

Aula 13

*TJ-PR (Técnico Judiciário) Passo
Estratégico de Informática - 2025
(Pós-Edital)*

Autor:
Diego Carvalho

30 de Maio de 2025

Índice

1) O que é mais cobrado no assunto - Softwares Utilitários - MULTIBANCAS	3
2) Roteiro de Revisão - Softwares Utilitários	4
3) Aposta Estratégica - Softwares Utilitários	13
4) Questões Estratégicas - Softwares Utilitários - MULTIBANCAS	14
5) Questionário de Revisão - Softwares Utilitários	22
6) Lista de Questões Estratégicas - Softwares Utilitários - MULTIBANCAS	28
7) Gabarito de Questões Estratégicas - Softwares Utilitários - MULTIBANCAS	31
8) Referências Bibliográficas - Softwares Utilitários	32



O QUE É MAIS COBRADO DENTRO DO ASSUNTO?

A análise estatística refere-se ao período de 2021 a 2025, abrangendo provas realizadas pela banca organizadora do concurso de níveis médio e superior (em informática, não há diferenciação do nível de questões). Por fim, quando não há quantidade razoável de questões para analisar, nós consideramos percentuais de incidências de bancas similares.





TÓPICO	% DE COBRANÇA
Conceitos Básicos	02%
Aplicações e Formatos	98%



ROTEIRO DE REVISÃO E PONTOS DO ASSUNTO QUE MERECEM DESTAQUE

A ideia desta seção é apresentar um roteiro para que você realize uma revisão completa do assunto e, ao mesmo tempo, destacar aspectos do conteúdo que merecem atenção.

TIPOS DE APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
APLICAÇÃO SERVIDORA	São aquelas que rodam em máquinas especializadas de alta capacidade para ser um provedor de serviços para clientes externos. Na verdade, uma aplicação servidora pode estar em qualquer máquina, até dispositivos móveis - ainda que menos comum -, servindo clientes externos ou somente aquela máquina. O que caracteriza este tipo de aplicação é a falta de interação direta com o usuário. A interação ocorre com outros componentes de software locais ou remotas.
APLICAÇÃO DESKTOP	São aquelas que tradicionalmente são limitadas pelo hardware em que são sendo executadas. Elas devem ser desenvolvidas e instaladas em um sistema operacional específico e podem ter requisitos rígidos de hardware que devem ser atendidos para garantir que funcionem corretamente. As atualizações nos aplicativos devem ser aplicadas diretamente pelo usuário a sua instalação e podem exigir atualizações de hardware ou outras alterações para funcionar.
APLICAÇÃO WEB	São aquelas acessadas geralmente por um navegador web (browser) e que trabalham com os recursos disponíveis na Internet, incluindo armazenamento e poder de processamento da CPU. Essa abordagem permite que máquinas com recursos limitados de hardware forneçam acesso a aplicações complexas entregues a partir de uma infraestrutura centralizada. Essas aplicações geralmente não precisam ser instaladas, basta acessá-las no navegador.

APLICAÇÕES DE TEXTO	DESCRIÇÃO
MS-WORD	MS-Word é um processador de texto produzido pela Microsoft Office que permite criar documentos, relatórios, cartas e currículos de qualidade profissional. Ao contrário de um editor de texto simples, o Microsoft Word tem recursos que incluem verificação ortográfica, verificação gramatical, formatação de texto e fonte, suporte a HTML, suporte a imagem, layout avançado de página e muito mais.
	
LIBREOFFICE WRITER	LibreOffice Writer é o processador de texto de código aberto e gratuito e o componente de editoração eletrônica do pacote de software LibreOffice, além de ser um fork do OpenOffice.org Writer.
	
BLOCO DE NOTAS	Bloco de Notas (Notepad) é um editor de texto genérico incluído com todas as versões do Microsoft Windows que permite criar, abrir e ler arquivos de texto simples. Se o arquivo contiver formatação especial ou não for um arquivo de texto simples, ele não poderá ser lido no Bloco de Notas.
	
WORDPAD	WordPad é um editor de texto e processador de texto rico gratuito, incluso pela primeira vez com o Microsoft Windows 95 e todas as versões desde então. Embora seja capaz de fazer mais do que o Bloco de Notas, o WordPad não é tão avançado quanto o Microsoft Word. No entanto, ele lhe dá recursos adicionais, como a capacidade de inserir imagens e formatação de texto.
	



ADOBE READER





Adobe Acrobat é um software desenvolvido pela Adobe, que permite a conversão de documentos de diversos formatos em um arquivo de formato PDF. O Software Adobe Acrobat proporciona a capacidade de converter o documento de maneira fiel ao original independente do seu conteúdo.

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.doc	Trata-se do formato de documentos de texto do MS-Word nas versões até 2003.
.dot	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do MS-Word nas versões até 2003.
.docx	Trata-se do formato de documentos de texto do MS-Word nas versões a partir de 2007.
.dotx	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do MS-Word nas versões a partir de 2007.
.odt	Trata-se do formato de documentos de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.ott	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.txt	Trata-se de um formato de texto puro, sem formatações.
.rtf	Trata-se de um formato padrão MS-Wordpad - editor de texto que faz parte do pacote do Windows - suportado por vários editores de texto.
.pdf	Documento multiplataforma criado pela Adobe Acrobat utilizado para salvar documentos e publicações em um formato padronizado que pode ser visualizado em múltiplas plataformas.
.xps	Documento que contém informações de layout de página fixas escritas na linguagem de descrição de página XPS. Define o layout, a aparência e as informações de impressão de um documento.
.csv	Trata-se do formato de dados tabulares separados por um delimitador.
.xml	Trata-se do formato que utiliza uma linguagem de marcação com o objetivo de armazenar dados em uma estrutura que seja possível de ser lida tanto por uma máquina quando por humanos.



CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
PADRÃO ABERTO	PDF é um formato aberto formal conhecido como ISO 32000. Esse padrão continuará a ser desenvolvido a fim de proteger a integridade e a longevidade do formato PDF, proporcionando um padrão aberto para mais de um bilhão de arquivos PDF existentes atualmente.
MULTIPLATAFORMA	Os arquivos em PDF podem ser visualizados, impressos e eventualmente editados em praticamente todas as plataformas, incluindo Windows, Mac OS e plataformas móveis tais como Android.
EXTENSÍVEL	Mais de 2.000 fornecedores ao redor do mundo oferecem soluções baseadas no formato PDF, incluindo criação, plug-ins, consultoria, treinamento e ferramentas de suporte. Eles são compatíveis com a maioria das ferramentas de escritório (Microsoft Office, LibreOffice, etc).
CONFIÁVEL	Mais de 150 milhões de documentos PDF disponíveis publicamente na Internet com inúmeros arquivos PDF em agências governamentais e empresas ao redor do mundo servem como evidência da quantidade de organizações que confiam no PDF para capturar informações.



