uma planilha no Microsoft Excel 2003 BR, com as contas de um determinado orçamento, contendo apenas valores positivos. Considerando essa figura, responda às questões 37 e 38.

37. Assinale a fórmula utilizada na célula B7

- a) = \$B\$6 – B5
- b) = B5 – ( B6 )
- c) = \$B\$5 – B6
- d) = SOMA(B6:B5)
- e) = SOMA(B2:4) – B7

38. Assinale as categorias de formatação aplicadas nas células B2,B3,B4,B5,B6 e B7

- a) Científico e Fração.
- b) Texto e Especial.
- c) Texto e Científico.
- d) Número e Moeda.
- e) Científico e Moeda.

39. Assinale o recurso que está disponível no ambiente BOffice e que não faz parte do modo básico do ambiente Microsoft Office:

- a) Inserir quebras.
- b) Exportar diretamente como PDF.
- c) Desfazer digitação.
- d) Localizar e substituir.
- e) Ortografia e gramática.

40. O arquivo digital planilha\_de\_custo.odt para ser aberto, utilizará o seguinte software:

- a) Microsoft Excel 2003 BR.
- b) BOffice Calc.
- c) Microsoft Word 2003 BR.
- d) BOffice Impress.
- e) BOffice Writer.