



PREFEITURA DE
SAQUAREMA
CADA VEZ MELHOR

CONCURSO PÚBLICO

Professor de Informática Educativa

Data: 19/07/2015 - Tarde
Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

Português	Conhecimentos Gerais	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 40

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.
- Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorrida 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

PORTUGUÊS

É PRECISO AVANÇAR NOS ESPAÇOS DE PODER PARA CHEGAR À EQUIDADE DE GÊNERO

Em meio a muitas adversidades enfrentadas no dia a dia, as mulheres vêm conquistando alguns avanços no mercado de trabalho. A situação ainda está muito longe da ideal, mas um estudo mostra que seguimos em direção a um mercado de trabalho com maior igualdade de gênero.

Desemprego

A taxa de desemprego da mulher é sistematicamente maior que a dos homens, mas, recentemente, a diferença vem diminuindo, o que indica a criação de mais postos de trabalhos para elas. Mesmo assim, as mulheres ainda correspondem a mais da metade do número de desempregados.

Todo o movimento de elevação do número de postos de trabalho com carteira de trabalho assinada, no período recente, beneficiou também as mulheres. Contudo, quando ocupadas, elas encontram maior dificuldade de ascensão profissional, principalmente para chegar a cargos de chefia. E, em termos gerais, ganham menos do que os homens, apesar de possuir maior escolaridade.

Mais cara

Também não é admissível que continue a vigorar o pensamento que diz que a mão de obra feminina é mais cara porque a mulher engravida ou precisa cuidar dos filhos ou dos pais. É preciso intensificar ainda mais a discussão, já em pauta, sobre a necessidade de se compartilhar as responsabilidades familiares e, para isso, é preciso repensar os papéis socialmente atribuídos ao homem e à mulher. Enquanto o homem ocupado faz cerca de 9,8 horas semanais de serviços domésticos, a mulher ocupada faz 20,6 horas, segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (Pnad/IBGE). Por que a maior parte do trabalho doméstico precisa ser feita pela mulher?

Para promover a igualdade de condições de inserção da mulher no mercado de trabalho, as políticas públicas precisam universalizar o direito de acesso às creches, à educação infantil, básica e média, em tempo integral, assim como assegurar serviços que possam amparar as famílias nos cuidados com os idosos.

Clemente Ganz Lúcio

Patrícia Lino Costa

(Extraído de: carosamigos.com.br)

01. A proposta já formulada no título, que será desenvolvida ao longo do texto, consiste em:

- A) extinção imediata da organização familiar atual
- B) restrição dos cargos de chefia às profissionais mulheres
- C) necessidade de inverter as relações hierárquicas na sociedade
- D) revisão das regras eleitorais para viabilizar a eleição de mulheres
- E) garantia da ascensão profissional da mulher aos postos de comando

02. Em relação ao modo de organização das ideias, o texto lido se caracteriza por:

- A) apresentar uma descrição neutra dos dados mais relevantes
- B) narrar insatisfações masculinas com a situação cotidiana de trabalho
- C) comparar a realidade brasileira com a vivida em outros países
- D) manifestar visão crítica sobre conquistas e dificuldades atuais
- E) contrapor os argumentos feministas sobre as condições de trabalho

03. Uma evidência da desigualdade de gênero, apontada pelo texto, reside no fato de:

- A) mulheres com mais escolaridade receberem salários menores do que os dos homens
- B) os homens terem mais facilidade de horário para levar seus filhos à creche
- C) as mulheres serem sumariamente demitidas quando realizam aborto
- D) os homens terem mais resistência em ajudar familiares mais velhos e com dificuldade
- E) as mulheres terem mais impedimentos para participar de reuniões fora de sua cidade

04. Entre as propostas de mudança apontadas pelo texto, a igualdade de condições da mulher depende de:

- A) aprovação da lei do salário mínimo único
- B) revisão do conceito de família na Constituição
- C) universalização do direito ao acesso às creches
- D) reformulação do papel dos filhos no estatuto do idoso
- E) implementação de novos itens na lei Maria da Penha

