



CONHECIMENTOS GERAIS

• **Língua Portuguesa**

Oportunidade única para marco regulatório

Por Samuel Possebon em 30/4/2010

1	A Agência Nacional de Cinema não costuma dar declarações frequentes sobre o mercado de TV por
2	assinatura nem sobre o PL 29/2007 (projeto de lei que cria novas regras para a TV paga). Mas esta semana,
3	durante a convenção da associação NeoTV, que aconteceu em Campinas (SP), a Ancine foi incisiva sobre os
4	dois temas.
5	Para Manoel Rangel, presidente da agência, o PL 29/2007 está em sintonia com tudo o que está sendo feito
6	no mundo em relação ____ ¹ atualização do marco regulatório de serviços convergentes e de valorização da
7	produção nacional. "A penetração de TV paga cresceu no Brasil nos últimos anos e hoje é de cerca de 14%, mas
8	isso é muito pouco em relação a outros países", disse. "Em um ambiente de convergência, há em todo o mundo
9	um esforço de atualização regulatória, com foco em neutralidade das redes e uma regulação por camadas,
10	separando redes e serviços", afirmou. "O Brasil está atrasado em relação a essa matéria".
11	Para Manoel Rangel, a Lei do Cabo vem sofrendo "dribles" e os regulamentos do setor de TV paga são
12	discrepantes, tudo em função dessa defasagem regulatória. "Vivemos um momento de grandes oportunidades,
13	que _____ ² (depende) de um novo marco regulatório, com forte presença de conteúdos brasileiros e preços
14	competitivos. O entendimento desses pontos permite compreender o PL 29", afirmou. Ele ressaltou que não só a
15	TV por assinatura no Brasil é a mais cara do mundo, mas também a banda larga.

<http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=587IPB006>

01. O assunto principal tratado no texto acima é/ são:

- A) O alto custo da TV por assinatura brasileira.
- B) As declarações da Ancine sobre o cinema brasileiro.
- C) O aumento da penetração de TV paga no Brasil.
- D) A necessidade de um marco regulatório para o mercado de TV por assinatura.
- E) Os "dribles" que o PL 29 vem sofrendo por causa da Globosat.

02. A estruturação do 2º parágrafo do texto nos permite afirmar que este parágrafo se classifica como do tipo:

- A) Narrativo
- B) Injuntivo
- C) Argumentativo
- D) Descritivo
- E) Dialogal

03. Imagine que você tenha que enviar um ofício ao senhor Manoel Rangel, identificado no texto acima. De acordo com as regras da redação oficial, o vocativo a ser empregado no início deste ofício é:

- A) Excelentíssimo Senhor Presidente.
- B) Senhor Presidente.
- C) Ilustríssimo Senhor Presidente.
- D) Excelentíssimo Senhor Presidente da Ancine.
- E) Senhor Manoel Rangel.

04. A partir da observação do período "Mas esta semana, durante a convenção da associação NeoTV, que aconteceu em Campinas (SP), a Ancine foi incisiva sobre os dois temas." (l.2-4) podemos afirmar que:

- A) A vírgula depois da palavra "semana" é optativa.
- B) A vírgula antes do pronome "que" é obrigatória.
- C) Se retirássemos o trecho "durante a convenção da associação NeoTV, que aconteceu em Campinas (SP)" do período, poderíamos dispensar o uso de vírgulas.
- D) Poderíamos dispensar as vírgulas se reordenássemos o período da seguinte forma: "Mas esta semana a Ancine foi incisiva sobre os dois temas durante a convenção da associação NeoTV que aconteceu em Campinas (SP)."
- E) Nenhuma das anteriores.

05. Sobre a oração "A penetração de TV paga cresceu no Brasil nos últimos anos." Podemos afirmar que:

- A) O trecho "no Brasil" exerce função sintática de objeto direto.
- B) Os trechos "no Brasil" e "nos últimos anos" constituem um objeto direto composto.
- C) Os trechos "no Brasil" e "nos últimos anos" são, de acordo com a nomenclatura gramatical brasileira, classificados como termos acessórios da oração em questão.
- D) O termo "penetração" é o sujeito sintático da oração.
- E) O verbo "crescer", no sentido usado nesta oração, é transitivo indireto.



06. Sobre a palavra “neutralidade” (I.9) podemos afirmar que ela é formada pelo processo de formação de palavras denominado:

- A) Derivação parassintética.
- B) Composição por justaposição.
- C) Composição por associação.
- D) Derivação sufixal.
- E) Derivação prefixal.

07. Observe a separação silábica das palavras abaixo e assinale o item que identifica a afirmação correta em relação a ela:

- I. A-gên-ci-a
- II. As-so-ci-a-ção
- III. Re-gu-la-tó-rio
- IV. Con-te-ú-dos

- A) Apenas os itens II e III estão corretos.
- B) Apenas o item I está errado.
- C) Apenas os itens I e II estão errados.
- D) Apenas o item III está correto.
- E) Todos os itens estão corretos.

08. A forma conjugada do verbo “depender” (I.13) que preenche o espaço vazio 02 com a correta flexão, concordância e regência verbal é:

- I. Dependem
- II. Depende
- III. Dependiam
- IV. Dependeu

- A) I e II estão corretas.
- B) II e III estão corretas.
- C) II e IV estão corretas.
- D) Apenas I está correta.
- E) Apenas II está correta.

