

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – TÉCNICO EM ÁUDIOVISUAL

---

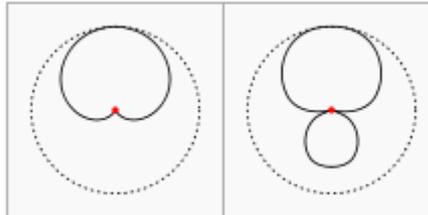
21. Para ser classificado como multimídia, um documento deve ser composto de:
- A) duas ou mais mídias discretas.
  - B) duas ou mais mídias contínuas.
  - C) pelo menos uma mídia discreta e uma mídia contínua.
  - D) apenas uma mídia discreta.
  - E) apenas uma mídia contínua.
22. Podem ser consideradas mídias contínuas:
- A) texto, animação e audio
  - B) vídeo, texto e imagens
  - C) imagens, texto e gráficos
  - D) gráficos, áudio e imagens
  - E) áudio, vídeo e animação
23. São formatos de mídia digital:
- A) áudio em formato WAV e arquivo eletrônico de texto
  - B) áudio em formato WAV e texto impresso
  - C) texto impresso e uma imagem digitalizada
  - D) um vídeo em VHS e um áudio em CD
  - E) um vídeo em formato MPEG e foto impressa
24. Propriedade que representa a pureza ou intensidade de uma determinada cor:
- A) matiz
  - B) brilho
  - C) contraste
  - D) saturação
  - E) nitidez
25. Podem ser consideradas operações de realce de imagens:
- A) compressão e segmentação
  - B) segmentação e filtragem
  - C) filtragem e redimensionamento
  - D) filtragem e ajuste de contraste
  - E) compressão e filtragem
26. O padrão de cores usualmente empregado em sistemas de impressão é:
- A) YIQ
  - B) CMYK
  - C) RGB
  - D) BMP
  - E) HSI
27. A cromaticidade é uma propriedade da cor que representa:
- A) o brilho, apenas
  - B) o matiz e a saturação
  - C) a saturação, apenas
  - D) o matiz e o brilho
  - E) a saturação e o brilho
28. O som é definido fisicamente como uma onda:
- A) elétrica
  - B) magnética
  - C) mecânica
  - D) eletromecânica
  - E) eletromagnética
29. Para o ser humano, o espectro de frequência audível do som, compreende o intervalo:
- A) de 20 Hz até 20 kHz
  - B) de 1 Hz até 12 Hz
  - C) de 25 kHz até 150 kHz
  - D) de 100 kHz até 400 kHz
  - E) de 93.9 MHz até 103.9 MHz
30. Os parâmetros que definem o som são:
- A) intensidade, timbre e altura
  - B) altura, velocidade e timbre
  - C) timbre e velocidade
  - D) velocidade e potência
  - E) potência e intensidade
31. Sobre o som mono é correto afirmar:
- A) Consiste da reprodução de dois ou mais canais de som.
  - B) O som mono somente pode ser analógico.
  - C) Consiste da reprodução de um único canal de som.
  - D) Representa apenas baixas frequências.
  - E) O som mono não pode ser reproduzido por sistemas de áudio estéreo.
32. Marque a opção que indica um dispositivo transdutor, que converte ondas mecânicas em ondas elétricas.
- A) equalizador
  - B) câmera de vídeo de 1 passo e 3 CCD
  - C) placa de aquisição de audio
  - D) alto-falante
  - E) microfone
33. Alto-falante utilizado para reproduzir sons na faixa de alta frequência:
- A) woofer
  - B) subwoofer
  - C) mid-bass
  - D) mid-range
  - E) tweeter