05. De acordo com o texto, a situação das mulheres atualmente:

- A) é idealizada, por elaboração das gerações anteriores
- B) está horrível, motivada por falta de união das mulheres
- C) permanece insustentável, assegurada pelas campanhas midiáticas
- D) possui conquistas, pautadas por necessidade de melhorias
- E) fica indiferente, reforçada pela ausência de lutas

06. O par de palavras que melhor caracteriza, na visão dos autores, os patamares atuais da condição feminina no mercado de trabalho é:

- A) situação/ ideal
- B) mercado/ gênero
- C) elevação/ ascensão
- D) chefia/ escolaridade
- E) adversidades/ avanço

07. No segundo parágrafo, o emprego de “recentemente” reforça a seguinte ideia:

- A) trata-se de alteração atual em tendência anterior
- B) observa-se permanência indesejável das injustiças
- C) percebe-se comparação com momentos históricos mais produtivos
- D) indica-se contradição entre as políticas públicas e sua implementação
- E) ressalta-se decréscimo das taxas em oposição aos esforços do governo

08. A visão de que a mão de obra feminina é mais cara, segundo os autores, representa:

- A) um fardo biológico imposto pela gravidez
- B) um problema gerado pelas leis trabalhistas
- C) uma demagogia eleitoreira com a ampliação da licença
- D) um preconceito gerador de sobrecarga para as mulheres
- E) uma atitude de submissão feminina a patrões gananciosos

09. “Todo o movimento de elevação do número de postos de trabalho com carteira de trabalho assinada, no período recente, beneficiou também as mulheres”. Essa frase contém o seguinte pressuposto:

- A) o trabalho informal permanece em condição de estagnação
- B) o aumento de postos de trabalho é conquista de homens e mulheres
- C) a carteira assinada é um direito ainda muito recente e pouco valorizado
- D) as mulheres só possuem direitos trabalhistas quando ocupam cargos
- E) os postos de trabalho finalmente saíram do movimento de decréscimo

10. No quinto parágrafo, os dados extraídos do IBGE sustentam a seguinte ideia:

- A) as mulheres gostam de fazer hora-extra de trabalho
- B) os homens se distraem muito com transmissões de futebol
- C) o instinto maternal é um alicerce inalterável de nossa sociedade
- D) o trabalho doméstico recai principalmente sobre as mulheres
- E) os pais impedem a ascensão profissional de suas filhas

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Nos termos da Lei Orgânica do município de Saquarema, é condição essencial para a investidura no cargo de Secretário Municipal ou Diretor equivalente:

- A) ser brasileiro ou estrangeiro residente no país há mais de 15 anos
- B) ser maior de 18 (dezoito) anos de idade
- C) ter graduação superior ou ensino médio, além de curso de capacitação
- D) estar no exercício dos direitos políticos
- E) não ter sido eleito para mandato eletivo no Poder Legislativo Municipal

12. Das atribuições fixadas em lei, **não** é competência dos Secretários ou Diretores municipais:

- A) subscrever atos e regulamentos referentes aos seus órgãos
- B) expedir instruções para a boa execução das leis, decretos e regulamentos
- C) apresentar ao prefeito relatório anual dos serviços realizados por suas repartições
- D) comparecer à Câmara Municipal, sempre que por esta convocados, para a prestação de esclarecimentos oficiais
- E) apresentar, ao Poder Legislativo, os projetos de lei sobre estrutura de cargos, carreira e remuneração de servidores públicos municipais

13. Os crimes de responsabilidade do prefeito estão previstos em:

- A) lei estadual
- B) resolução do Senado
- C) lei federal
- D) regulamento da Polícia Federal
- E) lei municipal

14. É vedado ao prefeito municipal:

- A) assumir, por qualquer forma, compromissos financeiros para execução de programas ou projetos após o término do seu mandato, não previstos na legislação orçamentária
- B) representar o município em juízo e fora dele, sob pena de invasão de competência da Procuradoria do Município
- C) vetar, no todo ou em parte, os projetos de lei aprovados pela Câmara, tendo em vista a observância ao princípio da separação dos poderes
- D) decretar, nos termos da lei, a desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social
- E) resolver sobre requerimentos, reclamações ou representações que lhe forem dirigidas

15. A fiscalização contábil, financeira e orçamentária do Município será exercida mediante controle externo, pela:

- A) Procuradoria Geral de Justiça
- B) Câmara Municipal
- C) Assembleia Legislativa
- D) Secretaria Municipal de Administração
- E) Subprefeitura

16. O Poder Executivo manterá sistema de controle interno a fim de:

- A) criar condições indispensáveis para assegurar ineficácia do controle externo e irregularidade à realização da receita e da despesa
- B) acompanhar as execuções de programas de trabalho e do orçamento
- C) julgar os resultados alcançados pelos administradores
- D) autorizar a execução dos contratos e empenhar as respectivas despesas
- E) assessorar juridicamente o prefeito e representar o município judicialmente

17. É lei complementar, dentre outras previstas na Lei Orgânica municipal:

- A) cada resolução dos secretários municipais
- B) a que autorizar o prefeito a se ausentar do Município por prazo de até 15 (quinze) dias
- C) a que autorizar a tomada de contas do prefeito, quando este não a prestar nos prazos legalmente estabelecidos
- D) a lei instituidora do regime jurídico dos servidores municipais
- E) a que estabelecer a escolha do presidente da Câmara Municipal

18. São municípios que, no Estado do Rio de Janeiro, integram a mesma região de governo do Município de Saquarema:

- A) Cabo Frio e Nova Friburgo
- B) Maricá e Silva Jardim
- C) Araruama e Arraial do Cabo
- D) Itaboraí e Rio Bonito
- E) São Pedro da Aldeia e Tanguá

19. **Não** é um município que integre a Região das Baixadas Litorâneas:

- A) Araruama
- B) Casimiro de Abreu
- C) Saquarema
- D) Armação de Búzios
- E) Macaé

20. Segundo dados extraídos do Anuário Estatístico 2013 da Fundação Ceperj, o município da Região das Baixadas Litorâneas com maior PIB *per capita* em 2010 foi o de:

- A) Casimiro de Abreu
- B) Carapebus
- C) Saquarema
- D) Rio das Ostras
- E) Armação de Búzios

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

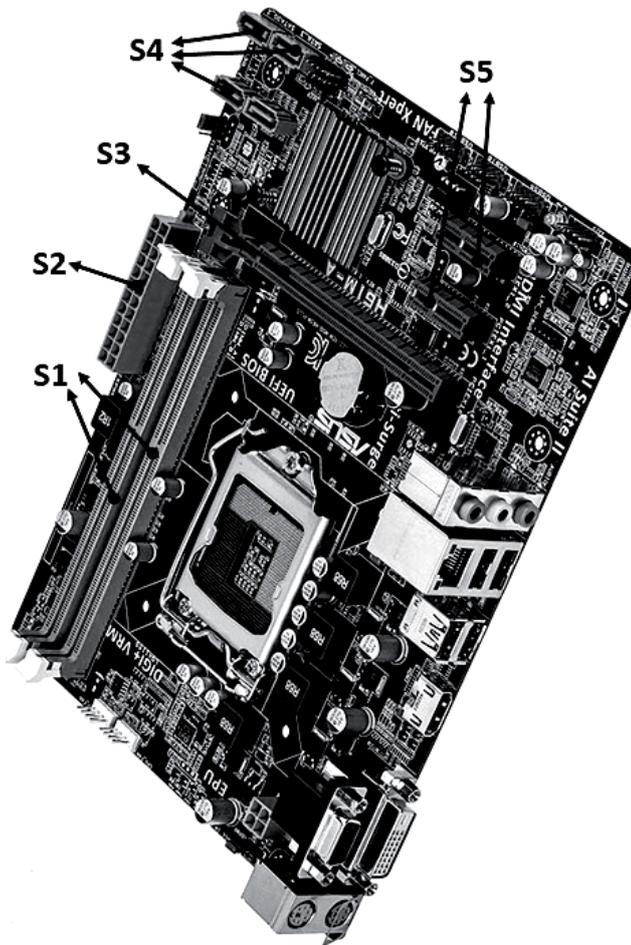
21. Atualmente, a maioria dos sistemas de processamento de dados funciona com base no princípio em que inclusões, exclusões e consultas são implementadas na base de dados no momento em que as transações acontecem. Por esse princípio, esses sistemas operam na seguinte modalidade de processamento:

- A) off-line
- B) on-line
- C) batch
- D) real time
- E) time sharing

22. O número binário 11011110 possui, respectivamente, as seguintes representações decimal e hexadecimal:

- A) 222 e EF
- B) 128 e EF
- C) 222 e DF
- D) 128 e DE
- E) 222 e DE

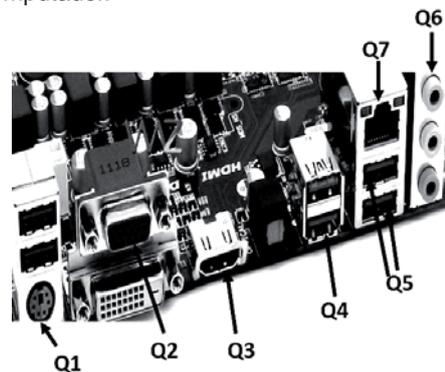
23. Observe a figura abaixo, que ilustra os componentes de uma placa-mãe de um microcomputador.



Slots de memória RAM/DDR3 e conector SATA 3 Gb/s correspondem, respectivamente, aos componentes da placa-mãe identificados por:

- A) S1 e S4
- B) S2 e S5
- C) S5 e S4
- D) S4 e S2
- E) S3 e S1

24. A figura abaixo ilustra componentes de uma placa-mãe de um microcomputador.



Os componentes identificados por Q1 e Q7 são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:

- A) BNC e RG6
- B) BNC e RJ45
- C) PS2 e USB
- D) PS2 e RJ45
- E) PS2 e RG6

25. No que diz respeito aos dispositivos de armazenamento de dados, os discos rígidos SATA necessitam de um tempo para que um dado possa ser lido ou gravado, o que ocorre quando o disco atinge uma determinada velocidade, por exemplo, 5.400 rpm. Esse tempo é conhecido como de:

- A) busca
- B) leitura
- C) transferência
- D) latência
- E) acesso

26. Os sistemas operacionais Windows 7 e 8 BR permitem o uso de um recurso, em que programas sejam executados em áreas independentes de aplicação, possibilitando que, no caso de um funcionamento anormal de um deles, este possa ser finalizado, mantendo os demais em condições de processamento. Esse recurso caracteriza o emprego de um tipo de multitarefa conhecida como:

- A) otimizada
- B) globalizada
- C) preemptiva
- D) cooperativa
- E) fragmentada

27. No uso dos recursos dos sistemas operacionais Windows 7 e 8 BR, pressionar exclusivamente a tecla *logotipo do Windows*



tem por finalidade:

- A) acessar a Área de Trabalho
- B) abrir ou fechar o menu Iniciar
- C) alternar o acesso entre *gadgets*
- D) abrir a janela do recurso Meu Computador
- E) alternar o acesso entre programas na Barra de Tarefas

28. A estrutura dos sistemas de arquivos do *Linux* é definida por um padrão denominado *Filesystem Hierarchy Standard*. Entre os principais diretórios, um possui as seguintes características:

- armazena arquivos de configuração do sistema, os quais podem ser editados manualmente usando-se um editor de textos, como o *vi* ou o *emacs*
- não contém programas binários, contendo apenas *scripts* executáveis

