



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CONCURSO PÚBLICO 2012 - EDITAL Nº21/2012
CARGO ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES

Instruções

1. Você recebeu do fiscal um cartão de respostas e um caderno de questões contendo 60 (sessenta) questões. Verifique se os seus dados estão corretos. Se necessário, comunique ao fiscal.
2. É responsabilidade do candidato se certificar de que o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo informado no seu cartão de respostas.
3. O cartão de respostas só pode ser preenchido com caneta esferográfica de tinta indelével azul ou preta (Edital 21/2012, subitem 10.9.5).
4. O cartão de respostas NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
5. Assinale no cartão de respostas a alternativa correta. O preenchimento do cartão de respostas deve ser feito conforme o exemplo a seguir:
A) B) C) D) E)
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas. Respeite o espaço destinado às respostas.
7. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no caderno de questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
8. Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "a").
9. Somente após decorrida uma hora do início da prova o candidato poderá entregar o seu cartão de respostas e retirar-se da sala de prova (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "c").
10. Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente o seu cartão de respostas ao fiscal.
11. Somente será permitido levar seu caderno de questões faltando uma hora para o término estabelecido para o fim da prova (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "d").
12. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "e").
13. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "g").
14. Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do responsável pelo local.
15. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu cartão de respostas.

*"A vida é a arte do encontro, embora haja tantos desencontros."
Vinicius de Moraes*

Cronograma Previsto - Divulgação e interposição de recurso

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito preliminar	16/04/12	http://concursos.pr4.ufrj.br
Interposição de recursos contra o gabarito preliminar	17 e 18/04/12	
Resultado do julgamento dos recursos	02/05/12	
Resultado preliminar da prova objetiva	02/05/12	
Pedido de vista do cartão de respostas	03 e 04/05/12	
Vista do cartão de resposta	09/05/12	
Interposição de recursos - resultado preliminar - prova objetiva	10 e 11/05/12	
Resultado final da prova objetiva	15/05/12	

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO - PAZ GLOBAL IMPOSSÍVEL**

Umberto Eco

Perto do final de dezembro, a Academia Universal das Culturas discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje. Não definir ou desejar, mas imaginar. Logo, a paz parece ainda ser não apenas uma meta distante, mas um objeto desconhecido. Os teólogos a definiram como a *“tranquillita ordinis”*.

A tranquilidade de que ordem? Somos todos vítimas de um mito original: havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência. Mas Heráclito nos preveniu de que “a luta é a regra do mundo, e a guerra é geradora comum e senhora de todas as coisas”. No início houve a guerra, e a evolução implica uma luta pela vida.

As grandes pazes que conhecemos na História, como a paz romana, ou, em nosso tempo, a paz americana (mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa), foram resultados de uma conquista e uma pressão militar contínua através das quais se mantinha uma certa ordem e se reduzia o grau de conflitos no centro, à custa de algumas tantas pequenas, porém sangrentas, guerras periféricas. A coisa pode agradar a quem está no olho do furacão, mas quem está na periferia sofre a violência que serve para conservar o equilíbrio do sistema. “Nossa” paz se obtém sempre ao preço da guerra que sofrem os outros.

Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém realista: se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros). Entretanto, nas últimas décadas, a guerra se transformou em algo tão complexo que não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz, nem que seja apenas provisória. Ao longo dos séculos, a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo em seu próprio território, mantendo-o no desconhecimento quanto a nossos movimentos para poder pegá-lo de surpresa, conseguindo forte solidariedade na frente interna. Hoje, depois das guerras do Golfo e de Kosovo, temos visto não apenas jornalistas ocidentais falando das cidades inimigas bombardeadas, como também os representantes dos países adversários expressando-se livremente em nossas telas de televisão. Os meios de comunicação informavam ao inimigo sobre as posições e os movimentos dos “nossos”, como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local. Os chamados do inimigo dentro de nossa própria casa e a prova visual insuportável da destruição provocada pela guerra levaram a que se dissesse que não se deveriam assassinar os inimigos (ou mostrar que eram assassinados por engano), e, por outro lado, parecia insustentável a idéia de que um dos nossos pudesse morrer. Dá para se fazer uma guerra nessas condições?

1. As coisas ficaram ainda piores depois de 11 de setembro. O inimigo está em nossa casa, mas agora os meios de comunicação não podem mais monitorá-lo, porque ele está na clandestinidade. Cada ato terrorista vem ampliado pelos meios de comunicação, que, desse modo, fazem o jogo do adversário. Vão tirar de Saddam as armas que o Ocidente lhe ofereceu e que, talvez, ainda lhe esteja fornecendo, mas o verdadeiro inimigo nem sequer precisa mais de armas e tecnologias próprias: usa as daquele que quer destruir.

A discussão sobre a paz referida no primeiro parágrafo do texto:

- A) apresenta a paz como algo bastante próximo da sociedade humana;
- B) indica ser a paz uma criação da mente humana, não uma realidade;
- C) refere-se à paz como um ideal a ser atingido pelo homem;
- D) mostra a paz como um bem teológico, mas não humano;
- E) demonstra que a paz não pode sequer ser imaginada pelo homem.

2. No texto há elementos chamados dêiticos, cujo significado é dado ao leitor pelo conhecimento da situação em que esse texto é produzido: assim, “perto

do final de dezembro” só tem seu significado claramente estabelecido se o leitor souber em que ano o texto foi produzido. O mesmo ocorre em:

- A) “Ao longo dos séculos, a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo”;
- B) “...havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”;
- C) “a luta é a regra do mundo, e a guerra é a geradora comum e senhora de todas as coisas”;
- D) “No início houve a guerra, e a evolução implica uma luta pela vida”;
- E) “...a Academia Universal das Culturas discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje”.

3. Considerando a frase adaptada do texto “A Academia discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje”; a forma de reescrevê-la que altera o seu sentido original é:

- A) foi discutido em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje;
- B) o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje foi discutido em Paris;
- C) a Academia discutiu, nos dias de hoje, como se pode imaginar a paz;
- D) a Academia discutiu em Paris de como pode ser imaginada a paz nos dias de hoje;
- E) como pode ser imaginada a paz nos dias de hoje foi o tema discutido em Paris pela Academia.