09. Com a reforma ortográfica da língua portuguesa, algumas palavras mudaram/mudarão sua forma ortográfica. Um exemplo de palavra que teve sua grafia alterada pela reforma é:

- A) Sintonia (I.5)
- B) Ambiente (I.8)
- C) Matéria (I.10)
- D) Conteúdos (I.13)
- E) Frequentes (I.1)

10. A forma que completa adequadamente o espaço vazio 01 do texto (I.6) é:

- A) a
- B) à
- C) há
- D) ah
- E) ha

• Noções de Informática

11. Acerca do Microsoft Excel, analise as seguintes proposições e responda ao que se pede:

- I. É um programa gerenciador de planilhas eletrônicas de cálculos, sendo com ele possível criar tabelas numéricas para os mais diversos fins.
- II. Todos os dados inseridos no excel são entendidos, pelo programa, através de três maneiras: número, texto e cálculo.
- III. Em uma fórmula do tipo =3+8*10, primeiramente o excel executará a operação de soma, para depois proceder com a multiplicação, chegando-se ao resultado numérico de 110 (cento e dez).
- IV. Se o usuário da planilha Excel copiar a fórmula =S8-SD7, que estava na célula B11, para a célula D15, terá como fórmula apresentada nesta última célula =HS12-SD7.

Está correto o disposto em:

- A) I, II e III.
- B) I e IV.
- C) I, apenas.
- D) I e II.
- E) I, II e IV.

12. Acerca da pasta especial do sistema Windows denominada Lixeira, assinale a alternativa correta:

- A) É a pasta utilizada pelo sistema Windows para mover arquivos entre pastas de discos rígidos diversos.
- B) É possível o armazenamento na pasta Lixeira de objetos provenientes de unidade removível, como disquete e unidade de rede.
- C) A Lixeira mantém os dados armazenados por tempo indeterminado, até que o usuário resolva tirá-los e colocá-los em outro local, ou mesmo sejam completamente apagados.
- D) Não há um limite máximo de armazenamento na pasta Lixeira.
- E) O arquivo apagado deverá ir necessariamente à pasta Lixeira, não havendo nenhuma forma de ignorar referida pasta.



13. Analise as afirmativas e, em seguida, assinale a INCORRETA:

- A) Os sistemas Windows são dotados da tecnologia Plug and Play, que permite que eles reconheçam automaticamente equipamentos de hardware no momento de sua instalação, resultando na facilitação do uso do equipamento.
- B) O Windows é um sistema operacional gráfico, mas peca pela necessidade de utilização de comandos para o seu acionamento.
- C) Na renomeação de arquivo ou pasta, o usuário não poderá se utilizar de caracteres como *|\|:?"<>.
- D) Barra de tarefas é a barra horizontal que atravessa toda a base da área de trabalho, estando nela contido o botão iniciar, a área de inicialização rápida, a área de notificação e uma área para representar botões dos programas que estão em execução.
- E) O Windows Explorer é o programa gerenciador de arquivos do sistema operacional Windows, e é através dele que os usuários podem manipular os dados gravados nas unidades de armazenamento.

14. Sobre o Microsoft Word, assinale a alternativa correta:

- A) No Word, pode-se obter quebra de páginas através do menu "inserir".
- B) A Barra de Ferramentas Formatação traz uma série de comandos para desenho no Word, permitindo inserir figuras, formas simples, e normalmente é encontrada na parte inferior da janela do software.
- C) Em um texto digitado, selecionado-se um trecho do mesmo, e posteriormente se pressionando a tecla DELETE OU BACKSPACE, todo o trecho selecionado ficará na formatação em negrito e sublinhado.
- D) Na tela inicial do Word, ao se pressionar a tecla CTRL+O, o programa salvará automaticamente o projeto de texto em uma das pastas selecionadas pelo usuário.
- E) Após a digitação de um texto, se o usuário deseja imprimir o documento, basta que o mesmo pressione a tecla F11.

15. Acerca do Microsoft Outlook Express, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A pasta Rascunho guarda mensagens que o usuário salvou, e podem ter a digitação reiniciada e concluída, para depois ser enviada.
- B) Quando à mensagem recebida encontra-se atrelada a imagem de um clipe, pode-se concluir que aquela possui pelo menos um arquivo anexado.
- C) O tamanho máximo dos arquivos anexados a uma mensagem depende da limitação imposta pelo provedor do emitente.
- D) Um ícone de mensagem com uma seta curva para a direita na cor azul indica que a mensagem em referência já foi encaminhada a outros usuários.
- E) O campo "Cco" apresenta uma lista dos destinatários para quem a mensagem será enviada como uma cópia, cujos endereços serão visíveis aos demais destinatários.

• **Administração Pública, Atualidades, Realidade Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado de Goiás e do Brasil**

16. Analise as afirmativas e, em seguida, assinale a correta:

- A) Recondução é o provimento na referência inicial de cargo vago de classe imediatamente superior àquela que ocupa, dentro da mesma série de classes e da mesma categoria funcional a que pertença, de funcionário efetivo ou estável, que esteja ocupando a última referência horizontal de sua classe.
- B) O funcionário nomeado para cargo de provimento efetivo fica sujeito a um período de estágio probatório de três anos, com o objetivo de apurar os requisitos necessários à sua confirmação no cargo para o qual foi nomeado.
- C) Mesmo que pronunciado por crime comum ou condenado por crime inafiançável em processo no qual não haja pronúncia, o funcionário não poderá ser afastado do exercício de suas funções, pois esta hipótese somente ocorrerá quando não houver mais possibilidade de recorrer.
- D) O funcionário estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- E) A exoneração só ocorrerá a pedido do próprio servidor.

17. Analise as afirmativas e, em seguida, assinale a correta:

- A) A regra é que qualquer dos poderes do Estado de Goiás poderá delegar, uns aos outros, as atribuições às quais estão investidos.
- B) São símbolos do Estado de Goiás sua bandeira e seu hino, apenas.
- C) É objetivo do Estado de Goiás a integração econômica, política, social e cultural com o Distrito Federal e com os Estados integrantes do Sudeste e da Amazônia.
- D) Não é da competência do Estado de Goiás decretar intervenção em seus Municípios, posto ser aquela intrínseca à União.
- E) É da competência comum do Estado de Goiás, juntamente com a União e Municípios, fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.