Esse diretório é referenciado como:

- A) /lib
- B) /bin
- C) /etc
- D) /sys
- E) /mnt

29. No sistema operacional *Ubuntu Linux*, o uso do comando *sudo* tem por objetivo:

- A) configurar o Nautilus como ambiente gráfico do Ubuntu por default
- B) gerenciar múltiplas áreas de trabalho por meio do Firefox Mozilla
- C) acessar o arquivo de registros e de configurações do Ubuntu
- D) acionar o arquivo *script* de configuração do *firewall*
- E) executar programas como *root*

30. Observe o algoritmo abaixo.

```

algoritmo "SAQUAREMA"
var
  R, T, K : inteiro
inicio
  R <- 17
  T <- 13
  para K de 1 ate 3 faça
    R <- R - 1
    T <- T + 1
    escreva(R:3,T:3)
fimpara
fimalgoritmo
    
```

Após a execução será gerada, como resultado, a seguinte sequência de números:

- A) 16 14 15 15 14 16
- B) 16 14 15 15 16 14
- C) 16 15 14 13 12 11
- D) 14 16 15 15 14 16
- E) 14 16 15 15 16 14

31. Observe o trecho de algoritmo abaixo, que utiliza a estrutura de controle *para... faça...*

```

para N de 13 ate 1 passo -2 faça
  escreva (N)
fimpara
    
```

Para gerar a mesma sequência de números, o trecho equivalente, mas que usa a estrutura de controle "repita... ate... fimrepita", está indicado na seguinte alternativa:

A)

```

N <- 14
repita
  N <- N - 2
  escreva (N)
ate N = 2
fimrepita
    
```

B)

```

N <- 14
repita
  N <- N - 1
  escreva (N)
ate N = 1
fimrepita
    
```

C)

```

N <- 15
repita
  N <- N - 2
  escreva (N)
ate N = 0
fimrepita
    
```

D)

```

N <- 15
repita
  N <- N - 2
  escreva (N)
ate N = 1
fimrepita
    
```

E)

```

N <- 15
repita
  N <- N - 1
  escreva (N)
ate N = 1
fimrepita
    
```

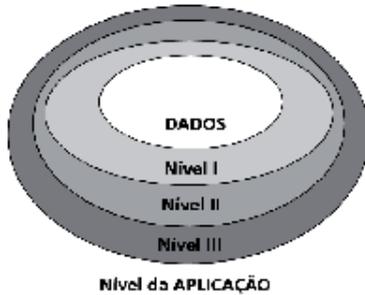
32. No que diz respeito à Programação Orientada a Objetos, três termos são caracterizados abaixo.

- I- Permite colocar em um único invólucro os dados e as funções específicas que os manipulam, protegendo assim os objetos de acessos externos a eles, evitando a replicação dos dados pelas várias aplicações.
- II- Permite a uma classe utilizar propriedades e código de uma outra classe da qual é descendente, o que possibilita a reutilização de definições e comportamentos, adicionados a novos objetos.
- III- Permite que um mesmo operador ou símbolo tenha diferentes implementações, dependendo do tipo de objeto que está sendo acessado.

Os termos I, II e III são conhecidos, respectivamente, por:

- A) encapsulamento, polimorfismo e herança
- B) encapsulamento, herança e polimorfismo
- C) herança, polimorfismo e encapsulamento
- D) polimorfismo, encapsulamento e herança
- E) polimorfismo, herança e encapsulamento

33. ANSI/SPARC, cuja arquitetura é mostrada abaixo, representa um padrão para a indústria de desenvolvimento de banco de dados, para permitir que um mesmo SGBD possa ser utilizado por vários tipos de usuários, respeitando as particularidades e necessidades de cada um.