ÍNTEGRO	Os arquivos PDF são iguais aos documentos originais e preservam as informações do arquivo original – textos, imagens, componentes multimídia, vídeos, 3D, mapas, gráficos coloridos, fotos e até mesmo lógica de negócios – independente da aplicação utilizada para criá-los.
SEGURO	Você pode assinar digitalmente ou proteger por senha Documentos PDF criados com os softwares Acrobat ou Adobe LiveCycle® ES2.
PESQUISÁVEL	Características de pesquisa em documentos e metadados fazem com que os Documentos PDF sejam facilmente pesquisáveis.
ACESSÍVEL	Os Documentos em PDF funcionam com tecnologia de assistência para ajudar a tornar informações acessíveis a pessoas com deficiências.





APLICAÇÕES DE PLANILHAS	DESCRIÇÃO
MS-EXCEL	MS-Excel é um aplicativo de planilha desenvolvido e publicado pela Microsoft. Faz parte do pacote de software de produtividade do Microsoft Office. Ao contrário de um processador de texto, como o Microsoft Word, o Excel organiza dados em colunas e linhas. Linhas e colunas se cruzam em um espaço chamado célula. Cada célula pode conter um único dado, como texto, um valor numérico ou uma fórmula.
	
LIBREOFFICE CALC	LibreOffice Calc é o componente de planilha do pacote de software LibreOffice. O Calc é capaz de abrir e salvar a maioria das planilhas no formato de arquivo Do Microsoft Excel. Calc também é capaz de salvar planilhas como arquivos PDF. Assim como todo o pacote LibreOffice, o Calc está disponível para uma variedade de plataformas, incluindo Linux, macOS, Microsoft Windows e FreeBSD.
	

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.xls	Trata-se do formato de planilhas do MS-Excel nas versões até 2003.
.xlt	Trata-se do formato de modelo de planilhas do MS-Excel nas versões até 2003.
.xlsx	Trata-se do formato de planilhas do MS-Excel nas versões a partir de 2007.
.xltx	Trata-se do formato de modelo de planilhas do MS-Excel nas versões a partir de 2007.
.ods	Trata-se do formato de planilhas de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.ots	Trata-se do formato de modelos de planilhas de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.

APLICAÇÕES DE APRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
MS-POWERPOINT	
	MS-PowerPoint é um programa de apresentação desenvolvido pela Microsoft que cria uma apresentação de slides de informações importantes, gráficos e imagens para uma apresentação. É mais frequentemente usado para apresentações de negócios e escolas.
LIBREOFFICE IMPRESS	
	LibreOffice Impress é um software semelhante ao Microsoft Powerpoint utilizado para criar e editar apresentações de slides, fornecendo suporte a diversos formatos de arquivos, dentre outros.






PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.ppt	Trata-se do formato de apresentação do MS-Powerpoint nas versões até 2003.
.pot	Trata-se do formato de modelos de apresentação do MS-Powerpoint nas versões até 2003.
.pptx	Trata-se do formato de apresentação do MS-Powerpoint nas versões a partir de 2007.
.potx	Trata-se do formato de modelos de apresentação do MS-Powerpoint a partir de 2007.
.odp	Trata-se do formato de apresentação do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.otp	Trata-se do formato de modelos de apresentação do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.

APLICAÇÕES DE IMAGENS	DESCRIÇÃO
MS-PAINT	
	MS-Paint é um programa simples incluído em todas as versões do Microsoft Windows desde o seu início que permite que usuários criem arte gráfica básica em um computador. Ele fornece funcionalidades básicas para desenho e pintura em diversas cores e formatos.
ADOBE PHOTOSHOP	
	Adobe Photoshop é um software caracterizado como editor de imagens bidimensionais do tipo raster (possuindo ainda algumas capacidades de edição típicas dos editores vectoriais) desenvolvido pela Adobe Systems. É considerado o líder no mercado dos editores de imagem profissionais, assim como o programa de facto para edição profissional de imagens digitais e trabalhos de pré-impressão.
GIMP	
	GIMP é um programa multiplataforma de código aberto livremente distribuído voltado para a criação, edição e retoque de imagens e fotografias. Seus usos incluem criar gráficos, logotipos, redimensionar fotos, alterar cores, combinar imagens utilizando camadas, remover partes indesejadas e converter arquivos entre diferentes formatos de imagem digital.
LIBREOFFICE DRAW	
	LibreOffice Draw é um software de editoração eletrônica e construção de desenho vetorial multiplataforma de código aberto, desenvolvido originalmente pela Star Division, posteriormente pela Sun Microsystems e atualmente pela The Document Foundation (como parte da suite LibreOffice).

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.bmp	Trata-se do Bitmap Image File (BMP) - arquivo de imagem rasterizada não compactada (não possui compressão, o que pode gerar arquivos grandes) composta de uma grade retangular de pixels. Ele contém um cabeçalho de arquivo e pixels de bitmap, cada um com uma cor diferente.
.jpg	Trata-se do Joint Photographic Experts Group (JPEG) - arquivo de imagem compactado (possui compressão) e comumente utilizado para armazenar fotos digitais e utilizado pela maioria das câmeras digitais para salvar imagens. Os arquivos .jpg estão entre os arquivos de imagem mais comuns, juntamente com .png, .tiff e .gif.
.gif	Trata-se do Graphical Interchange Format (GIF) - arquivo de imagem utilizado frequentemente para imagens de bitmap da web que suporta animações (combinação de diferentes imagens em um único arquivo). Pode conter até 256 cores indexadas com uma paleta de cores que pode ser um conjunto predefinido de cores ou pode ser adaptada às cores da imagem.
.png	Trata-se do Portable Network Graphic (PNG) - arquivo de imagem recomendado pela W3C (World Wide Web Consortium) que contém um bitmap de cores indexadas e usa compactação sem perdas, semelhante a um arquivo .gif, mas sem limitações de direitos autorais (livre, sem patentes).



.svg	Trata-se do Scalable Vector Graphics (SVG) - arquivo que usa um formato gráfico vetorial bidimensional criado pela W3C. Descreve imagens usando um formato de texto baseado em XML. Esses arquivos são desenvolvidos como um formato padrão para exibir gráficos vetoriais na web. A grande vantagem é poder ampliar a imagem sem perder a qualidade.
.tiff	Trata-se do Tagged Image File Format (TIFF) - contêiner de gráficos que armazena imagens rasterizadas. Pode conter gráficos de alta qualidade que suportam profundidades de cor de 1 a 24 bits e suporta compactação com perdas e sem perdas. Arquivos TIFF também suportam várias camadas e páginas.

APLICAÇÕES DE COMPACTAÇÃO	DESCRIÇÃO
WINZIP	WinZip é um dos mais populares programas de compactação utilizados pelos usuários da plataforma Windows. Ele é um software proprietário desenvolvido pela WinZip Computing, Inc (desde 1990), com a finalidade de compactar arquivos para o formato .zip (reduzindo tamanho) - também faz a descompactação de vários outros formatos, além do zip.
	