18. Compete ao Presidente da AGEKOM, EXCETO:

- A) Praticar os atos pertinentes às atribuições que lhe forem outorgadas ou delegadas pelo Governador do Estado.
- B) Assinar contratos, convênios e outros ajustes, mesmo que a Agência não seja parte.
- C) Propor ao Governador, anualmente, o orçamento da Agência.
- D) Encaminhar ao Tribunal de Contas do Estado a prestação anual de contas da Agência.
- E) Encaminhar, periodicamente, relatório de gestão à Secretaria-Geral da Governadoria.

19. Analise as seguintes proposições e, em seguida, responda ao que se pede:

- I. A Agência Goiana de Comunicação – AGEKOM é fundação pública estadual, dotada de personalidade jurídica de direito público interno, com autonomia patrimonial e financeira, excetuada a administrativa.
- II. À Agência Goiana de Comunicação compete a formulação e a execução da política de comunicação social do Governo Estadual e dos serviços públicos de radiodifusão de sons e de sons e imagens das emissoras de propriedade do Estado, bem como a administração dos serviços gráficos da Imprensa Oficial.
- III. A AGEKOM está jurisdicionada à Secretaria do Desenvolvimento Regional do Estado de Goiás.
- IV. O Conselho de Gestão da AGEKOM é integrado por três membros: o Secretário da Secretaria-Geral da Governadoria, o Presidente da Agência Goiana de Comunicação e um representante de entidade da sociedade civil, cujos objetivos estejam diretamente relacionados com os da AGEKOM.

Está INCORRETO o disposto em:

- A) I, III e IV.
- B) II, III e IV.
- C) I e IV.
- D) III e IV.
- E) I e III.

20. Os funcionários públicos do Estado de Goiás estão sujeitos às seguintes penalidades, EXCETO:

- A) Multa.
- B) Suspensão.
- C) Demissão.
- D) Cassação de aposentadoria.
- E) Perda do direito ao gozo de férias.

21. São bens do Estado de Goiás, EXCETO:

- A) Os rios que banhem mais de um Município.
- B) As ilhas fluviais e lacustres não pertencentes à União.
- C) As terras devolutas não compreendidas entre as da União.
- D) Os recursos minerais, inclusive os do subsolo.
- E) As águas superficiais ou subterrâneas, fluentes, emergentes e em depósito, ressalvadas, neste caso, as decorrentes de obras da União.

22. São atributos dos atos administrativos:

- A) Presunção de legitimidade, imperatividade, formalidade, liquidez.
- B) Imperatividade, ausência de executoriedade, formalidade.
- C) Presunção de legitimidade, imperatividade e auto-executoriedade.
- D) Disciplinabilidade, presunção de executoriedade e imperatividade.
- E) Auto-executoriedade e imperatividade.

23. Acerca dos aspectos geográficos do Estado de Goiás, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Goiás é considerado o mais central dos estados brasileiros e o mais populoso da região Centro-Oeste.
- B) O relevo do estado de Goiás é marcado por muitas planícies pluviais e sua vegetação cerrada, marcada pela presença de muitas árvores coníferas.
- C) Com mais de 1.600 metros de altitude, a chapada dos Veadeiros é considerada o ponto mais elevado do estado.
- D) Com extensas áreas de pastagens e lavouras, Goiás apresenta enorme concentração de terras. Cerca da metade do território do estado é ocupada por grandes propriedades rurais com mais de mil hectares.
- E) A economia do estado, baseada na agroindústria, torna Goiás o maior produtor de sorgo do país e um dos três maiores produtores de soja do Brasil.

24. Os maiores conjuntos de cavernas da América do Sul ficam localizados no extremo nordeste do estado de Goiás, na região do (a):

- A) Distrito Diamantino.
- B) Chapada dos Guimarães.
- C) Distrito Espeleológico de São Domingos.
- D) Chapada de Goiás Antigo.
- E) Chapada do Grande Cerrado.



25. O principal pólo turístico do estado de Goiás concentra a mais importante estância hidrotermal do Brasil, que se forma numa região que abrange as cidades de:

- A) Rio Quente e Rio Verde.
- B) Caldas Novas e Formosa.
- C) Trindade e Caldas Novas.
- D) Rio Quente e Itumbiara.
- E) Caldas Novas e Rio Quente.

26. O segundo município mais populoso do estado de Goiás, ficando atrás apenas de Goiânia é:

- A) Anápolis
- B) Luziânia
- C) Valparaíso de Goiás
- D) Aparecida de Goiânia
- E) Rio Verde

27. Dentre os estados abaixo, o único com o qual o estado de Goiás não faz fronteira é:

- A) Minas Gerais
- B) São Paulo
- C) Tocantins
- D) Mato Grosso
- E) Mato Grosso do Sul

28. Acerca dos conhecimentos sobre a história e a formação do estado de Goiás, analise as afirmativas abaixo:

- I. As primeiras notícias da região vieram de expedições portuguesas enviadas ao interior da colônia ainda no século XVI. A partir do século XVII, os bandeirantes paulistas tornam-se os principais desbravadores da região.
- II. A chamada Guerra dos Emboabas, ocorrida no século XVIII, levou vários bandeirantes paulistas de Minas Gerais ao interior de Goiás em busca de metais preciosos.
- III. O bandeirante Domingos Jorge Velho é considerado o fundador do primeiro povoado goiano, o Arraial do Bugre, na confluência entre o rio da Barra e o rio Vermelho.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) As afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