4. “Logo, a paz parece ainda não ser uma meta distante, mas um objeto desconhecido”; assinale a frase correta sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto:
- A) os termos “meta distante” e “objeto desconhecido” indicam características da paz que se somam;
 B) o emprego da forma verbal “parece” mostra um ponto de vista firmemente estabelecido pela Academia;
 C) o vocábulo “ainda” indica uma esperança do autor do texto a respeito da possibilidade da paz;
 D) o vocábulo “logo” introduz uma conclusão retirada das informações anteriormente fornecidas;
 E) a utilização do vocábulo “meta” indica que a discussão da Academia pretendia alcançar determinados objetivos.
5. O texto utiliza sinais gráficos para expressar o que deseja. A alternativa em que os sinais gráficos destacados estão adequadamente explicados é:
- A) grafia em itálico e entre aspas em “tranquillita ordinis” para marcar o emprego de estrangeirismo;
 B) emprego de aspas em “a luta é a regra do mundo, e a guerra é geradora de todas as coisas” para indicar que as palavras merecem atenção especial;
 C) uso de parênteses em “(mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa)” para retificar uma informação dada anteriormente;
 D) emprego de parênteses em “se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros)” para desfazer ambiguidades;
 E) emprego de aspas em “nossos” (quarto parágrafo) para indicar uma ironia.
6. “Somos todos vítimas de um mito original”. Nesse segmento do texto temos o que se chama de “silepse de pessoa”, marcada pelo seguinte traço:
- A) o vocábulo “vítimas” é empregado como masculina e não como feminina;
 B) a concordância da forma verbal (somos) não está de acordo com o sujeito (vítimas);
 C) a concordância nominal entre “todos” e “vítimas” não é gramaticalmente correta;
 D) a forma verbal “somos” deveria ser empregada no passado e não no presente;
 E) o autor se inclui entre as vítimas do mito original citado.
7. “Somos todos vítimas de um mito original: havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”. Nesse segmento do texto há uma referência explícita:
- A) ao mito do paraíso bíblico;
 B) ao descobrimento do Brasil;
 C) à criação do homem;
 D) às guerras mitológicas entre deuses e homens;
 E) aos conflitos naturais entre o céu e a terra.
8. “Mas Heráclito nos preveniu de que ‘a luta é a regra do mundo, e a guerra é a geradora comum e senhora de todas as coisas’ “. O pensamento abaixo que repete a visão de Heráclito sobre a guerra é:
- A) “Em meio às armas, as leis calam”. (Cícero)
 B) “É sábio experimentar todos os caminhos antes de chegar às armas”. (Terêncio)
 C) “Uma vez declarada a guerra, é impossível deter os poetas. A rima ainda é o melhor tambor”. (Giraudoux)
 D) “Enquanto o homem for um animal, viverá por meio de luta e à custa dos outros, temerá e odiará o próximo – a vida, portanto, é guerra”. (H. Hesse)
 E) “Quanto mais fortes somos, menos provável é a guerra”. (Bismarck)
9. O segmento do texto que mostra o valor semântico do vocábulo sublinhado de forma correta é:
- A) “...não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz...” / comparação;
 B) “Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém, realista...” / retificação;
 C) “As grandes pazes que conhecemos na História, como a paz romana” / exemplificação ;
 D) “O inimigo está em nossa casa, mas agora os meios de comunicação não podem mais monitorá-lo...” / adição;
 E) “...mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa...” / concessão.
10. “Entretanto, nas últimas décadas, a guerra se transformou em algo tão complexo, que não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz...”. A oração sublinhada tem valor de:
- A) consequência;
 B) causa;
 C) comparação;
 D) condição;
 E) modo.
11. “Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém realista: se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros)”. Tal situação pode ser designada de:
- A) metafórica;
 B) paradoxal;
 C) sinestésica;
 D) metonímica;
 E) alegórica.
12. “...como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local”. Com essa referência a uma famosa espiã da Segunda Guerra Mundial, o autor quer dizer que os atuais meios de comunicação:
- A) atuam como informantes do inimigo;
 B) funcionam como espiões favoráveis a seus países;
 C) denunciam as crueldades da guerra moderna;
 D) informam o público sobre detalhes ocultos da guerra;
 E) demonstram a fragilidade das informações secretas.
13. “Dá para se fazer uma guerra nessas condições?” A marca da guerra moderna que mais acentuadamente provocou a reação do autor do texto, contida na frase destacada, é:
- A) “mostrar que eram assassinados apenas por engano”;
 B) “Os chamados do inimigo dentro de nossa própria casa”;
 C) “a prova visual insuportável da destruição”;
 D) “não se deveriam assassinar os inimigos”;

E) “parecia insustentável a idéia de que um dos nossos pudesse morrer”.

14. “Cada ato terrorista vem ampliado pelos meios de comunicação, que, desse modo, fazem o jogo do adversário”. Os meios de comunicação fazem o jogo do adversário porque:

- A) demonstram que a coragem leva ao triunfo de algumas idéias;
- B) elogiam a coragem e a dedicação dos praticantes de atos terroristas;
- C) condenam exageradamente os terroristas;
- D) mostram as fraquezas dos sistemas de defesa do país;
- E) propagam amplamente os atos terroristas praticados.

15. O texto tem as características básicas do modo de organização:

- A) narrativo;
- B) argumentativo;
- C) descritivo;
- D) expositivo;
- E) enunciativo.

16. O segmento do texto que mostra uma variante coloquial de linguagem é:

- A) “O inimigo está em nossa casa...”.
- B) “Dá para se fazer uma guerra nessas condições?” .
- C) “Isso nos deveria levar a uma conclusão cínica, porém realista...”.
- D) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- E) “...a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo em seu próprio território”.

17. A distinção fundamental entre a guerra na atualidade e a guerra do passado é:

- A) a divulgação da morte de “nossos” soldados;
- B) a crueldade claramente divulgada pela mídia;
- C) a abundância do noticiário, que transforma a guerra em algo banal;
- D) a interferência da opinião pública nos destinos da guerra;
- E) a presença do inimigo em nosso território através dos meios de comunicação.