34. O processo ao qual se atribuem diferentes ganhos ou atenuações em diferentes faixas de frequência de um sinal de som é chamado:
- A) equalização  
B) digitalização  
C) codificação  
D) quantização  
E) amplificação
35. Amostragem, quantização e codificação são as etapas do processo de:
- A) conversão analógico-digital  
B) conversão digital-analógico  
C) transmissão  
D) equalização  
E) modulação
36. São formatos de arquivos de som digital:
- A) MP3 e AVI  
B) WAV, MP3 e VHS  
C) WAV e VHS  
D) WAV, MP3 e MIDI  
E) JPEG e MP3
37. Sobre o padrão MP3, é correto afirmar:
- A) É o padrão de compressão de vídeo utilizado em DVD  
B) É um formato de imagem digital  
C) Arquivos MP3 são menos compactos que arquivos WAV  
D) É um formato de áudio digital comprimido  
E) É um formato de áudio analógico
38. O sinal de vídeo Y/C ou S-vídeo é composto por:
- A) três sinais: vermelho, verde e azul.  
B) dois sinais: luminância e crominância  
C) dois sinais: saturação e brilho  
D) dois sinais: saturação e cromância  
E) quatro sinais: ciano, magenta, amarelo e preto
39. São padrões de conectores de vídeo:
- A) S/PDIF, RJ11 e RJ45  
B) RJ45, RCA e S-vídeo  
C) RJ11 e VGA/SVGA  
D) RCA, S-vídeo e DVI  
E) S/PDIF, DVI e S-vídeo
40. O Dispositivo de Carga Acoplada (CCD – *Charge Coupled Device*) converte:
- A) sinais digitais em sinais analógicos  
B) onda sonora em sinal elétrico  
C) sinal elétrico em onda Sonora  
D) intensidade luminosa em sinal elétrico  
E) sinal elétrico em sinal luminoso
41. Câmeras de crominância de 1 passo e 3 CCD podem gerar:
- A) sinais de vídeo composto colorido, S-vídeo ou RGB em apenas uma passagem.  
B) sinais de vídeo composto colorido, S-vídeo ou RGB em três passagens.  
C) apenas sinais de vídeo composto colorido em três passagens.  
D) apenas sinal S-vídeo.  
E) apenas sinal RGB.
42. Qual sistema de cores é normalmente utilizado em dispositivos de exibição analógicos, por exemplo, monitores CRT?
- A) HSV  
B) VHS  
C) YIQ  
D) RGB  
E) CMYK
43. HDMI (*High Definition Multimedia Interface*) consiste em:
- A) um padrão para transmissão de vídeo analógico.  
B) um padrão para transmissão de áudio analógico.  
C) um padrão para transmissão de áudio e vídeo digitais.  
D) um padrão para gravação de DVD.  
E) um padrão para transmissão de áudio e vídeo analógicos.
44. Sobre o padrão DVI (*Digital Visual Interface*), NÃO é correto afirmar:
- A) pode ser utilizado para transmissão de vídeo analógico ou digital  
B) apresenta três tipos de conexão: DVI-D, DVI-I e DVI-A  
C) é utilizado para transmitir áudio e vídeo digitais  
D) o padrão DVI-I pode transmitir ambos os sinais de vídeo, analógico e digital  
E) o padrão DVI-D permite conexões do tipo *dual link*
45. É o padrão de compressão adotado pela indústria para DVDs:
- A) MPEG-1  
B) MPEG-2  
C) MPEG-3  
D) AVI  
E) H.264
46. O padrão de transmissão e gravação de vídeo analógico adotado no Brasil é:
- A) PAL-M  
B) PAL-N  
C) NTSC  
D) SECAM  
E) ISBD-T

47. Sobre o padrão de vídeo H.264, é correto afirmar que:
- A) possui seis perfis ou configurações diferentes.  
 B) é equivalente ao MPEG-4 AVC.  
 C) é equivalente ao MPEG-1.  
 D) é equivalente ao padrão AVI.  
 E) é o padrão utilizado em DVDs.
48. São sistemas de armazenamento digitais:
- A) Pen Drive, CD e DVD.  
 B) VHS, S-VHS, Hi8.  
 C) S-VHS, Hi8 e MiniCD.  
 D) VHS, DVD e Camcorder.  
 E) MiniCD, VHS e S-VHS.
49. Corresponde ao termo como é chamada a realimentação de áudio que ocorre quando um microfone capta o seu próprio som, reproduzido por um alto-falante:
- A) Ruído de fundo  
 B) Atenuação  
 C) Eco  
 D) Dispersão  
 E) Microfonia
50. A relação entre o nível elétrico de saída do microfone e a pressão sonora incidente é chamada:
- A) Resposta em frequência  
 B) Impedância  
 C) Sensibilidade  
 D) Ruído de fundo  
 E) Nível máximo de pressão sonora