WINRAR	Winrar é um software compactador e descompactador de dados, distribuído pela licença shareware, criado por Eugene Roshal e distribuído por Alexander Roshal. Possibilita comprimir e descomprimir arquivos nos formatos RAR, ZIP e muitos outros formatos de compactação - pode também criar novos arquivos nos formatos RAR e ZIP.
	
7-ZIP	7-Zip é um compactador de arquivos open-source para Windows e Linux. Ele é distribuído sobre a licença GNU LGPL e compete diretamente com os programas de código-fechado WinZip e WinRAR. Atualmente o formato 7z, o principal formato de compactação do programa, é o que leva a maior taxa de compactação, ganhando inclusive do formato RAR (com algumas exceções)
	

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.zip	Trata-se de um formato que contém um ou mais arquivos compactados usando Compressão Zip. Ele armazena arquivos separadamente uns dos outros, permitindo que os arquivos sejam compactados, usando métodos diferentes e extraídos sem compactar ou descompactar todo o arquivo.
.rar	Trata-se de um formato que contém um ou mais arquivos compactados com Compressão RAR. Usa taxa de compactação mais alta do que a compactação ZIP típica e incorpora um algoritmo de compactação proprietário que agora é usado por outros compressores, incluindo o 7-Zip para seus arquivos .7Z. Arquivos RAR podem ser extraídos usando uma variedade de programas.
.gz	Trata-se de um formato que contém um ou mais arquivos compactados pelo algoritmo padrão de compactação GNU Zip (GZIP). Ele contém uma coleção compactada de um ou mais arquivos e é comumente usado em sistemas operacionais Unix para compactação de arquivos.
.arj	Trata-se de um formato que contém um ou mais arquivos compactados pelo algoritmo de compactação de arquivos de Robert Jung. Inclui suporte à nome de arquivo longo, gerenciamento de versão de arquivo, proteção de integridade de dados e vários arquivos de volume.

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.exe	Trata-se de um arquivo que contém um programa executável para o Windows. EXE é a abreviação de EXECUTÁVEL e é a extensão de arquivo padrão usada pelos programas do Windows. Para muitos usuários do Windows, os arquivos EXE são sinônimos de programas do Windows, tornando o ".exe" uma das extensões de arquivo mais reconhecíveis.
.bat	Trata-se de um arquivo em lotes do DOS usado para executar comandos com o prompt de comando do Windows (cmd.exe). Ele contém uma série de comandos de linha que









	normalmente podem ser inseridos no prompt de comando do DOS. Os arquivos BAT são mais comumente usados para iniciar programas e executar utilitários de manutenção no Windows.
.com	Trata-se de um arquivo que contém um programa executável capaz de ser executado pelo MS-DOS e pelo Windows. Ele é salvo em um formato binário e é semelhante a um arquivo .exe, mas difere na medida em que tem um tamanho máximo de aproximadamente 64 KB e não possui cabeçalho ou metadados.





PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.dll	Trata-se de uma biblioteca compilada que contém um conjunto de procedimentos e/ou drivers que são referenciados e executados por um programa do Windows. Permite que múltiplos programas acessem funções compartilhadas através de bibliotecas comuns. Arquivos DLL são "dinamicamente vinculados" em um programa em tempo de execução, o que significa que eles são carregados apenas quando necessário.

APLICAÇÕES DE MENSAGERIA	DESCRIÇÃO
WHATSAPP	
	WhatsApp é um aplicativo multiplataforma de mensagens instantâneas e chamadas de voz para smartphones. Além de mensagens de texto, os usuários podem enviar imagens, vídeos e documentos em PDF, além de fazer ligações grátis por meio de uma conexão com a internet.
TELEGRAM	
	Telegram é um serviço de mensagens instantâneas baseado na nuvem. O Telegram está disponível para smartphones ou tablets, computadores e também como Aplicação web. Os usuários podem fazer chamadas com vídeo, enviar mensagens e trocar fotos, vídeos, autocolantes e arquivos de qualquer tipo.
SKYPE	
	Skype é um software proprietário de telecomunicações especializado em fornecer chat de vídeo e chamadas de voz entre computadores, tablets, dispositivos móveis, o console Xbox One e smartwatches pela Internet. O Skype também fornece serviços de mensagens instantâneas. Os usuários podem transmitir texto, vídeo, áudio e imagens. O Skype permite chamadas de videoconferência.
MICROSOFT TEAMS	
	Microsoft Teams é uma plataforma proprietária de comunicação empresarial desenvolvida pela Microsoft, como parte da família de produtos Microsoft 365. Ele oferece chat e videoconferência no espaço de trabalho, armazenamento de arquivos e integração de aplicativos. Esse software tem substituído outras plataformas de mensagens e colaboração de negócios operadas pela Microsoft como Skype for Business e o Microsoft Classroom.
FACEBOOK MESSENGER	
	Facebook Messenger um aplicativo de mensagens e plataforma desenvolvido pelo Facebook, Inc. Os usuários podem enviar mensagens e trocar fotos, vídeos, adesivos, áudio e arquivos, bem como reagir às mensagens de outros usuários e interagir com bots. O serviço também suporta chamadas de voz e vídeo. Os aplicativos autônomos suportam usar várias contas, conversas com criptografia opcional de ponta a ponta e jogos.

APLICAÇÕES DE ANTIVÍRUS	DESCRIÇÃO
NORTON	



	Norton Antivírus é um programa antivírus desenvolvido pela Symantec desde 1991 como parte de sua Norton família de produtos segurança de computadores. Ele usa assinaturas e heurísticas para identificar vírus de vírus de computador. Outros recursos incluídos nela são e-mail spam e proteção phishing.
MCAFFEE	
	McAfee Antivírus é um programa antivírus desenvolvido pela McAfee Corp que fornece proteção contra diversos tipos de softwares maliciosos e golpes na internet como phishing e roubo de identidade.
KASPERSKY	
	Kaspersky Antivírus é um programa antivírus desenvolvido pela Kaspersky Lab. Foi projetado inicialmente para proteger os usuários de trojans, mas depois estendeu suas funcionalidades e é principalmente projetado para computadores com Microsoft Windows, mas uma versão para Linux está disponível para escritório e a versão para Macintosh foi lançada no fim de 2009.
BITDEFENDER	
	BitDefender Antivírus é um programa antivírus e antispware criado em 2021 e que oferece diversos recursos de segurança para proteção proativa de computadores contra os vírus mais recentes, spywares e roubos de identidade. Tudo isso por meio de um painel de fácil utilização e personalizável.
AVG	
	AVG é um programa antivírus para as plataformas de computadores Microsoft Windows, Linux, Mac OS, Android e iOS, desenvolvida pela AVG Technologies. Ele protege contra vírus e outros softwares maliciosos nocivos além de possuir features como bloqueador de aplicativos, cofre de fotos, verificações de segurança, entre outros.
AVAST	
	Avast Antivírus é uma família de programas antivírus multiplataforma que provê segurança contra malwares e golpes de internet. Possui versão paga ou gratuita e está disponível em mais de 45 idiomas.