29. A frase " façamos a revolução antes que o povo a faça", atribuída a Antônio Carlos, Presidente do Estado de Minas Gerais em 1930, revela alguns elementos a respeito do movimento que levou Getúlio Vargas ao poder e que ficou conhecido como "Revolução de 30". Sobre este movimento, analise as afirmativas abaixo:

- I. Foi liderado pelas oligarquias cafeeiras paulistas, descontentes com as diretrizes do governo de Washington Luís.
- II. Provocou importantes transformações no estado de Goiás, como a construção da cidade planejada de Goiânia, que no início dos anos 40 do século XX passa a ser a capital do estado.
- III. A tomada do poder foi efetuada em nome da moralidade eleitoral e administrativa, que era o lema da campanha do tenentismo durante toda a década de 20.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) As afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

30. No final do século XVIII a capitania de Goiás respondia por cerca de 20% da produção de ouro da colônia, o que representava uma média anual de cerca de 6 a 7 toneladas. No entanto, nos dizeres de André João Antonil, "*... a maior parte do ouro que se tira das minas passa em pó e em moedas para os reinos estrangeiros e a menor é a que fica em Portugal e nas cidades do Brasil, salvo o que se gasta em cordões, arrecadas e outros brincos, dos quais se veem hoje carregadas as mulatas de mau viver e as negras, muito mais que as senhoras*". (André João Antonil. "*Cultura e opulência do Brasil*", 1711).

No trecho transcrito, o autor denuncia:

- A) A corrupção dos proprietários de lavras no desvio de ouro em seu próprio benefício e na compra de escravos.
- B) A transferência do ouro brasileiro para outros países em decorrência de acordos comerciais internacionais de Portugal.
- C) O prejuízo para o desenvolvimento interno da colônia e da metrópole gerado pelo contrabando de ouro brasileiro.
- D) O controle do ouro por funcionários reais preocupados em esbanjar dinheiro e dominar o poder local.
- E) A ausência de controle fiscal português no Brasil e o desvio de ouro para o exterior pelos escravos e mineradores ingleses.



ESPECÍFICA

31.O Operador de Transmissor de Rádio tem como atribuição específica operar transmissores de rádio para recepção geral em todas as frequências em que operam as emissoras, efetuando quando necessário:

- A) Ajustes nos equipamentos, mantendo os níveis de modulação, fazendo leitura de instrumentos, manobras e substituição de transmissores e permanente monitoragem do sinal de áudio irradiado.
- B) Ajustes nos equipamentos da estação repetidora efetuando testes de áudio e vídeo com os estúdios, aciona gerador de AC quando necessário.
- C) Manutenção da modulação de áudio e vídeo dentro dos padrões estabelecidos, executando manobras de substituição de transmissores e permanente montagem dos sinais de áudio e vídeo irradiados.
- D) Faz leitura de instrumentos, ficando na responsabilidade pela conexão entre o local da cena ou evento a pontos intermediários ou a locais de gravação designados.
- E) Faz leitura de instrumentos, ficando na responsabilidade pela conexão entre o local da cena ou evento e o estúdio.

32.Visando ampliar a sua cobertura, as Geradoras de Televisão utilizam o satélite para enviar os sinais para estações retransmissoras instaladas em outras localidades não alcançadas pela cobertura local. A explicação do serviço é:

- A) Trata-se de um serviço de repetição dos sinais da estação geradora de televisão, com inclusão de programação local para a recepção livre e gratuita pelo público em geral.
- B) Trata-se de um serviço destinado a retransmitir, de forma simultânea, os sinais da estação geradora de televisão, para a recepção livre e gratuita pelo público em geral.
- C) Trata-se de um serviço que possibilita realizar reportagem externa, utilizando inclusive transmissores portáteis, para a recepção livre e gratuita pelo público em geral.
- D) Trata-se de um serviço que possibilita o apoio à execução de radiodifusão como comunicação de ordens internas, telecomando e tele medicina, para a recepção livre e gratuita pelo público em geral.
- E) Trata-se de um serviço destinado a repetir os sinais da estação geradora de televisão, incluindo telecomando e reportagens externas, para a recepção livre e gratuita pelo público em geral.

33.O surgimento da TV Digital se deu em função do desenvolvimento da TV de Alta definição (HDTV) no Japão e na Europa, há mais de duas décadas, com o Japão sempre à frente, com programas de alta definição, porém em TV Analógica. Essa evolução da tecnologia da TV Analógica para a TV Digital trata-se de:

- A) Aproveitamento das características individuais do sistema PAL-M recomendado pelo Comitê consultor para adotar pelo FCC o padrão ATSC (Advanced Television Systems Committe) para TV Digital.
- B) Plataforma de Comunicação em tecnologia criada pela interação dos modelos PAL-M e NTSC para a TV Digital, com aumento de qualidade de áudio e vídeo.
- C) Plataforma de comunicação em tecnologia digital para transmitir sinais, com ganhos de qualidade de áudio e vídeo, aumento da quantidade de programas de TV, com substituição de formação de imagens através de pontos de imagem a partir da leitura de bits.
- D) Plataforma de Comunicação em tecnologia criada pela interação dos modelos PAL-M e NTSC para a TV Digital, com aumento de qualidade pela substituição de formação de imagens em bits.
- E) Aproveitamento das características individuais do sistema NTSC recomendado pelo Comitê consultor para adotar pelo FCC o padrão ATSC (Advanced Television Systems Committe) para TV Digital.

