

Aula 15

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

Autor:
Diego Carvalho

20 de Agosto de 2025

Índice

1) Simulado - MS-Windows	3
2) Simulado - Softwares Utilitários	19
3) Simulado - IA-ML	26



SIMULADO – MS-WINDOWS

1. No Windows 10, a Área de Trabalho é uma parte essencial da interface do sistema. Qual das afirmações a seguir está correta sobre a área de trabalho e seus componentes?

- a) A área de trabalho virtual no Windows 10 se limita a armazenar apenas pastas do sistema, sendo impossível adicionar atalhos de programas ou documentos diretamente sobre ela, exceto através de menus específicos do sistema.
- b) Ícones são representações gráficas de programas e documentos que podem ser acessados rapidamente pela área de trabalho, podendo ser organizados de forma personalizada pelo usuário para facilitar o acesso.
- c) O plano de fundo da área de trabalho no Windows é restrito a padrões fornecidos pela Microsoft, e não é possível utilizar imagens pessoais como papel de parede sem ferramentas de terceiros.
- d) A barra de tarefas, localizada obrigatoriamente na parte inferior da tela, é fixa e não permite que o usuário a mova para outros cantos da tela, sendo limitada à sua posição padrão.
- e) A caixa de pesquisa, apesar de útil, só pode ser usada para pesquisar programas e não permite ao usuário buscar documentos ou arquivos de mídia salvos no computador.

2. A Barra de Tarefas no Windows 10 é uma das áreas mais versáteis do sistema. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente as funções ou componentes da barra de tarefas?

- a) O botão Iniciar, localizado na barra de tarefas, é a principal ferramenta de navegação, oferecendo acesso a uma lista de aplicativos em ordem alfabética e atalhos rápidos para configurações, explorador de arquivos e opções de energia.
- b) A área de notificação da barra de tarefas é responsável por gerenciar exclusivamente o volume de áudio do computador e a conexão Wi-Fi. Outros ícones não podem ser fixados nessa área.
- c) A barra de tarefas pode ser completamente removida da tela, não permitindo qualquer interação com programas abertos ou a criação de novos atalhos.
- d) A barra de tarefas tem apenas uma função: exibir os ícones de programas fixos e janelas abertas. Ela não permite controle adicional de notificações ou configuração de ícones da área de notificação.
- e) O botão "Mostrar Área de Trabalho", localizado na extrema esquerda da barra de tarefas, permite alternar rapidamente entre várias áreas de trabalho virtuais sem a necessidade de fechar janelas ou minimizar programas.



3. O Windows 10 oferece diversas maneiras de gerenciar arquivos e pastas. Com base nas informações fornecidas, qual das alternativas é correta sobre o gerenciamento de arquivos no Windows?

- a) Arquivos no Windows 10 podem ser identificados unicamente por seu nome, não sendo necessário o uso de extensões. A presença ou ausência de uma extensão não afeta a associação do arquivo com um programa específico.
- b) O caminho (path) de um arquivo no Windows 10 é limitado a 100 caracteres. No entanto, em versões mais recentes do sistema, o Windows permite a remoção completa dessa limitação de tamanho de nome de caminho.
- c) No Windows, ao criar um arquivo ou pasta, o usuário pode utilizar qualquer caractere disponível no teclado, inclusive caracteres como barra (/) e dois-pontos (:), sem que isso interfira no sistema de arquivos.
- d) O Explorador de Arquivos do Windows 10, anteriormente conhecido como Windows Explorer, é uma ferramenta versátil que permite gerenciar pastas, arquivos e até mesmo conexões de rede. Seu atalho é Winkey + E.
- e) A função de busca do Explorador de Arquivos permite ao usuário encontrar documentos pela análise semântica de conteúdo, sendo capaz de identificar arquivos por temas ou contexto, sem a necessidade de correspondência exata de palavras-chave.

4. A Faixa de Opções (Ribbon) no Windows é uma ferramenta poderosa para acessar funcionalidades rapidamente. Qual das alternativas a seguir descreve corretamente o funcionamento da Faixa de Opções?