18. O segmento que mostra que o texto foi produzido já há algum tempo é:

- A) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- B) “...como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local”.
- C) “Vão tirar de Saddam as armas que o Ocidente lhe forneceu...”.
- D) “Hoje, depois das guerras do Golfo e de Kosovo...”.
- E) “As coisas ficaram ainda piores depois de 11 de setembro”.

19. A frase do texto que se encontra na voz passiva é:

- A) “...nem que seja apenas provisória”.
- B) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- C) “...foram resultados de uma conquista e uma pressão militar contínua...”.
- D) “...depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”.
- E) “...expressando-se livremente em nossos meios de comunicação”.

20. Por tratar-se de um texto objetivo, são abundantes os encontros de substantivos + adjetivos objetivos. A alternativa que mostra um par de valor subjetivo é:

- A) conclusão cínica;
- B) objeto desconhecido;
- C) mito original;
- D) paz romana;
- E) frente interna.

Lei nº 8.112/1990

21. A Constituição da República Federativa do Brasil – a Constituição Cidadã, como a definiu o deputado Ulisses Guimarães, presidente da Assembleia Nacional Constituinte (1987 e 1988) – resulta do anseio e das lutas sociais pela democratização do Estado, da Sociedade e das relações entre essas esferas públicas, após mais de 20 anos de ditadura militar. Um dos avanços que promoveu foi o estabelecimento de um Regime Jurídico Único (RJU) para os servidores da administração pública direta, das autarquias e das fundações públicas. Para o cumprimento dessa determinação, foi aprovada, em 1990, a Lei nº 8.112.

Considerado esse contexto, assinale qual dos dispositivos do RJU adiante relacionados expressa a ideia do exercício do controle social sobre a administração pública:

- A) se julgado incapaz para o serviço público, o readaptando será aposentado;
- B) o estágio probatório ficará suspenso durante as licenças e os afastamentos previstos na Lei, bem assim na hipótese de participação em curso de formação, e será retomado a partir do término do impedimento;
- C) a gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária;
- D) os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão;
- E) o retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

22. Consideradas as circunstâncias histórico-políticas da transição do regime ditatorial militar para o regime democrático, operada em meados dos anos 1980, podemos identificar no corpo do Regime Jurídico Único diversas marcas do “DNA” da Constituição de 1988; especialmente no que se refere ao propósito de democratizar as relações entre Estado e Sociedade. Assim é que nas Disposições Gerais do Capítulo I da Lei nº 8.112, nos termos do Artigo 5º, estão estabelecidos os seis requisitos básicos para investidura em cargo público.

Dentre as alternativas adiante, assinale aquela que menciona apenas os requisitos que têm relação direta com o conceito de cidadania. São requisitos básicos para investidura em cargo público:

- A) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais;
- B) o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental;

- C) a nacionalidade brasileira; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental;
- D) aptidão física e mental; o gozo dos direitos políticos; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo;
- E) o gozo dos direitos políticos; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental.

23. Um indicador importante da democratização do acesso aos cargos públicos regulamentada no RJU diz respeito ao estabelecimento de um percentual das vagas oferecidas em concursos para provimento de cargos destinado às pessoas portadoras de deficiência, conforme consta do parágrafo 2º do Artigo 5º.

Assinale a alternativa que define corretamente essa norma de acesso.

- A) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso serão reservadas exclusivamente para os portadores de deficiência visual.
- B) Apenas às pessoas portadoras de deficiência motora é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de todos os cargos oferecidos; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- C) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- D) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de todos os cargos oferecidos; para tais pessoas serão reservadas até 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- E) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.

24. Ao refletir sobre a importância estratégica da gestão pública no Brasil, o ex-ministro do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, Patrus Ananias, mencionou, em uma palestra, “duas sombras que por muito tempo têm dificultado o desenvolvimento das potencialidades do nosso país”. Uma delas refere-se à falta de tradição de políticas públicas sociais voltadas para os mais pobres. A outra sombra – disse ele – “diz respeito à burocracia, mas uma burocracia que paralisa, que se torna sinônimo de entrave, ineficiência e atraso e que aqui diz respeito principalmente a um perigoso processo de burocracia das almas, que conduz ao envelhecimento das práticas e à falta de motivação.”.

O Artigo 81 do RJU concede licença ao servidor em oito situações distintas. Assinale a alternativa que

contém apenas as situações estritamente relacionadas com a motivação profissional e com o desenvolvimento do servidor:

- A) por motivo de doença em pessoa da família; para tratar de interesses particulares; por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro;
- B) para capacitação; para desempenho de mandato classista; para atividade política;
- C) por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro; para o serviço militar; para capacitação;
- D) para atividade política; para desempenho de mandato classista; para tratar de interesses particulares;
- E) para capacitação; para o serviço militar; por motivo de doença em pessoa da família.

25. As universidades e demais instituições de ensino e pesquisa mantidas pela União, se distinguem de quaisquer outros órgãos e estruturas do Estado, em razão das especificidades de sua missão social e da natureza especialíssima das atividades que desenvolvem. Por isso, está prevista no RJU, no caso dessas instituições, uma exceção quanto ao ingresso de estrangeiros nos quadros de cargos efetivos da administração pública federal; exceção essa incluída pela Lei nº 9.515, de 20.11.97.

A alternativa que define corretamente essa norma de acesso é:

- A) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais, estaduais e municipais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- B) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- C) apenas as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica estaduais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- D) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, desde que sejam originários de países integrantes do MERCOSUL;
- E) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, desde que eles comprovem residência no Brasil há mais de 10 anos.