34.Uma Estação Retransmissora de Televisão é destinada a retransmitir de forma simultânea os sinais da Estação Geradora de Televisão para a recepção livre e gratuita pelo público em geral. Tomando por base a legislação pré-estabelecida, conclui-se que:

- A) A Estação Retransmissora é destinada ao transporte dos sinais de sons e imagens oriundos de uma estação geradora de televisão para estação repetidora de televisão.
- B) A Estação Retransmissora poderá fazer inserções locais de programação desde que não inclua comerciais e outras publicidades.
- C) A Estação Retransmissora poderá transportar os sinais de sons e imagens, além da Estação Repetidora, para outra geradora de televisão através de Links terrestres.
- D) A Estação Retransmissora poderá transportar os sinais de sons e imagens, além da Estação Repetidora, para outra geradora de televisão através de Satélite.
- E) A Estação Retransmissora de Televisão não insere nenhuma programação própria nem comerciais, reservando-se apenas a retransmitir inteiramente a geradora.



35. A Energia Elétrica é parte vital do funcionamento dos equipamentos de radiodifusão, motivo pelo qual deve ter qualidade e ser observado os seguintes tópicos:

- A) Sendo a energia tipo “final de linha”, é permissível a variação de energia em função de cargas distribuídas; utilização de estabilizador com folga superior a 30% no caso da necessidade de minimizar variações.
- B) Compatibilidade de tensão com a alimentação dos equipamentos; carga suficiente para alimentação com medição do consumo da estação antes de ligar os novos equipamentos; Estabilização da energia para o funcionamento dentro de seus parâmetros normais.
- C) Utilização de estabilizador do tipo núcleo saturado, uma vez que a geração de harmônicos não impede o bom funcionamento.
- D) Utilização de estabilizador do tipo núcleo saturado, onde os espúrios prejudiciais aos equipamentos não partem do núcleo saturado.
- E) As cargas distribuídas ao longo do percurso não variam a energia na maioria dos casos de equipamentos instalados em topos de morros.

36. Para que uma Estação de Transmissão opere corretamente, com adequada continuidade de serviço e desempenho seguro do sistema de proteção e garantir os limites de segurança pessoal, é fundamental a instalação de um sistema de aterramento adequado. Os principais objetivos do aterramento são:

- A) Reter as cargas estáticas nas carcaças dos equipamentos de radiodifusão.
- B) Implantar isoladamente o aterramento do pára-raios.
- C) Caminho de escoamento para a terra de descargas elétricas.
- D) Implantar isoladamente o quadro de distribuição de energia.
- E) Aterrar setorialmente outros pontos adjacentes, tais como: estrutura de torre, abrigo dos equipamentos e cerca do terreno sem interligação ao sistema central.

37. As emissoras em Onda Tropical operam com modulação em amplitude nas faixas de 2.300 kHz à 2.495 kHz; 3.200 a 3.400 kHz; 4.750 a 4.995 kHz; 5.005 a 5.060 kHz. Enquanto as emissoras de Onda Média que operam com modulação em amplitude utilizam a faixa de:

- A) 525 kHz a 1.705 kHz.
- B) 525 kHz a 2.300 kHz.
- C) 525 kHz a 3.400 kHz.
- D) 2.300 kHz a 2.495 kHz.
- E) 3.200 kHz a 3.400 kHz.

38. As emissoras de radiodifusão sonora em Ondas Tropicais têm a execução dos seus serviços disciplinados pelo Regulamento Técnico da Emissora de Radiodifusão Sonora em Onda Tropical da ANATEL. O Plano Básico de Distribuição de Canais é a lista que identifica os canais distribuídos para localidades brasileiras, fixando frequências, potências e características do sistema irradiante e outros julgados necessários. Na faixa de frequência de 2.300 a 2.495 KHZ, que é atribuída exclusivamente à Onda Tropical, tem-se que:

- A) A faixa de 90 metros (comprimento de Onda) dividida em 19 canais com separação de 10KHZ entre portadoras a partir de 2.310 KHZ.
- B) A faixa de 60 metros (comprimento de Onda) dividida em 19 canais com separação de 10KHZ entre portadoras a partir de 2.310 KHZ.
- C) A faixa de 150 metros (comprimento de Onda) dividida em 19 canais com separação de 10KHZ entre portadoras a partir de 2.310 KHZ.
- D) A faixa de 120 metros (comprimento de Onda) dividida em 19 canais com separação de 10KHZ entre portadoras a partir de 2.310 KHZ.
- E) A faixa de 180 metros (comprimento de Onda) dividida em 19 canais com separação de 10KHZ entre portadoras a partir de 2.310 KHZ.

39. Considerando que a Televisão Digital no Brasil já é uma realidade e a sua implantação se estenderá até o ano de 2.016, quando os transmissores de televisão analógica serão desativados. Precisamos para fazer a conversão de analógica pra digital:

- A) Conversor set op Box que provê comunicação de via dupla (ida e volta) em redes IPTV que decodifica a mídia de vídeo e áudio transmitida.
- B) Conversor set op Box que provê comunicação de via dupla (ida e volta) em redes IPTV que codifica a mídia de vídeo e áudio transmitida.
- C) Conversor set op Box que provê comunicação de via dupla (ida e volta) em redes IPTV que decodifica, recebendo as transmissões no televisor ainda não adaptado.
- D) Necessitará de um conversor set op Box, também reconhecido no mercado pelo nome de IRD (integrated receiver/decoder), que permite aos usuários capturar a programação e armazenamento em disco rígido e visualização em seguida no televisor.
- E) Conversor digital analógico Set op Box para receber o programa de televisão no ar durante a transição, onde os televisores atuais não possuem ainda um sintonizador específico para esta recepção.