APLICAÇÕES DE MULTIMÍDIA	DESCRIÇÃO
ITUNES	
	iTunes é um reprodutor de áudio e vídeo de código proprietário, desenvolvido pela Apple, para reproduzir e organizar música digital, arquivos de vídeo e para a compra de arquivos de mídia digital no formato gestão de direitos digitais.
MEDIA PLAYER	
	Windows Media Player é um software reprodutor de multimídia (áudio e vídeo) de código proprietário para computadores pessoais. Produzido pela Microsoft, está disponível gratuitamente no Windows, além de outras plataformas. Ele também é capaz de gravar CDs ou DVDs de áudio.
REALPLAYER	
	RealPlayer é um software reprodutor de código proprietário de mídia destinado à execução de vídeos, músicas e programas de rádio via internet. Ele reproduz uma série de formatos multimídia, incluindo MP3, MPEG-4, QuickTime, etc.
QUICKTIME	
	QuickTime é um framework multimídia de código proprietário desenvolvido pela Apple, capaz de manipular formatos de vídeo digital, mídia clips, som, texto, animação, música e vários tipos de imagens panorâmicas interativas.
VLC	



VLC é um reprodutor e transmissor multimídia de código aberto, que possui suporte a diversos formatos de áudio e vídeo – além de suporte a protocolos de transmissão de dados (streaming).

FORMATOS DE ÁUDIO	DESCRIÇÃO
.wav	Trata-se do Wave Audio File (WAV) – arquivo de áudio que usa um formato de arquivo de áudio digital padrão utilizado para armazenar dados de forma de onda.
.mp3	Trata-se do Moving Picture Experts Group Layer 3 (MP3) – arquivo de áudio salvo em um formato de áudio compactado e comumente utilizado para armazenar música e audiolivros.
.ac3	Trata-se do Audio Codec 3 (AC3) – arquivo de áudio salvo no formato de áudio AC-3 (Dolby Digital) que pode incluir até seis canais de áudio e usa compactação com perdas. Geralmente é usado como formato para DVDs, cinemas e consoles de jogos.
.ogg	Trata-se do Ogg Vorbis Audio (OGG) – arquivo de áudio compactado que usa compactação de áudio Ogg Vorbis livre e não patenteada. É semelhante a um arquivo .MP3, mas soa melhor do que um arquivo MP3 de tamanho igual e pode incluir metadados de músicas, como informações de artistas e dados de faixas.
.wma	Trata-se do Windows Media Audio (WMA) – arquivo de áudio salvo no formato proprietário Advanced Systems Format (ASF) desenvolvido pela Microsoft. Contém o Windows Media Audio e objetos de metadados, como título, artista, álbum e gênero da faixa. Os arquivos WMA são semelhantes aos arquivos .MP3 e são usados principalmente para streaming de músicas da Web.
.aac	Trata-se do Advanced Audio Coding File (AAC) – arquivo de áudio compactado semelhante a um arquivo .MP3, mas oferece várias melhorias de desempenho.

FORMATOS DE VÍDEO	DESCRIÇÃO
.avi	Trata-se do Audio Video Interleave (AVI) – arquivo salvo em um formato de contêiner multimídia criado pela Microsoft. Ele armazena dados de áudio e vídeo que podem ser codificados em vários codecs, como DivX e XviD. Os arquivos AVI geralmente usam menos compactação do que os formatos semelhantes, como .MPEG e .MOV.
.rmvb	Trata-se do Real Media Variable Bitrate (RMVB) – arquivo de vídeo compactado usando uma taxa de bits variável, que é otimizada para o conteúdo do vídeo. É uma nova variação do formato de arquivo padrão Real Media (.RM) que permite uma compactação mais eficiente.
.mpeg	Trata-se do Moving Picture Experts Group (MPEG) – formato de vídeo popular comprimido usando compressão MPEG-1 ou MPEG-2. É frequentemente usado para criar filmes que são distribuídos pela Internet.
.divx	Trata-se do DivX-Encoded Movie File (DIVX) – codec de vídeo de alta qualidade e alta compressão usado para distribuição de vídeo digital. Comprime o vídeo em uma fração do tamanho original com perda mínima de qualidade e suporta resoluções de vídeo até 1080 HD.
.mkv	Trata-se do Matroska Video File (MKV) – contêiner de vídeo semelhante aos formatos .AVI, .ASF e .MOV. Ele suporta vários tipos de codecs de áudio e vídeo e pode incluir legendas .SRT, .SSA ou .USF (Universal Subtitle Format). Arquivos MKV também suportam legendas VobSub de DVDs.



.wmv	Trata-se do Windows Media Video (WMV) - arquivo de vídeo baseado no formato de contêiner do Microsoft Advanced Systems Format (ASF) e compactado com a compactação do Windows Media.
.mp4	Trata-se do Moving Picture Experts Group 4 (MP4) - arquivo multimídia comumente usado para armazenar um filme ou videoclipe, mas também pode conter legendas ou imagens. MP4 é a abreviação de MPEG-4 Part 14, que é um formato de contêiner baseado no QuickTime File Format (QTFF) usado pelos arquivos .MOV e .QT.
.mov	Trata-se do Apple QuickTime Movie (MOV) - arquivo de contêiner multimídia comum desenvolvido pela Apple e compatível com as plataformas Macintosh e Windows.



APOSTA ESTRATÉGICA

A ideia desta seção é apresentar os pontos do conteúdo que mais possuem chances de serem cobrados em prova, considerando o histórico de questões da banca em provas de nível semelhante à nossa, bem como as inovações no conteúdo, na legislação e nos entendimentos doutrinários e jurisprudenciais.

Eu listei abaixo o ponto com maior probabilidade de cobrança no contexto de **Softwares Utilitários**. Estas são as minhas apostas:

PRINCIPAIS FORMATOS	DESCRIÇÃO
.doc	Trata-se do formato de documentos de texto do MS-Word nas versões até 2003.
.dot	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do MS-Word nas versões até 2003.
.docx	Trata-se do formato de documentos de texto do MS-Word nas versões a partir de 2007.
.dotx	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do MS-Word nas versões a partir de 2007.
.odt	Trata-se do formato de documentos de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.ott	Trata-se do formato de modelos de documentos de texto do OpenOffice, LibreOffice e BrOffice.
.txt	Trata-se de um formato de texto puro, sem formatações.
.rtf	Trata-se de um formato padrão MS-Wordpad – editor de texto que faz parte do pacote do Windows – suportado por vários editores de texto.
.pdf	Documento multiplataforma criado pela Adobe Acrobat utilizado para salvar documentos e publicações em um formato padronizado que pode ser visualizado em múltiplas plataformas.
.xps	Documento que contém informações de layout de página fixas escritas na linguagem de descrição de página XPS. Define o layout, a aparência e as informações de impressão de um documento.
.csv	Trata-se do formato de dados tabulares separados por um delimitador.
.xml	Trata-se do formato que utiliza uma linguagem de marcação com o objetivo de armazenar dados em uma estrutura que seja possível de ser lida tanto por uma máquina quando por humanos.