26. Em seu Título IV, o RJU trata do *Regime Disciplinar* que regula as condutas dos servidores públicos. Na legislação e jurisprudência correlatas (pareceres, acórdãos, notas técnicas, de órgãos do controle externo, tribunais, ministérios) figura o detalhamento analítico dessas determinações. Desse modo, por exemplo, o Parecer da Advocacia Geral da União (AGU) nº GQ-164, vinculante, assim define uma das condutas proibidas pelo RJU:

“Desídia (e). É falta culposa, e não dolosa, ligada à negligência: costuma caracterizar-se pela prática ou omissão de vários atos (comparecimento impontual,

ausências, produção imperfeita); excepcionalmente poderá estar configurada em um só ato culposo muito grave; (...) Quando a desídia é intencional, como na sabotagem, onde há a idéia preconcebida de causar prejuízos ao empregador, por esse aspecto doloso, ela se identifica com a improbidade. (...) (Mozart Victor Russomano - Comentários à CLT, 13ª ed, Rio de Janeiro: Forense, 1990, p. 561)."

A alternativa na qual consta o dispositivo do RJU a que se refere o Parecer da AGU citado é:

- A) ao servidor é proibido praticar usura sob qualquer de suas formas;
- B) é dever do servidor exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo;
- C) ao servidor é proibido promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição;
- D) é dever do servidor ser leal às instituições a que servir;
- E) ao servidor é proibido proceder de forma desidiosa.

27. Em sua perspectiva *cidadã*, a Constituição da República Federativa do Brasil, no artigo 37, estabelece os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, que devem ser obedecidos pela administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Determina, ainda, que "as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa."

A alternativa em que NÃO figura dispositivo constante do Capítulo IV do RJU, que trata das "Responsabilidades" é:

- A) a responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria;
- B) o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições;
- C) por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres;
- D) tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva;
- E) a indenização de prejuízo dolosamente causado ao erário somente será liquidada na forma prevista no art. 46, na falta de outros bens que assegurem a execução do débito pela via judicial.

28. Durante muitos anos, a legislação trabalhista brasileira, autoritariamente, não permitiu aos servidores públicos constituir ou participar de entidades sindicais. Na esteira da reordenação democrática consignada na Constituição, o RJU, em suas *Disposições Gerais*, reconhece esse direito à organização. Conforme disposto em seu artigo 240, "Ao servidor público civil é assegurado, nos termos da Constituição Federal, o direito à livre associação sindical e os seguintes direitos, entre outros, dela decorrentes: (...)".

A alternativa em que NÃO figura qualquer dos direitos decorrentes da associação sindical a que se refere o artigo 240 mencionado é:

- A) de descontar em folha, sem ônus para a entidade sindical a que for filiado, o valor das mensalidades e contribuições definidas em assembléia geral da categoria;

- B) de ser representado pelo sindicato, inclusive como substituto processual;
- C) de inamovibilidade do dirigente sindical, até um ano após o final do mandato, exceto se a pedido;
- D) de receber prêmios pela apresentação de idéias, inventos ou trabalhos que favoreçam o aumento de produtividade e a redução dos custos operacionais;
- E) de participar de reuniões, congressos, encontros e demais eventos sindicais.

29. O Regime Disciplinar dos servidores é constituído de um conjunto de regras destinado a apurar a ocorrência de casos de irregularidades decorrentes de atos ou condutas administrativas. As questões disciplinares têm amplo destaque no RJU. A elas são dedicados dois Títulos (o *Do Regime Disciplinar – IV* e o *Do Processo Disciplinar – V*); oito Capítulos (*dos Deveres, das Proibições, da Acumulação, das Responsabilidades, das Penalidades, das Disposições Gerais, do Afastamento Preventivo, do Processo Disciplinar*); 66 artigos (do 116 ao 182), além de vasta legislação correlata (com dezenas de Leis, Decretos, Portarias, Enunciados, Instruções Normativas, Manifestações diversas de Órgãos de Controle Externo e de Tribunais Superiores).

A alternativa que se refere diretamente à revisão do processo, disciplinada na Seção III, do Capítulo III, do Título IV é:

- A) extinta a punibilidade pela prescrição, a autoridade julgadora determinará o registro do fato nos assentamentos individuais do servidor;
- B) no processo revisional, o ônus da prova cabe ao requerente;
- C) verificada a ocorrência de vício insanável, a autoridade que determinou a instauração do processo ou outra de hierarquia superior declarará a sua nulidade, total ou parcial, e ordenará, no mesmo ato, a constituição de outra comissão para instauração de novo processo;
- D) quando o relatório da comissão contrariar as provas dos autos, a autoridade julgadora poderá, motivadamente, agravar a penalidade proposta, abrandá-la ou isentar o servidor de responsabilidade;
- E) as testemunhas serão inquiridas separadamente.

30. Em seu Título III, o RJU trata dos *Direitos e Vantagens* do servidor. No Capítulo I desse Título está definido o que é *vencimento* e o que é *remuneração*. O primeiro, nos termos do artigo 40, "é a *retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei*". A segunda, conforme estabelecido no artigo 41, "é o *vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei*".

Considerando essa conceituação, assinale a alternativa que relaciona corretamente as vantagens que, nos termos do artigo 49, poderão ser pagas ao servidor:

- A) bônus semestral por cumprimento do dever; adicional por assiduidade; indenizações;
- B) indenizações, comissões, gratificação junina;
- C) gratificações, adicional por assiduidade, indenizações;
- D) adicionais, gratificação junina; premiação pecuniária por zelo e dedicação;
- E) indenizações, gratificações, adicionais.

Questões específicas

31. Na sinalização entre juntores de centrais telefônicas CPA, usa-se, entre outras, a sinalização chamada de “Sinalização R2”, que permite a tomada e permite a liberação dos juntores de saída entrada e de entrada, a taxação da chamada, e etc...

Para a troca de informações entre os funtores de saída e de entrada, correspondentes aos canais numerados de “0” a “31” de um tributário E_1 , essa sinalização usa:

- A) a sinalização DTMF;
- B) os canais “0” e “16” de um PCM de 32 canais;
- C) um canal único de um tributário específico, para sinalizar todos os outros tributários E_1 ;
- D) a sinalização MFC;
- E) o canal “16” do tributário E_1 .