40. Frequentemente o Operador de Transmissor e outras pessoas que trabalham em emissoras de radiodifusão são abordados sobre os efeitos da exposição a ondas eletromagnéticas e suas radiações. Sabendo-se que dentro dos padrões corretos de instalação não há riscos nem causam efeitos suficientemente fortes para aumentar significativamente a temperatura, logo:

- A) A vibração continua quando a exposição é interrompida e o efeito térmico provocado pelo aumento da temperatura diminui assim que a pessoa se afasta da fonte emissora.
- B) A vibração aumenta quando a exposição é interrompida e o efeito térmico provocado pelo aumento da temperatura diminui assim que a pessoa se afasta da fonte emissora.
- C) A vibração diminui quando a exposição é interrompida e o efeito térmico provocado pelo aumento da temperatura diminui assim que a pessoa se afasta da fonte emissora.
- D) A vibração não sofrerá variação quando a exposição é interrompida e o efeito térmico provocado pelo aumento da temperatura diminui assim que a pessoa se afasta da fonte emissora.
- E) A vibração termina quando a exposição é interrompida e o efeito térmico provocado pelo aumento da temperatura diminui assim que a pessoa se afasta da fonte emissora.

41. O Operador de Transmissor observará, durante o seu horário de trabalho, os níveis gerais de manutenção das diversas características de funcionamento do equipamento de transmissão, entre elas, a Tolerância de Frequência do transmissor. No Transmissor de Ondas Médias (AM) tem-se que:

- A) A variação da frequência da portadora não deve ultrapassar o valor de +/- 100 HZ, sob quaisquer condições de funcionamento da emissora.
- B) A variação da frequência da portadora não deve ultrapassar o valor de +/- 10 KHZ, sob quaisquer condições de funcionamento da emissora.
- C) A variação da frequência da portadora não deve ultrapassar o valor de +/- 10 MHZ, sob quaisquer condições de funcionamento da emissora.
- D) A variação da frequência da portadora não deve ultrapassar o valor de +/- 10 HZ, sob quaisquer condições de funcionamento da emissora.
- E) A variação da frequência da portadora não deve ultrapassar o valor de +/- 100 KHZ, sob quaisquer condições de funcionamento da emissora.

42. A função básica do Quadro de Distribuição de energia no local da instalação do Transmissor de emissoras de radiodifusão é:

- A) Organizar e interligar o abrigo do Transmissor da emissora de radiodifusão ao Estúdio e demais unidades de transmissão externa.
- B) Organizar e interligar o abrigo do Transmissor da emissora de radiodifusão ao Estúdio e demais unidades do Link de interligação Transmissor - Estúdio.
- C) Organizar, separar e distribuir as alimentações de energia no abrigo, com disjuntores, alimentando isoladamente a partir de um barramento central, o Transmissor; Iluminação e Condicionadores de Ar.
- D) Alimentar o Transmissor e o Estúdio da emissora de radiodifusão de forma a estabilizar os sinais elétricos de telesupervisão.
- E) Distribuir as alimentações de energia no abrigo do transmissor, links de transmissão de programa e reportagem externa e estúdio.

43. O Operador de Transmissor precisa saber a Potência de sua emissora de rádio AM/FM e de Estação de Televisão. O Medidor de Potência, ou Wattímetro, permite com uma simples conexão em qualquer tipo ou modelo de transmissor obter o valor de Potência exata que está sendo transmitida em Watts para a antena, mantendo o perfeito funcionamento da transmissão e o Operador de Transmissor informado e ciente da potência que está sendo transmitida do seu equipamento. Outra medição importante do Wattímetro é:

- A) A leitura das tensões presentes no Transmissor, permitindo a visualização das possíveis quedas e outros problemas técnicos.
- B) A leitura de onda estacionária da antena, mantendo todo o sistema irradiante da emissora ou transmissor ajustado corretamente.
- C) Calibrar e ajustar o equipamento transmissor e a antena, deixando numa correta leitura da potência gerada pelo transmissor.
- D) Calibrar e ajustar o equipamento transmissor e a antena, deixando numa correta leitura da potência irradiada pela antena.
- E) Verificar a faixa de frequência de operação utilizada pelo Transmissor e permitindo a visualização da potência perdida ou refletida por algum motivo, ou seja, antenas desajustadas com alcance superior da transmissão.



44. A administração e coordenação das emissoras de radiodifusão é feita pela ANATEL – órgão regulador das telecomunicações no Brasil, que mantém os Planos de Distribuição de Canais de Radiofrequência, conforme previsto na Lei Geral de Telecomunicações. De forma simplificada, os Serviços de Radiodifusão podem ser classificados quanto ao Tipo de Transmissão, da seguinte forma:

- A) De sons e imagens (Televisão) e de Sons (radiodifusão sonora).
- B) Local; Regional e Nacional.
- C) De Amplitude Modulada (AM) e Frequência Modulada (FM).
- D) De Onda Média; Onda Tropical e Onda Curta.
- E) De Onda Média; Amplitude Modulada (AM); Frequência Modulada (FM).

45. Uma Emissora de radiodifusão é considerada Educativa quando:

- A) Destinada à Transmissão de Programas Comunitários através de associações sem fins lucrativos.
- B) Destinada à Radiodifusão Comunitária com características técnicas pré-determinadas tendo a máxima de transmissão limitada a 25 Watts.
- C) Destinada à veiculação de Programas Educativos-Culturais tendo a Potência máxima de transmissão limitada a 25 Watts.
- D) Destinada à Transmissão de Programas Educativo-Culturais, além de atuar em conjunto com os sistemas de ensino de qualquer modalidade.
- E) Destinada à Veiculação de Programas Educativos-Culturais tendo a Potência máxima de transmissão limitada a 100 Watts.