ADOBE READER



Adobe Acrobat é um software desenvolvido pela Adobe, que permite a conversão de documentos de diversos formatos em um arquivo de formato PDF. O Software Adobe Acrobat proporciona a capacidade de converter o documento de maneira fiel ao original independente do seu conteúdo.

QUESTÕES ESTRATÉGICAS

Nesta seção, apresentamos e comentamos uma amostra de questões objetivas selecionadas estrategicamente: são questões com nível de dificuldade semelhante ao que você deve esperar para a sua prova e que, em conjunto, abordam os principais pontos do assunto.

A ideia, aqui, não é que você fixe o conteúdo por meio de uma bateria extensa de questões, mas que você faça uma boa revisão global do assunto a partir de, relativamente, poucas questões.

1. (Instituto Consulplan / Câmara de Itajubá - MG - 2024) Antivírus são softwares utilitários usados para proteger o computador de ameaças e ataques indesejados por terceiros. NÃO se refere a um tipo de antivírus:

- a) Avira.
- b) Avast.
- c) Winrar.
- d) Kaspersky.

Comentários:

- (a) Correto. Avira é um software antivírus amplamente utilizado para proteção contra malware, vírus e outras ameaças cibernéticas;
- (b) Correto. Avast é um antivírus popular que oferece proteção contra diversos tipos de malware e ataques cibernéticos;
- (c) Errado. WinRAR é um software de compactação de arquivos, não um antivírus. Ele é usado para comprimir e descompactar arquivos em diversos formatos, como ZIP e RAR;
- (d) Correto. Kaspersky é um software antivírus reconhecido, utilizado para proteger sistemas contra vírus, malware e outras ameaças.

Gabarito: Letra C

2. (INSTITUTO AOCP / UFS - 2024) Dentre os principais softwares utilitários, existem ferramentas projetadas para garantir a segurança dos sistemas e proteger contra ameaças cibernéticas. Qual software, dos listados a seguir, é conhecido por ser um software de segurança que abrange antivírus, firewall e proteção on-line?

- a) Adobe Photoshop.
- b) IrfanView.
- c) McAfee.
- d) Windows Photo Viewer.
- e) Kodi.



Comentários:

- (a) Errado. Adobe Photoshop é um software de edição de imagens, sem funcionalidades de segurança cibernética;
- (b) Errado. IrfanView é um visualizador de imagens leve e rápido, sem recursos de proteção contra ameaças digitais;
- (c) Correto. McAfee é um software de segurança que inclui antivírus, firewall e proteção on-line para proteger sistemas contra ameaças cibernéticas;
- (d) Errado. Windows Photo Viewer é um aplicativo para exibição de imagens, sem funcionalidades de segurança;
- (e) Errado. Kodi é um reprodutor multimídia que permite organizar e reproduzir vídeos, músicas e fotos, mas não oferece proteção contra ameaças.

Gabarito: Letra C

3. (CEBRASPE / SERPRO - 2008) O GIMP é uma alternativa livre aos software proprietários de edição de imagens bitmap, licenciado sob a licença GNU

Comentários:

O GIMP (GNU Image Manipulation Program) é um software de edição de imagens bitmap de código aberto, sendo uma alternativa ao Adobe Photoshop. Ele é licenciado sob a GNU General Public License (GPL), permitindo seu uso, modificação e distribuição de forma gratuita.

Gabarito: Correto

4. (FGV / Prefeitura de Paulínia - SP - 2021) Assinale o tipo de arquivo (extensão) que em geral não apresenta redução significativa de tamanho quando compactado por aplicativos do tipo WinZip ou WinRAR.

- a) .csv
- b) .docx
- c) .jpg
- d) .txt
- e) .xlsx

Comentários:

- (a) Errado. Arquivos .csv (valores separados por vírgula) são arquivos de texto simples e podem ser significativamente reduzidos quando compactados;
- (b) Errado. Arquivos .docx já possuem compressão interna, mas ainda podem ter alguma redução adicional ao serem compactados;



- (c) Correto. Arquivos .jpg utilizam compressão nativa com perdas, o que significa que já estão otimizados para ocupar menos espaço, resultando em pouca ou nenhuma redução adicional ao serem compactados;
- (d) Errado. Arquivos .txt (texto puro) não possuem compressão interna, podendo ter redução significativa ao serem compactados;
- (e) Errado. Arquivos .xlsx utilizam compressão interna baseada em XML, mas ainda podem sofrer alguma redução quando compactados.

Gabarito: Letra C

5. (CEBRASPE / PC-ES - 2011) O Winzip é um programa de compactação e descompactação de arquivos que deve ser utilizado apenas no caso de se enviar ou receber um arquivo anexado a um email, pois é nesse trânsito que ele pode levar muito tempo para ser baixado no computador do usuário.

Comentários:

O WinZip é um programa de compactação e descompactação de arquivos, mas seu uso não se limita ao envio ou recebimento de anexos por e-mail. Ele pode ser utilizado para economizar espaço em disco, organizar arquivos e proteger dados por meio de criptografia.

Gabarito: Errado

6. (UFMT / POLITEC-MT - 2022) Compactar arquivos é uma atividade comum na operação de computadores. Sobre o compactador de arquivos WinRAR, assinale a afirmativa correta.

- a) Cria uma estrutura de criptografia adware.
- b) Trata-se de um software de código aberto.
- c) Possibilita abrir arquivos em formato zip.
- d) É um software desfragmentador de disco.
- e) Realiza tunelamento em pastas e arquivos.

Comentários:

- (a) Errado. O WinRAR permite criptografia de arquivos, mas não utiliza uma estrutura de criptografia "adware";
- (b) Errado. O WinRAR não é um software de código aberto, sendo distribuído como um software proprietário com licença de uso;
- (c) Correto. O WinRAR é compatível com diversos formatos de compressão, incluindo .zip, permitindo a abertura e extração de arquivos nesse formato;



(d) Errado. O WinRAR não é um software de desfragmentação de disco, mas sim um programa de compactação e descompactação de arquivos;

(e) Errado. O WinRAR não realiza tunelamento em pastas e arquivos; tunelamento é um conceito aplicado a redes para encapsulamento de dados.

Gabarito: Letra C

7. (Quadrix / CRESS - SC - 2019) Acerca das ferramentas e aplicações da informática, julgue o item.

O WinRAR, um aplicativo destinado a compactar arquivos, permite que um arquivo seja aberto e seu conteúdo seja exibido.

Comentários:

O WinRAR é um software de compactação e descompactação de arquivos que permite visualizar o conteúdo de arquivos compactados sem a necessidade de extraí-los completamente. Ele suporta diversos formatos, como .rar e .zip, facilitando a organização e o acesso a arquivos.

Gabarito: Correto

8. (AOCP / Prefeitura de Juazeiro - BA - 2016) O programa de computador 7-ZIP é um conhecido

- a) cliente de e-mail.
- b) editor de imagens..
- c) compactador de arquivos.
- d) reproduutor de vídeo.
- e) antivírus.