32. Em uma empresa, deseja-se endereçar 50 estações com o endereço de rede 164.20.40.128/26. A faixa de IPs endereçáveis que pode ser utilizada é de:

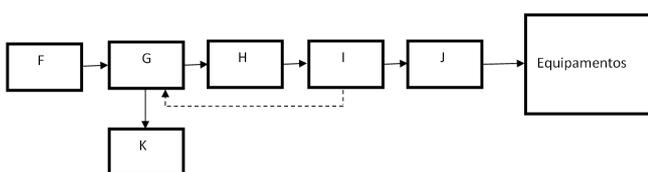
- A) 164.20.40.1 a 164.20.40.190
- B) 164.20.40.129 a 164.20.40.142
- C) 164.20.40.129 a 164.20.40.190
- D) 164.20.40.129 a 164.20.40.158
- E) 164.20.40.1 a 164.20.40.62

33. Sobre as redes locais sem fio do tipo IEEE 802.11, é correto afirmar que:

- A) o quadro de controle CTS (Clear to Send) enviado por um dispositivo 802.11 indica que o mesmo está pronto para receber dados;
- B) o padrão IEEE 802.11b utiliza o método ortogonal de multiplexação por divisão de frequência;
- C) o modo de operação na qual os dispositivos sem fio se comunicam através do ponto de acesso (Access Point - AP) é denominado ad hoc;
- D) no padrão IEEE 802.11b os canais 1, 3, 6, 9 e 11 não sofrem interferência dos outros canais, sendo assim indicados para utilização em um cenário real;
- E) o protocolo CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance) é utilizado para o roteamento dos dados.

34. Nas centrais telefônicas, a falta de energia elétrica levará à perda de todas as chamadas em curso, a impossibilidade de qualquer ligação telefônica, o não funcionamento dos sistemas de supervisão, alarmes e etc.

A falta de energia deve sempre ser evitada. O diagrama esquemático abaixo representa um sistema de alimentação dos equipamentos de uma central telefônica.



Os blocos, identificados pelas letras F, G, H, I, J e K, correspondem a opção:

- A) F – sub-estação de rede elétrica pública;
G – retificadores;
H – filtros passa-baixas;
I - regulador da fonte;
J – baterias;
K – alarme.

- B) F - sub-estação de rede elétrica pública;
G - filtros passa-baixas;
H - regulador da fonte;
I - retificadores;
J - baterias;
K - alarme.

- C) F - baterias;
G - regulador da fonte;
H - filtros passa-baixas;
I – alarme;
J - filtros passa-baixas;
K - sub-estação de rede elétrica pública.

- D) F – sub-estação de rede elétrica pública;
G - baterias;
H - regulador da fonte;
I - filtros passa-baixas;
J – alarme;
K – chave comutadora.

- E) F – baterias;
G - filtros passa-baixas;
H - regulador da fonte;
I - chave comutadora;
J - baterias;
K - sub-estação de rede elétrica pública.

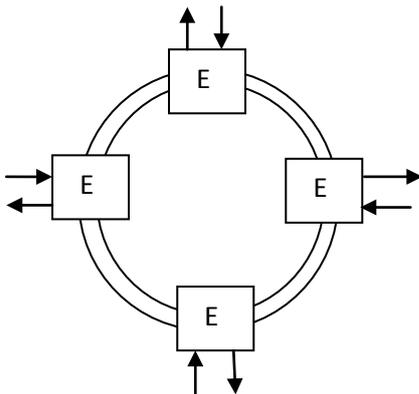
35. A taxa de transmissão do STM -1 da SDH, incluindo a carga útil de dados (Payload), o (POH) e o cabeçalho (OH) é de:

- A) 611.190 kbps;
- B) 239.269 kbps;
- C) 449.350 kbps;
- D) 155.520 kbps;
- E) 1.024.000 kbps.

36. Quando uma rede oferece suporte à Qualidade de Serviço (Quality of Service - QoS), os seguintes mecanismos podem ser utilizados para prover QoS, EXCETO:

- A) policiamento de tráfego;
- B) balde furado (leack bucket);
- C) enfileiramento justo ponderado (Weigthed Fair Queueing – WFQ);
- D) balde de fichas (token bucket);
- E) retransmissão seletiva.

37. A figura deste item mostra esquematicamente uma rede SDH em anel (Ring) bidirecional, conectando quatro equipamentos (E) e, esses equipamentos, ao resto da rede.



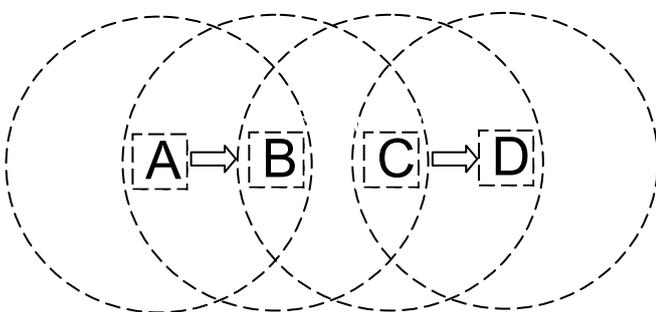
O equipamento mais indicado para a função de “E” no caso da SDH, é um:

- A) Buffer;
- B) Digital Cross Connection (DCC);
- C) Roteador (Router);
- D) Multiplex soma/deriva (ADM) ;
- E) Ponte (Bridge).

38. Sobre os a arquitetura TCP/IP é INCORRETO afirmar que o protocolo:

- A) FTP realiza o controle “fora da banda”, ou seja, necessita de uma conexão para dados e outra conexão para controle;
- B) IP não é orientado a conexão e não oferece um serviço confiável;
- C) UDP não é orientado a conexão, não oferece um serviço confiável e não suporta controle de fluxo;
- D) HTTP é utilizado para transferência de páginas Web;
- E) TCP não é orientado a conexão e oferece um serviço confiável e controle de congestionamento.

39. Em um cenário de comunicações sem fio ilustrado na figura abaixo, os quadrados com as letras A, B, C e D representam as estações sem fio e o círculo pontilhado ao redor da estação representa o alcance máximo da estação em questão.