46. A Antena de Transmissão tem sua função primordial em qualquer comunicação onde exista radiofrequência. Como conceito básico, podemos afirmar que:

- A) É um sistema que irradia energia elétrica a partir do processamento da irradiação e da eficiência dentro do espectro.
- B) É um dispositivo para transformar energia eletromagnética da linha de transmissão em energia eletromagnética irradiada.
- C) É um dispositivo para transformar energia eletromagnética irradiada em energia elétrica guiada para a linha de transmissão.
- D) É um sistema com um diagrama de irradiação da energia elétrica através do campo, dentro do espectro conhecido ou arbitrado.
- E) É um sistema com um diagrama de irradiação da energia elétrica através do campo, dentro do espectro desconhecido, no entanto mensurável.

47. O Transmissor de sinais Analógicos de Televisão é utilizado no serviço de radiodifusão destinado à transmissão de sons e imagens por ondas radioelétricas, nas faixas de frequências VHF e UHF. O Operador de Transmissor deverá mantê-lo em perfeitas condições de funcionamento para não comprometer a qualidade de transmissão. As características do sistema de transmissão de televisão adotado no Brasil é:

- A) PAL-M com resolução de 525 linhas por quadro formado por dois campos e 30 quadros por segundo.
- B) NTSC com resolução de 525 linhas, utilizando frequência de energia de 60 HZ e utilizando banda não maior que 6 MHz.
- C) PAL-M com resolução de 625 linhas e 29,97 quadros por segundo, utilizando frequência de energia próxima dos 60 HZ.
- D) NTSC e PAL-M com resolução de 625 linhas e 29,97 quadros por segundo, frequência de 60 HZ e banda de 6 MHz.
- E) NTSC e PAL-M com resolução de 525 linhas e 39,97 quadros por segundo, frequência de 60 HZ e banda de 6 MHz.

48. Uma emissora de radiodifusão sonora em frequência modulada – FM, é a modalidade de serviço que opera com modulação em frequência na faixa de:

- A) 82,2 MHz a 106 MHz.
- B) 82,2 MHz a 108 MHz.
- C) 82,2 MHz a 120 MHz.
- D) 87,8 MHz a 108 MHz.
- E) 87,8 MHz a 126 MHz.

49. O Monitor de Áudio tem a função de conferir ao som da emissora uma característica particular de peso, brilho ou detalhe. Isto é conseguido alterando-se o equilíbrio espectral de áudio, de forma controlada, através de ajustes situados no painel do equipamento. Com as características descritas, ela poderá:

- A) Reforçar os graves e agudos de suas músicas, sem efetuar a sintonia automática da emissora, monitorando o sinal estereofônico recebido.
- B) Evitar a modificação, decodificação quando estiver na realização de efeitos de compressão.
- C) Evitar a modificação, pré-codificação quando estiver na realização de efeitos de compressão e expansão.
- D) Permitir que faixas e CDs sejam reproduzidos de forma aleatória, possuindo saídas para caixa acústica e apenas entradas de áudio.
- E) Corrigir automaticamente o nível de áudio proveniente da Console situada no Estúdio da emissora evitando o realce de ruídos e chiados contidos no programa.



50. A antena de transmissão de uma emissora de radiodifusão é um componente importante e deve transmitir o sinal desejado e entregá-lo ao usuário com um bom desempenho. Da mesma forma, no local do telespectador também deverá ser instalada uma antena adequada, portanto:

- A) Antena de alto ganho pode entupir o receptor com excesso de sinal provocando efeito contrário ao pretendido.
- B) Antena de alto ganho em qualquer situação irá proporcionar um sinal recebido de boa qualidade.
- C) Antena de alto ganho não causará nenhum efeito negativo na recepção dos sinais de televisão.
- D) Antena de alto ganho, além de amplificar o sinal, captura todos os canais com excelente qualidade, sem distinção ou diretividade.
- E) Antena de alto ganho causará efeito negativo na recepção dos sinais de televisão.

51. O equipamento Processador de Áudio em uma emissora FM produz um som definido, puro e cristalino, com mais brilho, presença e volume. Isso ocorre:

- A) Porque após enviar o sinal ao Transmissor de FM, o áudio passará pelo Processador que envia ao sistema irradiante da emissora.
- B) Por manter o Volume de transmissão compensando ou limitando automaticamente por equalizar e comprimir para não ocorrer distorção.
- C) Por desempenhar a função específica de um sintonizador de FM de alta fidelidade e linearidade.
- D) Por ajustar o Controle do nível de entrada sem a necessidade de ajustes de graves, médios e agudos.
- E) Porque após receber o sinal do Transmissor de FM, o áudio passará pelo Processador que envia ao sistema irradiante da emissora.

52. A interferência gerada por máquinas e motores em emissoras de rádio e televisão está sempre associada a alguma forma de arco elétrico que gera energia de radiofrequência em longa intensidade da faixa. Logo:

- A) Quanto menor a intensidade do arco elétrico estabelecido, maior será a interferência produzida em sistemas de radiodifusão.
- B) A intensidade do arco elétrico é inversamente proporcional à intensidade produzida em sistemas de radiodifusão.
- C) A intensidade do arco elétrico não tem influência no funcionamento de emissoras de TV, somente de rádio.
- D) Quanto maior a intensidade do arco elétrico estabelecido, maior será a interferência produzida em sistemas de radiodifusão.
- E) A intensidade do arco elétrico não tem influência no funcionamento de emissoras de rádio, somente de TV.

53. As redes de distribuição de energia elétrica deficientes causam radio interferência produzida por vários fatores, entre eles, descargas elétricas que ionizam o ar em torno dos condutores. Conclui-se que:

- A) Os componentes da rede elétrica não têm condições de interferir em sistemas de radiodifusão.
- B) Os componentes da rede elétrica são impedidos de interferir em emissoras de rádio e televisão.
- C) Os componentes da rede elétrica mais sujeitos a essa deteriorização e que produzem fugas prejudiciais são os Isoladores e Transformadores.
- D) As fugas prejudiciais da rede elétrica são direcionadas para a terra, não alterando o funcionamento da emissora.
- E) As fugas prejudiciais da rede elétrica são direcionadas para a terra, alterando o funcionamento da emissora.