Comentários:

(a) Errado. O 7-Zip não é um cliente de e-mail; seu propósito não envolve envio ou recebimento de mensagens eletrônicas;

(b) Errado. O 7-Zip não é um editor de imagens; ele não possui funcionalidades para edição gráfica;

(c) Correto. O 7-Zip é um software de compactação e descompactação de arquivos, compatível com vários formatos, incluindo .zip, .rar e .7z, sendo uma alternativa gratuita e eficiente;

(d) Errado. O 7-Zip não é um reproduutor de vídeo; ele não possui recursos para execução de arquivos multimídia;

(e) Errado. O 7-Zip não é um antivírus; ele não protege contra ameaças cibernéticas, apenas compacta e descompacta arquivos.



Gabarito: Letra C

9. (IDIB / Prefeitura de Formosa - GO - 2024) Antivírus, como o próprio nome indica, é um programa de cibersegurança que visa proteger computadores, dispositivos móveis e redes contra vírus cibernéticos, atuando na prevenção, na detecção e, muitas vezes, até mesmo na remoção das pragas virtuais. A partir disso que, atualmente, se tornou imprescindível ter um antivírus instalado na máquina para proteção contra malware e ataques. Tendo isso em mente, três exemplos de antivírus são

- a) Ransomware, Dropbox e TotalAV
- b) Avast, Bitdefender e McAfee
- c) Kaspersky, Rootkit e AVG
- d) Trojan, Norton e Avira

Comentários:

- (a) Errado. Ransomware é um tipo de malware, não um antivírus, e Dropbox é um serviço de armazenamento em nuvem;
- (b) Correto. Avast, Bitdefender e McAfee são softwares antivírus amplamente conhecidos por oferecerem proteção contra malware e outras ameaças digitais;
- (c) Errado. Kaspersky e AVG são antivírus, mas Rootkit é um tipo de malware que se oculta no sistema para evitar detecção;
- (d) Errado. Norton e Avira são antivírus, mas Trojan é uma categoria de malware projetada para se disfarçar como software legítimo.

Gabarito: Letra B

10. (VUNESP / Câmara de Monte Alto - SP - 2019) Um usuário necessita instalar, em seu computador, um programa antivírus. Duas das possíveis opções que ele pode selecionar para tal finalidade são os programas

- a) McAfee e TrueCrypt.
- b) Norton e Predator.
- c) Bitdefender e 7-Zip.
- d) AVG e Avast.
- e) Kaspersky e WinRAR.

Comentários:

- (a) Errado. McAfee é um antivírus, mas TrueCrypt é um software de criptografia de disco, não um antivírus;



- (b) Errado. Norton é um antivírus, mas Predator é um software de controle de acesso via pendrive, não um antivírus;
- (c) Errado. Bitdefender é um antivírus, mas 7-Zip é um programa de compactação de arquivos;
- (d) Correto. AVG e Avast são programas antivírus populares, utilizados para proteção contra malware e outras ameaças cibernéticas;
- (e) Errado. Kaspersky é um antivírus, mas WinRAR é um software de compactação de arquivos, não oferecendo proteção contra vírus.

Gabarito: Letra D

11. (Quadrix / CRESS - SE - 2021) Julgue o item, relativos aos aplicativos e procedimentos de informática, ao programa Word 2013 e ao sistema operacional Windows 10.

O programa VLC Media Player é capaz de reproduzir diversos formatos de vídeo e áudio existentes no mercado.

Comentários:

O VLC Media Player é um reprodutor multimídia de código aberto que suporta uma ampla variedade de formatos de áudio e vídeo sem a necessidade de codecs adicionais. Ele é compatível com arquivos como MP4, AVI, MKV, MP3, FLAC, entre outros, sendo uma das opções mais versáteis do mercado.

Gabarito: Correto

12. (Quadrix / CREFITO - 8ª Região (PR) - 2024) Acerca dos aplicativos e dos procedimentos de informática, do sistema operacional Windows 10 e dos conceitos de redes de computadores, julgue o item.

O aplicativo VLC Media Player é um reprodutor de mídia de código aberto, o qual é capaz de reproduzir diversos formatos de áudio e vídeo.

Comentários:

O VLC Media Player é um reprodutor de mídia de código aberto, amplamente utilizado por sua capacidade de reproduzir diversos formatos de áudio e vídeo sem necessidade de codecs adicionais. Ele suporta formatos como MP4, AVI, MKV, MP3, FLAC, entre outros, e é compatível com múltiplas plataformas.

Gabarito: Correto



13. (IVIN / Prefeitura de Santarém - PA - 2024) Assinale a alternativa que contém o nome de aplicativos reprodutores de mídia de vídeo:

- a) VLC Media Player / QuickTime Player / RealPlayer.
- b) Fire Fox Media Player / Opera / Movie Maker.
- c) Winamp / Media Player / Nero.
- d) MusicMatch Jukebox / Nero / Opera.
- e) VLC Média Player / AVG / QuickTime.

Comentários:

- (a) Correto. VLC Media Player, QuickTime Player e RealPlayer são aplicativos reprodutores de mídia de vídeo, compatíveis com diversos formatos;
- (b) Errado. Firefox Media Player não existe, Opera é um navegador de internet e Movie Maker é um editor de vídeos, não um reproduzidor de mídia;
- (c) Errado. Winamp é um reproduzidor de áudio, Media Player pode se referir ao Windows Media Player (que reproduz vídeos), mas Nero é um software de gravação de discos, não um player de vídeo;
- (d) Errado. MusicMatch Jukebox é um reproduzidor de áudio, Nero é um software de gravação de discos e Opera é um navegador de internet;
- (e) Errado. AVG é um antivírus, não um reproduzidor de mídia.

Gabarito: Letra A

14. (IVIN / Prefeitura de São Domingos do Capim - PA - 2024) O ícone faz referência a um reproduzidor de mídia gratuito e de código aberto para Windows, Linux e MacOS, ele é capaz de reproduzir a maioria dos arquivos de mídia, bem como DVD, CD de áudio e vídeo. Qual o nome desse aplicativo?



- a) Quick Time.
- b) RealPlayer.
- c) Nero.
- d) Windows Media Player.
- e) VLC Media Player.

Comentários:

O ícone exibido faz referência ao VLC Media Player, um reproduzidor de mídia gratuito e de código aberto compatível com Windows, Linux e macOS. Ele suporta a maioria dos formatos de áudio e



vídeo sem necessidade de codecs adicionais, além de reproduzir DVDs, CDs de áudio e fluxos de mídia online.

Gabarito: Letra E

15. (Quadrix / CRBM 6º Região - 2018) Acerca do sítio de busca Google, dos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e programas e das noções de vírus, worms e pragas virtuais, julgue os itens subsequentes.

As extensões .avi, .bmp e .bat referem-se, respectivamente, aos tipos de arquivo vídeo, imagem e executável.

Comentários:

A extensão .avi refere-se a arquivos de vídeo, sendo um formato comum para armazenar conteúdos multimídia. A extensão .bmp corresponde a imagens no formato bitmap, sem compressão. Já a extensão .bat representa arquivos de lote (batch), que contêm comandos executáveis no Windows.