A estação A está transmitindo dados para a estação B e, durante esta transmissão, a estação C, que está fora do alcance da estação A, percebe que o canal está livre e transmite dados para a estação D.

O problema das comunicações sem fio, na figura acima, é ilustrado pelo:

- A) terminal escondido ou oculto;
- B) terminal exposto;

- C) desvanecimento de sinal;
- D) sombreamento;
- E) multi-percurso.

40. Em uma rede local Ethernet a estação origem cujo endereço IP é X, tem um quadro (frame) Ethernet para ser transmitido à estação destino, em que o endereço IP é Y. Entretanto, antes da estação origem enviar o quadro, ela descobriu que a estação destino não pertence a sua rede local.

Considerando a descrição acima, responda como a estação origem descobriu que a estação destino não pertence a sua rede local?

- A) A estação origem utilizou o roteador da sua rede para descobrir se o endereço IP da estação destino pertence ou não a sua sub-rede.
- B) A estação origem utilizou a máscara de sub-rede da estação destino para descobrir se o endereço IP da estação destino pertence ou não a sua sub-rede.
- C) A estação origem utilizou o protocolo ARP para descobrir se o endereço IP da estação destino pertence ou não a sua sub-rede.
- D) A estação origem utilizou a sua máscara de sub-rede para descobrir se o endereço IP da estação destino pertence ou não a sua sub-rede.
- E) A estação origem utilizou o protocolo RARP para descobrir se o endereço IP da estação destino pertence ou não a sua sub-rede.

41. A tecnologia WiMax foi definida para ser uma rede sem fio de banda larga de alcance metropolitano. As alternativas abaixo estão relacionadas à tecnologia WiMax, EXCETO:

- A) o protocolo de acesso ao meio utilizado é o CDMA. Assim, é utilizado um canal para uplink e um outro canal para downlink;
- B) oferece serviço orientado a conexão e suporte a qualidade de serviço (QoS) através do uso de quatro classes de serviço;
- C) a potência percebida na estação-base pode ter uma grande variação, o que influencia a relação sinal/ruído e, por isso, a tecnologia possui três esquemas de modulação (QAM-64, QAM-16 e QPSK);
- D) as mensagens de UL-MAP controlam o tempo em que cada estação recebe acesso ao canal nos subquadros de uplink subsequentes;
- E) a camada de enlace de dados é dividida em: subcamada de convergência de serviços específicos, parte comum da subcamada MAC e subcamada de segurança.

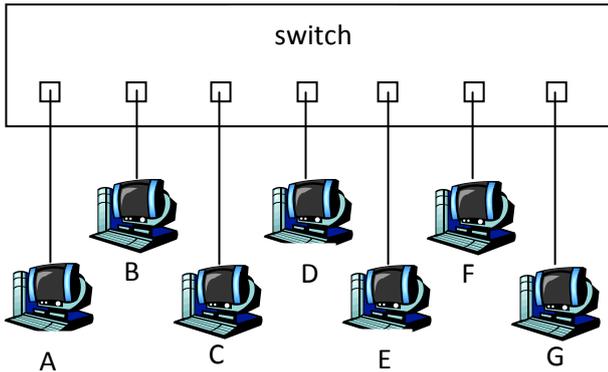
42. O Protocolo de Inicialização de Sessão (Session Initiation Protocol - SIP) é utilizado para prover a aplicação conhecida como Voz sobre IP (VoIP). Sobre esse protocolo é INCORRETO afirmar:

- A) SIP é um protocolo “fora da banda”, pois as mensagens SIP são enviadas e recebidas em portas diferentes das utilizadas para enviar e receber os dados da mídia;
- B) SIP é um protocolo elaborado pelo ITU e que contém um conjunto de protocolos para realizar a sinalização, registro, controle de admissão, transporte e utiliza codecs;
- C) SIP provê mecanismos para gerenciamento de chamadas, como por exemplo, mudar a codificação ou convidar outros participantes durante uma chamada;
- D) para manter seu registro, clientes SIP têm de enviar mensagens REGISTER periodicamente;
- E) a entidade registradora guarda o endereço IP atual do usuário SIP.

43. Em uma rede de computadores, a estação A deseja transmitir uma mensagem para a estação B. Qual é o tempo de transmissão de um pacote de 50 KBytes em um enlace de 2Mbps?

- A) 0,025s
- B) 0,5s
- C) 0,2s
- D) 0,25s
- E) 0,05s

44. A figura abaixo representa uma rede local composta por um comutador (switch) com 7 portas, onde a cada porta está conectado um computador e todos computadores pertencem a uma único domínio de broadcast.



Supondo que seja possível criar vários domínios de broadcast na figura acima, deseja-se colocar os computadores A, C, E, G no mesmo domínio de broadcast e os computadores B, D, F em um outro domínio de broadcast. Isso é possível através de qual mecanismo ou tecnologia?

- A) NAT;
- B) VLAN;
- C) VPN;
- D) DHCP;
- E) DNS;

45. Sobre o padrão H.323 é INCORRETO afirmar:

- A) o protocolo Q.931 é usado durante as fases de estabelecimento e encerramento das conexões;
- B) H.323 é um padrão definido pelo IETF com o intuito de transmitir voz da maneira mais simples possível;
- C) como o padrão H.323 suporta vários padrões de codificação de áudio e vídeo, é preciso um protocolo para permitir que os terminais comunicantes combinem uma codificação em comum;
- D) como o H.323 é um padrão guarda-chuva, seu código-fonte é muito grande, complexo e possui muitos protocolos;
- E) para negociar a largura de banda entre o terminal e o Gatekeeper é utilizado o protocolo H.225.

46. Usando criptografia de chave pública, suponha que o usuário A criptografe uma mensagem M com sua chave privada e envie M criptografada ao usuário B. Assim, este contexto refere-se a qual princípio de segurança?

- A) sigilo;
- B) integridade;
- C) autenticação;
- D) controle de acesso;
- E) disponibilidade.