54. Para facilitar o Controle de Operação e Manutenção de uma emissora é recomendado que o Operador do Transmissor organize e mantenha um Livro de Ocorrências, onde:

- A) No Livro de Ocorrências a função específica é de anotar os horários de entrada e saída de funcionários.
- B) No Livro de Ocorrências somente serão anotadas as faltas de energia elétrica.
- C) No Livro de Ocorrências somente serão anotadas as faltas de energia elétrica e os horários de entrada e saída de funcionários.
- D) No Livro de ocorrências somente serão anotadas as visitas da fiscalização da ANATEL.
- E) No Livro de Ocorrências devem ser anotadas as alterações, reparos e ajustes realizados eventualmente, interrupções anormais das transmissões ou operação.

55. Após uma série de experiências realizadas pelo físico alemão Hertz, em 1.888, foi revelado ao mundo científico a existência de "forças elétricas que se dispersam" – as Ondas eletromagnéticas. Constituem o Espectro de Frequência das Ondas Eletromagnéticas:

- A) A faixa HF do espectro é usada para FM, enquanto a de VHF para Televisão.
- B) A faixa de UHF é usada para Televisão, enquanto a faixa de VHF é utilizada para estações de radiodifusão AM.
- C) A faixa de VHF e UHF são usadas para Televisão, enquanto a faixa de HF é utilizada para estação de radiodifusão FM.
- D) A faixa de VHF e UHF são usadas para radiodifusão FM, enquanto a faixa de HF é utilizada para estação de Televisão.
- E) A partir de VHF, as distâncias cobertas são curtas e as faixas são usadas para serviços locais de TV e FM.



56. Em todas as formas de transmissão por radiodifusão, a Potência de Operação do Transmissor é:

- A) A Potência máxima para funcionamento regular e contínuo especificada pelo fabricante.
- B) A Potência média a ser efetivamente fornecida pelo transmissor ao sistema irradiante de uma estação transmissora.
- C) A Potência máxima suportável pelo transmissor para ser fornecido ao sistema irradiante da estação transmissora.
- D) A Potência autorizada a ser efetivamente fornecida pelo transmissor ao sistema irradiante de uma estação transmissora.
- E) A Potência ERP (Potência Efetiva Irradiada) autorizada a ser efetivamente utilizada pelo transmissor ao sistema irradiante de uma estação transmissora.

57. Ao receber transmissões de sinais de televisão digital nesse período de transição, onde as adaptações se fazem necessárias, como funcionam os equipamentos que os usuários utilizam, tais como, videocassetes, aparelhos de DVDs, filmadoras e videogames:

- A) Passarão a funcionar de forma digital com qualidade digital de imagem e som.
- B) Continuarão a funcionar de forma analógica, não podendo fornecer com qualidade digital de imagem e som.
- C) Continuarão a funcionar de forma analógica, podendo fornecer com qualidade digital de imagem e som.
- D) Passarão a funcionar de forma digital sem qualidade digital de imagem e som.
- E) Passarão a funcionar de forma digital com qualidade digital da imagem.

58. O Monitor de Modulação permite a monitoração do sinal gerado pelas emissoras à medida de modulação do canal direito e esquerdo com as seguintes características inter-relacionadas:

- A) Permite à distância ou no transmissor evitar a modulação total permitida e piloto, antes do envio do sinal ao transmissor.
- B) Pela compensação automática com a interação dos ajustes de graves e agudos e definição do som cristalino.
- C) Indicação luminosa de presença de sub-portadora, sinal estereofônico recebido e alarme de excesso de picos de modulação pré-programados.
- D) Ter código de estéreo, limitador e compressor.
- E) Pela compensação automática sem código de estéreo e compressor.

59. O Regulamento Técnico para a prestação do serviço de radiodifusão sonora em Onda Média estabelece requisitos mínimos para os equipamentos utilizados, além de evitar interferências objetáveis sobre serviços de telecomunicações regularmente autorizadas. A Propagação dos sinais de radiodifusão das conhecidas emissoras AM é feita através:

- A) De dois tipos de Onda eletromagnética, ou seja, a Onda de Superfície que se propaga ao longo da superfície da terra e a Onda Ionosférica refletida pela camada da ionosfera.
- B) Da Onda eletromagnética de superfície que se propaga ao longo da terra.
- C) Da Onda eletromagnética ionosférica refletida pela camada da ionosfera.
- D) De dois tipos de onda eletromagnética, ou seja, a Onda de superfície e a onda ionosférica que através das antenas direcionais de transmissão se propagam numa área determinada.
- E) De três tipos de onda eletromagnética, ou seja, a Onda de superfície, a Onda direcional e a onda ionosférica que através das antenas direcionais de transmissão se propagam numa área determinada.

60. A Propaganda Institucional em emissoras de radiodifusão em onda média, frequência, modulada e televisão é uma área onde as atividades de relações públicas e de propaganda se interagem. Logo, se pode concluir que a Propaganda Institucional:

- A) Divulga a promoção de venda através dos meios massivos: rádio, televisão, cinema, jornal, revista e outdoor.
- B) Tem por objetivo divulgar um produto levando o consumidor ao conhecimento e a sua veiculação é diretamente do produtor.
- C) Tem caráter mais permanente, visa difundir ideologias, programas e filosofias.
- D) Tem por propósito preencher as necessidades legítimas do telespectador, aquelas diferentes de veiculação diretamente do produtor.
- E) Tem por propósito preencher as necessidades legítimas da empresa, aquelas diferentes de vender um produto.