Gabarito: Correto



QUESTIONÁRIO DE REVISÃO E APERFEIÇOAMENTO

A ideia do questionário é elevar o nível da sua compreensão no assunto e, ao mesmo tempo, proporcionar uma outra forma de revisão de pontos importantes do conteúdo, a partir de perguntas que exigem respostas subjetivas.

São questões um pouco mais desafiadoras, porque a redação de seu enunciado não ajuda na sua resolução, como ocorre nas clássicas questões objetivas.

O objetivo é que você realize uma autoexplicação mental de alguns pontos do conteúdo, para consolidar melhor o que aprendeu ;)

Além disso, as questões objetivas, em regra, abordam pontos isolados de um dado assunto. Assim, ao resolver várias questões objetivas, o candidato acaba memorizando pontos isolados do conteúdo, mas muitas vezes acaba não entendendo como esses pontos se conectam.

Assim, no questionário, buscaremos trazer também situações que ajudem você a conectar melhor os diversos pontos do conteúdo, na medida do possível.

É importante frisar que não estamos adentrando em um nível de profundidade maior que o exigido na sua prova, mas apenas permitindo que você compreenda melhor o assunto de modo a facilitar a resolução de questões objetivas típicas de concursos, ok?

Nosso compromisso é proporcionar a você uma revisão de alto nível! Vamos ao nosso questionário:

Perguntas

- 1. O que é o MS-Word e quais recursos ele oferece?**
- 2. Qual é a principal característica do LibreOffice Writer?**
- 3. Para que serve o Bloco de Notas no Windows?**
- 4. Qual a diferença entre o WordPad e o Bloco de Notas?**
- 5. O que é o Adobe Acrobat e para que serve?**
- 6. Qual a diferença entre os formatos .doc e .docx?**
- 7. O que é um arquivo .odt?**
- 8. Para que serve um arquivo .pdf?**
- 9. O que caracteriza um arquivo .csv?**



10. O que é o MS-Excel e qual sua principal função?
11. O que é o LibreOffice Calc?
12. Qual a diferença entre os formatos .xls e .xlsx?
13. O que é o MS-PowerPoint e para que é utilizado?
14. Qual a função do LibreOffice Impress?
15. O que caracteriza um arquivo .pptx?
16. O que é o MS-Paint e quais suas funções?
17. Para que serve o Adobe Photoshop?
18. O que é o GIMP e qual sua vantagem?
19. O que é o WinRAR e qual sua função?
20. O que diferencia os formatos .zip e .rar?
21. O que caracteriza um arquivo .exe?
22. Para que serve um arquivo .dll?
23. O que é o WhatsApp e quais recursos ele oferece?
24. Qual a principal vantagem do Telegram em relação ao WhatsApp?
25. O que é o Microsoft Teams e qual seu foco?
26. O que caracteriza um antivírus?
27. Qual a principal função do VLC Media Player?
28. O que diferencia os formatos .mp3 e .wav?
29. O que é um arquivo .mp4?
30. Qual a principal vantagem do formato .mkv?



Perguntas com Respostas

1. O que é o MS-Word e quais recursos ele oferece?

MS-Word é um processador de texto da Microsoft com verificação ortográfica, formatação avançada, suporte a imagens e HTML, além de layout profissional para documentos.

2. Qual é a principal característica do LibreOffice Writer?

É um processador de texto gratuito e de código aberto, parte do LibreOffice, sendo um fork do OpenOffice.org Writer.

3. Para que serve o Bloco de Notas no Windows?

É um editor de texto simples incluído no Windows, usado para criar, abrir e ler arquivos de texto sem formatação.

4. Qual a diferença entre o WordPad e o Bloco de Notas?

O WordPad permite formatação de texto e inserção de imagens, enquanto o Bloco de Notas suporta apenas texto puro.

5. O que é o Adobe Acrobat e para que serve?

É um software da Adobe que permite converter documentos em PDF, preservando fielmente seu conteúdo original.

6. Qual a diferença entre os formatos .doc e .docx?

.doc é usado pelo MS-Word até 2003, enquanto .docx é adotado a partir da versão de 2007 com estrutura baseada em XML.

7. O que é um arquivo .odt?

É o formato de documentos de texto usado pelo OpenOffice, LibreOffice e BrOffice, sendo um padrão aberto.

8. Para que serve um arquivo .pdf?

É um formato multiplataforma que preserva o layout original do documento e pode ser visualizado em diversos dispositivos.

9. O que caracteriza um arquivo .csv?

É um formato que armazena dados tabulares separados por um delimitador, comum para manipulação de planilhas.



10. O que é o MS-Excel e qual sua principal função?

É um software da Microsoft para criar planilhas, organizando dados em linhas, colunas e células, permitindo cálculos e gráficos.

11. O que é o LibreOffice Calc?

É o software de planilhas do LibreOffice, compatível com formatos do MS-Excel e com suporte a exportação para PDF.

12. Qual a diferença entre os formatos .xls e .xlsx?

.xls é usado pelo MS-Excel até 2003, enquanto .xlsx é adotado a partir de 2007 com estrutura baseada em XML.

13. O que é o MS-PowerPoint e para que é utilizado?

É um software da Microsoft para criar apresentações de slides com textos, imagens, gráficos e animações.

14. Qual a função do LibreOffice Impress?

É um software do LibreOffice para criar e editar apresentações de slides, compatível com diversos formatos.

15. O que caracteriza um arquivo .pptx?

É o formato de apresentações do MS-PowerPoint a partir de 2007, baseado em XML e com mais recursos que .ppt.

16. O que é o MS-Paint e quais suas funções?

É um editor de imagens simples incluído no Windows, usado para criação e edição básica de gráficos digitais.

17. Para que serve o Adobe Photoshop?

É um software profissional de edição de imagens rasterizadas, amplamente utilizado no design gráfico e na fotografia.

18. O que é o GIMP e qual sua vantagem?

É um editor de imagens gratuito e de código aberto, oferecendo ferramentas avançadas semelhantes ao Photoshop.

19. O que é o WinRAR e qual sua função?



É um software de compactação e descompactação de arquivos, permitindo reduzir o tamanho e proteger arquivos com senha.

20. O que diferencia os formatos .zip e .rar?

.zip permite compactação de arquivos separadamente, enquanto .rar tem maior taxa de compactação e melhor gerenciamento de arquivos.

21. O que caracteriza um arquivo .exe?

É um arquivo executável para Windows que contém programas, sendo a extensão padrão para softwares da plataforma.

22. Para que serve um arquivo .dll?

É uma biblioteca do Windows que contém funções compartilhadas por vários programas, carregadas dinamicamente quando necessário.

23. O que é o WhatsApp e quais recursos ele oferece?

É um aplicativo de mensagens e chamadas de voz que permite envio de textos, imagens, vídeos, documentos e chamadas gratuitas.

24. Qual a principal vantagem do Telegram em relação ao WhatsApp?

Possui armazenamento em nuvem, suporte a arquivos maiores e criação de grupos com mais participantes.