47. Sobre noções de segurança, observe o relato abaixo e responda a questão.

O usuário A quer mandar uma mensagem segura para o usuário B, mas o usuário A tem dúvida se a chave pública anunciada por B é realmente dele. O que o usuário A deve utilizar:

- A) nonce antes do envio da chave pública, ou seja, o usuário A envia uma única vez um número (nonce) para B, assim, o usuário B envia sua chave pública criptografada com o nonce;
- B) a central de distribuição de chaves onde o usuário A solicitará a chave pública do B à central de distribuição de chaves;
- C) o certificado do usuário B assinado por uma autoridade certificadora e, assim, o usuário A usa a chave pública dessa autoridade certificadora para verificar a validade do certificado de B e extrair a sua chave pública;
- D) assinatura digital onde o usuário B envia a sua chave pública dentro da assinatura digital enviada para A;
- E) função de hash da seguinte maneira: o usuário A solicita a chave pública do B e isso é feito através do envio do hash da chave pública do B para o A.

48. O item abaixo que está relacionado com *firewall* é:

- A) gerenciamento de rede;
- B) empacotamento de dados;
- C) filtro de colisão;
- D) filtro de pacotes;
- E) detecção de colisão.

49. Sobre o *patch-panel*, pode-se dizer que ele é um painel de:

- A) monitoramento de falhas, com leds indicando se há ou não falha de conexão em cada elemento conectado através dele;
- B) monitoramento de tráfego, com leds indicando se há ou não presença de tráfego em cada cabeamento de rede por ele conectado;
- C) conectores do mesmo tipo, que serve para organizar o cabeamento, facilitando a interconexão de elementos de rede;
- D) interconexão de fibras ópticas, que permite a distribuição dos diversos pares de fibra contidos num dado cabo óptico;
- E) adaptadores para a interconexão de cabeamentos metálicos de tipos diferentes, facilitando a interligação de elementos de rede com diferentes conectores.

50. Sobre os aplicativos *web Nagios*, *Cacti* e *MRTG* é correto afirmar que:

- A) o Nagios é uma ferramenta para monitoramento puramente SNMP de redes e serviços, capaz de gerar apenas alertas de sobrecarga; o Cacti é uma ferramenta de monitoramento SNMP que usa o RRDTool para gerar diversos tipos de alarmes, mas que não provê visualização; o MRTG é uma ferramenta para monitoramento SNMP como o Cacti, porém com interface web de configuração e com uma visualização mais simples;
- B) o Nagios é uma ferramenta para monitoramento puramente ICMP de redes e serviços, capaz de gerar apenas alertas de falha; o Cacti é uma ferramenta de monitoramento SNMP capaz de gerar alertas de sobrecarga e de visualização simples; o MRTG é uma

- ferramenta para monitoramento SNMP como o Cacti, porém com interface web de configuração e que usa o RRDTool para exibir os dados monitorados;
- C) o Nagios é uma ferramenta para monitoramento puramente SNMP de redes e serviços, capaz de gerar alertas de falha e sobrecarga; o Cacti é uma ferramenta de monitoramento ICMP capaz de gerar alertas de falha e de visualização simples; o MRTG é uma ferramenta para monitoramento SNMP como o Nagios, porém sem interface web de configuração e que usa o RRDTool para exibir os dados monitorados;
- D) o Nagios é uma ferramenta para monitoramento ICMP e SNMP de redes e serviços, capaz de gerar apenas alertas de falha; o Cacti é uma ferramenta de monitoramento SNMP que usa o RRDTool para gerar diversos tipos de alarmes, mas que não provê visualização; o MRTG é uma ferramenta para monitoramento SNMP como o Cacti, porém com interface web de configuração e com capacidade para exibir os dados monitorados;
- E) o Nagios é uma ferramenta para monitoramento ICMP e SNMP de redes e serviços, capaz de gerar alertas de falha ou de sobrecarga; o Cacti é uma ferramenta de monitoramento SNMP que usa o RRDTool para exibir os dados monitorados; o MRTG é uma ferramenta para monitoramento SNMP como o Cacti, porém sem interface web de configuração e com uma visualização de dados mais simples.
51. Na implantação de um sistema de videoconferência do tipo ponto-multiponto na rede de uma instituição, de maneira a se evitar jitter, é recomendável que seja realizada uma configuração de:
- A) firewall priorizando os pacotes de entrada e saída do *gatekeeper*;
- B) QoS priorizando os pacotes de entrada e saída da MCU;
- C) firewall limitando os pacotes de entrada e saída do *gatekeeper*;
- D) QoS limitando os pacotes de entrada e saída da MCU;
- E) QoS priorizando os pacotes de entrada e saída do *gatekeeper*.
52. Supondo uma lista de acesso genérica contendo as seguintes instruções na respectiva ordem: permit ip orig 100.0.0.1/32; deny ip dest 200.1.1.10/24; permit any. Caso essa lista seja aplicada na entrada de uma interface LAN de um roteador, o efeito correto é:
- A) apenas o IP 100.0.0.1 da LAN poderá acessar a rede externa 200.1.1.10/24;
- B) apenas o IP externo 100.0.0.1 poderá acessar a LAN 200.1.1.10/24;
- C) a rede externa 200.1.1.10/24 só poderá acessar o IP 100.0.0.1 da LAN;
- D) nenhum IP da rede externa 200.1.1.10/24 poderá acessar a o IP 100.0.0.1 da LAN;
- E) apenas o IP externo 100.0.0.1 não poderá acessar a LAN 200.1.1.10/24.
53. O protocolo de roteamento OSPF é utilizado para roteamento intra domínio. A respeito do OSPF é INCORRETO afirmar que tem suporte:
- A) tem suporte para estabelecer vizinhança entre dois sistemas autônomos diferentes;
- B) tem suporte para segurança;
- C) tem suporte para hierarquia dentro de um único domínio de roteamento;
- D) tem suporte para caminhos de igual custo;
- E) tem suporte integrado para roteamento unicast e multicast.
54. Ao se monitorar uma interface de rede ethernet, os erros de input, output e CRC correspondem, respectivamente, a:
- A) problemas de congestionamento na interface, problemas no processamento dos quadros e problemas no meio de transmissão;
- B) problemas de congestionamento na interface, problemas no meio de transmissão e problemas no processamento dos quadros;
- C) problemas no meio de transmissão, problemas no processamento dos quadros e problemas de congestionamento na interface;
- D) problemas no processamento dos quadros, problemas de congestionamento na interface e problemas no meio de transmissão;
- E) problemas no meio de transmissão, problemas de congestionamento na interface e problemas no processamento dos quadros.
55. Sobre o gateway de voz Asterisk interconectando telefones VoIP com a rede de telefonia pública, é correto dizer que:
- A) para a conexão com PBXs ou linhas telefônicas comuns são utilizadas portas FXO e, para a conexão com linhas E1, são usadas portas digitais FXS com plug RJ45;
- B) para a conexão com linhas telefônicas comuns ou E1, são utilizadas portas FXO ou FXS e, para a conexão com PBXs são usadas portas digitais com plug RJ45;
- C) para a conexão com linhas telefônicas comuns ou E1, são utilizadas portas FXO e, para a conexão com PBXs, são usadas portas digitais FXS com plug RJ45;
- D) para a conexão com PBXs ou linhas E1, são utilizadas portas FXS e, para a conexão com linhas telefônicas comuns, são usadas portas digitais FXO com plug RJ45;
- E) para a conexão com PBXs ou linhas telefônicas comuns, são utilizadas portas FXO ou FXS e, para a conexão com linhas E1, são usadas portas digitais com plug RJ45.
56. Uma rede óptica para dados, de 100 quilômetros de comprimento usa, como transmissor de luz, um diodo laser de largura espectral 2 nm (dois nano metros) e uma fibra óptica monomodo de dispersão cromática de 10 ps/(nm.km) (dez pico segundos por nano metro por quilômetro). A dispersão temporal total da rede, levando-se em conta que somente tem influência sobre esta dispersão, o laser e a fibra, será:
- A) 0,2 nanosegundos;
- B) 20 nanosegundos;
- C) 2 nanosegundos;
- D) 10 nanosegundos;
- E) 0,1 nanosegundos.