51. Os diagramas direcionais representam, respectivamente, os microfones:

- A) cardióide e hipercardióide  
 B) cardióide e bidirecional  
 C) omnidirecional e cardióide  
 D) omnidirecional e bidirecional  
 E) hipercardióide e cardióide



52. Atualmente, uma nova mídia óptica de armazenamento em disco vem se destacando como sucessor do DVD. Sua alta capacidade de armazenamento (até 50 Gb) o torna compatível com sistemas de vídeo de alta definição. Esta mídia é:
- A) CD-RW  
 B) Pen Drive  
 C) MiniCD  
 D) HD DVD  
 E) Blu-ray
53. O PowerPoint é um dos aplicativos do pacote MS Office, cuja finalidade é:
- A) criar e editar planilhas eletrônicas.  
 B) criar e editar textos.  
 C) criar e editar banco de dados.  
 D) criar e editar slides de apresentação.  
 E) gerenciar o sistema operacional.
54. Considerando os conceitos e as características do MS Windows, NÃO é correto afirmar:
- A) Arquivo é uma área no disco que pode conter programas, documentos e pastas.  
 B) O Windows Explorer é uma ferramenta ou recurso usada para visualizar a estrutura de pastas do disco rígido, bem como os arquivos nela armazenados  
 C) Ícone é uma figura que representa recursos do computador, por exemplo: um programa, uma unidade de disco, um arquivo, uma pasta.  
 D) O botão iniciar é o principal elemento da barra de tarefas. Ele dá acesso ao menu iniciar, de onde se pode acessar outros menus.  
 E) Atalho é uma forma alternativa, mais rápida, de inicializar programas ou documentos.
55. No MS Windows, uma caixa de diálogo é:
- A) uma janela que permite comunicação entre os usuários.  
 B) uma janela na qual o Windows fornece ajuda ao aplicativo.  
 C) uma janela exibida por uma aplicação do Windows para interagir com usuário, solicitando ou transmitindo informações.  
 D) uma caixa contendo informações do sistema  
 E) uma janela exibida para gerenciamento do sistema operacional
56. Qual opção corresponde a tarefas realizadas pelo Windows Explorer?
- A) Criar atalhos, copiar arquivos e criar novas pasta  
 B) Editar textos e planilhas  
 C) Editar fotos e vídeos  
 D) Localizar e eliminar vírus  
 E) Enviar e-mails
57. Por meio do menu **Formatar** opção **Fontes** do MS PowerPoint, é possível:
- A) alterar o local (pasta de trabalho) no qual o arquivo de apresentação está salvo  
 B) alterar a cor das letras utilizadas no texto do slide  
 C) alterar a ordem dos slides da apresentação  
 D) criar animações com o texto do slide  
 E) inserir data e hora

58. Qual item não corresponde a uma opção do menu Formatar do Microsoft PowerPoint?
- A) Design do Slide
  - B) Layout do Slide
  - C) Plano de Fundo
  - D) Fonte
  - E) Células
59. Qual a função da ferramenta de sistema **Limpeza de Disco** do MS Windows?
- A) Localizar e eliminar vírus existentes no computador
  - B) Eliminar detritos acumulados no interior do HD
  - C) Esvaziar a lixeira, eliminar arquivos temporários e outros desnecessários
  - D) Limpar disquetes que apresentam problemas
  - E) Localizar e corrigir defeitos no sistema de arquivos do HD
60. Qual opção é referente a formas de armazenamento que permitem regravação (gravar – apagar – gravar)?
- A) CD-R e DVD-R
  - B) CD-RW, DVD-R
  - C) CD-R e Pen Drive
  - D) CD-RW, DVD-RW e Pen Drive
  - E) DVD-R