25. O que é o Microsoft Teams e qual seu foco?

É uma plataforma de comunicação empresarial da Microsoft, oferecendo chat, videoconferência e integração com o Microsoft 365.

26. O que caracteriza um antivírus?

É um software de segurança projetado para detectar, bloquear e remover vírus e malwares de computadores e dispositivos móveis.

27. Qual a principal função do VLC Media Player?

É um reprodutor multimídia de código aberto compatível com diversos formatos de áudio e vídeo, incluindo streaming.

28. O que diferencia os formatos .mp3 e .wav?

.mp3 usa compressão para reduzir tamanho, enquanto .wav armazena áudio sem perdas, garantindo maior qualidade.



29. O que é um arquivo .mp4?

É um formato multimídia usado para armazenar vídeos, áudio, legendas e imagens, sendo amplamente suportado.

30. Qual a principal vantagem do formato .mkv?

Suporta múltiplos tipos de codecs, legendas embutidas e áudio de alta qualidade em um único arquivo compactado.



LISTA DE QUESTÕES ESTRATÉGICAS

- 1. (Instituto Consulplan / Câmara de Itajubá - MG - 2024) Antivírus são softwares utilitários usados para proteger o computador de ameaças e ataques indesejados por terceiros. NÃO se refere a um tipo de antivírus:**
 - a) Avira.
 - b) Avast.
 - c) Winrar.
 - d) Kaspersky.
- 2. (INSTITUTO AOCP / UFS - 2024) Dentre os principais softwares utilitários, existem ferramentas projetadas para garantir a segurança dos sistemas e proteger contra ameaças cibernéticas. Qual software, dos listados a seguir, é conhecido por ser um software de segurança que abrange antivírus, firewall e proteção on-line?**
 - a) Adobe Photoshop.
 - b) IrfanView.
 - c) McAfee.
 - d) Windows Photo Viewer.
 - e) Kodi.
- 3. (CEBRASPE / SERPRO - 2008) O GIMP é uma alternativa livre aos software proprietários de edição de imagens bitmap, licenciado sob a licença GNU**
- 4. (FGV / Prefeitura de Paulínia - SP - 2021) Assinale o tipo de arquivo (extensão) que em geral não apresenta redução significativa de tamanho quando compactado por aplicativos do tipo WinZip ou WinRAR.**
 - a) .csv
 - b) .docx
 - c) .jpg
 - d) .txt
 - e) .xlsx
- 5. (CEBRASPE / PC-ES - 2011) O Winzip é um programa de compactação e descompactação de arquivos que deve ser utilizado apenas no caso de se enviar ou receber um arquivo anexado a um email, pois é nesse trânsito que ele pode levar muito tempo para ser baixado no computador do usuário.**
- 6. (UFMT / POLITEC-MT - 2022) Compactar arquivos é uma atividade comum na operação de computadores. Sobre o compactador de arquivos WinRAR, assinale a afirmativa correta.**



- a) Cria uma estrutura de criptografia adware.
- b) Trata-se de um software de código aberto.
- c) Possibilita abrir arquivos em formato zip.
- d) É um software desfragmentador de disco.
- e) Realiza tunelamento em pastas e arquivos.

7. (Quadrix / CRESS - SC - 2019) Acerca das ferramentas e aplicações da informática, julgue o item.

O WinRAR, um aplicativo destinado a compactar arquivos, permite que um arquivo seja aberto e seu conteúdo seja exibido.

8. (AOCF / Prefeitura de Juazeiro - BA - 2016) O programa de computador 7-ZIP é um conhecido

- a) cliente de e-mail.
- b) editor de imagens..
- c) compactador de arquivos.
- d) reprodutor de vídeo.
- e) antivírus.

9. (IDIB / Prefeitura de Formosa - GO - 2024) Antivírus, como o próprio nome indica, é um programa de cibersegurança que visa proteger computadores, dispositivos móveis e redes contra vírus cibernéticos, atuando na prevenção, na detecção e, muitas vezes, até mesmo na remoção das pragas virtuais. A partir disso que, atualmente, se tornou imprescindível ter um antivírus instalado na máquina para proteção contra malware e ataques. Tendo isso em mente, três exemplos de antivírus são

- a) Ransomware, Dropbox e TotalAV
- b) Avast, Bitdefender e McAfee
- c) Kaspersky, Rootkit e AVG
- d) Trojan, Norton e Avira

10. (VUNESP / Câmara de Monte Alto - SP - 2019) Um usuário necessita instalar, em seu computador, um programa antivírus. Duas das possíveis opções que ele pode selecionar para tal finalidade são os programas

- a) McAfee e TrueCrypt.
- b) Norton e Predator.
- c) Bitdefender e 7-Zip.
- d) AVG e Avast.
- e) Kaspersky e WinRAR.



11. (Quadrix / CRESS - SE - 2021) Julgue o item, relativos aos aplicativos e procedimentos de informática, ao programa Word 2013 e ao sistema operacional Windows 10.

O programa VLC Media Player é capaz de reproduzir diversos formatos de vídeo e áudio existentes no mercado.

12. (Quadrix / CREFITO - 8ª Região (PR) - 2024) Acerca dos aplicativos e dos procedimentos de informática, do sistema operacional Windows 10 e dos conceitos de redes de computadores, julgue o item.

O aplicativo VLC Media Player é um reprodutor de mídia de código aberto, o qual é capaz de reproduzir diversos formatos de áudio e vídeo.

13. (IVIN / Prefeitura de Santarém - PA - 2024) Assinale a alternativa que contém o nome de aplicativos reprodutores de mídia de vídeo:

- a) VLC Media Player / QuickTime Player / RealPlayer.
- b) Fire Fox Media Player / Opera / Movie Maker.
- c) Winamp / Media Player / Nero.
- d) MusicMatch Jukebox / Nero / Opera.
- e) VLC Média Player / AVG / QuickTime.

14. (IVIN / Prefeitura de São Domingos do Capim - PA - 2024) O ícone faz referência a um reprodutor de mídia gratuito e de código aberto para Windows, Linux e MacOS, ele é capaz de reproduzir a maioria dos arquivos de mídia, bem como DVD, CD de áudio e vídeo. Qual o nome desse aplicativo?



- a) Quick Time.
- b) RealPlayer.
- c) Nero.
- d) Windows Media Player.
- e) VLC Media Player.

15. (Quadrix / CRBM 6ª Região - 2018) Acerca do sítio de busca Google, dos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e programas e das noções de vírus, worms e pragas virtuais, julgue os itens subsequentes.

As extensões .avi, .bmp e .bat referem-se, respectivamente, aos tipos de arquivo vídeo, imagem e executável.



GABARITO

1. LETRA C
2. LETRA C
3. CORRETO
4. LETRA C
5. ERRADO
6. LETRA C
7. CORRETO
8. LETRA C
9. LETRA B
10. LETRA D
11. CORRETO
12. CORRETO
13. LETRA A
14. LETRA E
15. CORRETO



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.