57. Sobre a tecnologia Ethernet, leia o relato a seguir e responda a pergunta.

Em uma rede local Ethernet, o endereço MAC A deseja transmitir dados para o endereço MAC B. Então, antes de A transmitir o quadro Ethernet, ele verifica se o meio está livre. Como isso foi detectado, o quadro foi enviado para o endereço MAC B.

O protocolo utilizado para esse envio foi:

- A) CDMA;
- B) CSMA/CA;
- C) CSMA/CD;
- D) ARP;
- E) IP.

58. Sobre meios físicos de transmissão, observe as situações abaixo:

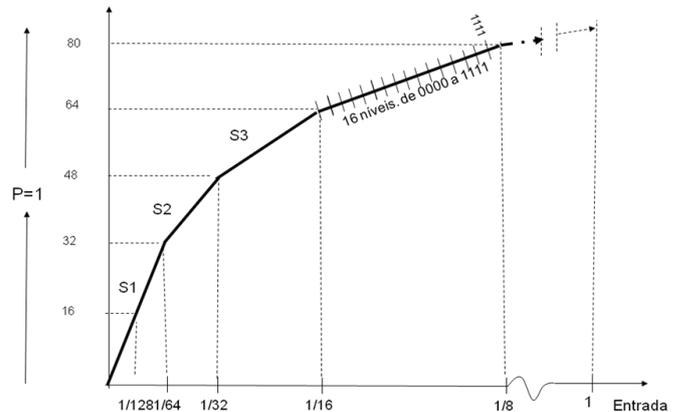
- (i) – deseja-se conectar 10 estações de trabalho em uma sala de 30 metros quadrados;
- (ii) – deseja-se interconectar dois prédios em um campus universitário distantes 500 metros um do outro;
- (iii) – deseja-se interligar dois computadores em um laboratório que possui alta taxa de ruído eletromagnético.

A partir da descrição dos cenários acima, escolha o meio físico que melhor atenda as características de cada cenário sempre levando em conta a opção de menor custo financeiro.

- A) Transmissão de rádio; fibra monomodo; STP;
- B) Cabo coaxial; fibra monomodo; STP;
- C) STP; fibra monomodo; fibra multimodo;

- D) UTP; fibra multimodo; UTP;
- E) UTP; fibra multimodo; STP.

59. Nos sistemas PCM é usada uma compressão e uma descompressão, respectivamente, na codificação e na decodificação dos níveis analógicos, que, no caso da Hierarquia Européia, obedece um padrão conhecido por “Lei A”. O gráfico abaixo mostra esse padrão de compressão, onde o eixo horizontal representa o sinal analógico de entrada normalizado e o eixo vertical o sinal de saída em milivolts.



Uma amostragem + 68 mV analógicos, será codificada em linguagem binária, por um codificador de um PCM, como:

- A) 0 1 0 0 0 1 0 0
- B) 1 1 0 0 0 1 0 0
- C) 0 0 1 0 0 0 1 0
- D) 0 0 1 1 1 0 -1 1
- E) 1 1 1 0 0 0 1 1

60. A figura abaixo ilustra a resposta de um comando para se verificar o conjunto de conexões abertas por um computador.

```
Active Connections

Proto Local Address          Foreign Address         State
TCP    127.0.0.1:52280         PC:52281                ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:52281         PC:52280                ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52345    163-143:https           ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52352    213.146.189.206:https   ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52361    gru03s06-in-f21:https   ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52391    187:26711               ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52398    gru03s06-in-f21:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.1.106:52410    gru03s06-in-f22:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.1.106:52483    64.210.72.25:http       ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52485    65.55.200.139:https     ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52486    gru03s06-in-f6:http     ESTABLISHED
TCP    192.168.1.106:52487    eze03s05-in-f14:http    ESTABLISHED

C:\Users>
```

De acordo com o resultado mostrado na figura acima, qual foi o comando utilizado?

- A) Ipconfig
- B) Netstat
- C) Tracert
- D) Ping
- E) Route



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CONCURSO PÚBLICO 2012 - EDITAL Nº21/2012