- O Nível I consiste em uma “janela” parcial que é criada sobre a totalidade do banco de dados e permite trabalhar apenas uma parte dos dados que seja de interesse de uma determinada aplicação.
- O Nível II esconde os detalhes da implementação física dos arquivos que armazenam os dados.
- O Nível III trata do armazenamento físico dos dados e definição das estruturas físicas que permitem obter um bom desempenho para o banco de dados.

Os níveis I, II e III são denominados, respectivamente:

- A) interno, externo e conceitual
- B) interno, conceitual e externo
- C) conceitual, externo e interno
- D) externo, conceitual e interno
- E) externo, interno e conceitual

34. Observe a figura abaixo, que representa o tipo de topologia mais utilizado na implementação de redes de computadores, seja cabeada ou *wireless*. Nela, há um equipamento central para o qual convergem todas as conexões ponto a ponto como os dispositivos periféricos.



Do ponto de vista físico, essa topologia é denominada:

- A) anel
- B) estrela
- C) distribuída
- D) hierárquica
- E) barramento

35. Se uma rede de computadores cabeada apresenta problemas de congestionamento, a solução provável indica a instalação de um equipamento de interconexão de nível 2 do modelo OSI/ISO que funciona com base no endereço MAC, realiza filtro de tráfego e melhora o desempenho global com base na segmentação. Esse equipamento é conhecido por:

- A) gateway
- B) repeater
- C) hub
- D) switch
- E) router

36. As redes de computadores *wireless* são conhecidas como do tipo IEEE:

- A) 802.3
- B) 802.4
- C) 802.5
- D) 802.10
- E) 802.11

37. Entre os protocolos da arquitetura TCP/IP, dois operam na camada de aplicação e são utilizados diretamente no envio e na recepção de e-mails pela internet. Esses dois protocolos são, respectivamente:

- A) SMTP e POP3
- B) SNMP e IMAP
- C) SLIP e SDLC
- D) ARP e RARP
- E) FTP e HTTP

38. Uma rede de computadores *wireless* opera com base em um recurso, no qual a atribuição de endereços IPs às máquinas clientes é realizada de forma dinâmica pelo roteador TP-LINK. Esse recurso é conhecido pela sigla:

- A) PPP
- B) DNS
- C) DHCP
- D) ADSL
- E) TELNET

39. No que diz respeito ao acesso à internet, um recurso conhecido pela sigla NAT foi criado e é empregado nas redes de computadores, que funciona com base no uso de endereços privados de classes A, B e C, tendo em vista a falta de endereços reais válidos quando se trata da versão 4 dos endereços IP utilizados. Se na classe C, a faixa de endereços privados vai de 192.168.0.0 até 192.168.255.255, nas classes A e B essas faixas são, respectivamente:

- A) 10.0.0.0 – 10.255.255.255 e 172.16.0.0 – 172.31.255.255
- B) 10.0.0.0 – 10.255.255.255 e 172.0.0.0 – 172.255.255.255
- C) 10.0.0.0 – 10.255.255.255 e 128.0.0.0 – 128.255.255.255
- D) 10.255.0.0 – 10.255.255.255 e 172.0.0.0 – 172.31.255.255
- E) 10.255.0.0 – 10.255.255.255 e 128.0.0.0 – 128.255.255.255

40. No que diz respeito à segurança de sistemas, existem equipamentos de proteção utilizados no ambiente da informática, dois dos quais possuem as características listadas abaixo.

- (I) Protegem o computador, equalizando a voltagem fornecida pela concessionária de energia elétrica, mantendo-se entre valores aceitáveis.
- (II) Protegem o equipamento contra oscilações de correntes, por meio da queima de um fusível e consequente abertura do circuito elétrico.

Esses equipamentos de proteção identificados por (I) e (II) são conhecidos, respectivamente, como:

- A) disjuntor de tensão e amplificador de potência
- B) amplificador de potência e estabilizador de tensão
- C) estabilizador de tensão e filtro de linha
- D) filtro de linha e equalizador de corrente
- E) equalizador de corrente e disjuntor de tensão