- a) A Faixa de Opções é um componente fixo do Windows, sem a possibilidade de ser redimensionada ou ajustada conforme o tamanho da tela. Ela exibe sempre todos os comandos disponíveis, independentemente do espaço.
- b) A Faixa de Opções não se ajusta dinamicamente conforme o tamanho da janela. Ao ser redimensionada, o sistema oculta automaticamente as funcionalidades menos usadas, sem permitir ao usuário personalizar a exibição.
- c) No Windows 10, a Faixa de Opções está presente em todas as janelas e aplicativos do sistema, inclusive na área de trabalho e no menu iniciar, possibilitando ao usuário realizar ações sem precisar abrir programas adicionais.
- d) A Faixa de Opções contém apenas três guias padrão: Exibir, Arquivo e Editar. Todas as demais guias são acessadas por meio de extensões e não estão incluídas na instalação padrão do sistema operacional.
- e) Cada guia da Faixa de Opções é organizada em grupos que reúnem funções relacionadas. Dentro de cada grupo, os botões de ação são exibidos de forma ordenada para que o usuário tenha fácil acesso às funcionalidades.



5. O Painel de Controle e a janela de Configurações são duas ferramentas importantes no Windows 10. Qual das alternativas está correta sobre suas funções e características?

- a) A janela de Configurações foi projetada para substituir completamente o Painel de Controle clássico no Windows 10, incluindo todas as funcionalidades do painel antigo, sem a possibilidade de acessar o Painel de Controle.
- b) O Painel de Controle exibe apenas configurações de sistema e segurança, enquanto a janela de Configurações trata exclusivamente de personalizações visuais, como papel de parede e temas.
- c) A categoria "Rede e Internet" no Painel de Controle oferece ferramentas para configuração de VPN, roteadores, pontos de acesso e diagnósticos de rede, permitindo a solução de problemas de conectividade.
- d) A janela de Configurações no Windows 10 não inclui funcionalidades de backup, armazenamento ou sincronização de arquivos entre dispositivos, sendo necessário acessar o Painel de Controle para essas configurações.
- e) A seção "Programas" do Painel de Controle foi completamente removida no Windows 10, e o usuário deve usar exclusivamente a janela de Configurações para gerenciar programas e recursos instalados no sistema.

6. Sobre o uso da Lixeira no Windows, qual das alternativas a seguir é correta?

- a) Arquivos excluídos de um HD interno são enviados para a Lixeira, mas, por padrão, eles são automaticamente apagados permanentemente da Lixeira após 30 dias, sem possibilidade de recuperação, exceto se o usuário modificar essa configuração.
- b) A exclusão de arquivos em pendrives e unidades mapeadas permite que os itens sejam temporariamente armazenados na Lixeira, onde podem ser restaurados, desde que o tamanho do arquivo excluído seja menor do que o limite de armazenamento configurado.
- c) Arquivos excluídos de um HD externo são enviados para a Lixeira, a menos que o usuário pressione a tecla SHIFT durante a exclusão, o que remove o arquivo permanentemente do dispositivo, sem possibilidade de recuperação futura.
- d) A Lixeira armazena temporariamente arquivos excluídos de discos rígidos, tanto internos quanto externos, permitindo que sejam recuperados. No entanto, o tamanho da Lixeira não pode ser configurado individualmente para cada partição ou dispositivo.
- e) Ao excluir arquivos de uma unidade de rede, o Windows não os envia para a Lixeira; a exclusão é permanente. Isso ocorre porque a Lixeira não está habilitada para armazenar itens excluídos de dispositivos conectados via rede.

7. Em relação às funções de Copiar e Mover arquivos no Windows, qual das alternativas está correta?



- a) Ao arrastar um arquivo entre diferentes unidades de disco, ele será automaticamente movido, a menos que o usuário mantenha a tecla CTRL pressionada, o que força o Windows a duplicar o arquivo na unidade de destino.
- b) O comando CTRL + X remove o arquivo da área de origem imediatamente após o recorte, e o arquivo não pode mais ser recuperado se o usuário não realizar a colagem em uma pasta de destino antes de encerrar o Windows ou reiniciar o computador.
- c) A função de arrasto permite mover arquivos entre pastas na mesma unidade de disco. Para copiar o arquivo, o usuário deve manter a tecla SHIFT pressionada durante o arrasto. Caso contrário, o arquivo será duplicado no local de origem e destino.
- d) Ao arrastar arquivos entre pastas em unidades diferentes, o Windows, por padrão, copia o arquivo para a nova unidade. Caso o usuário deseje mover o arquivo, ele deve pressionar a tecla SHIFT, o que força a transferência em vez da duplicação.
- e) Ao copiar um arquivo usando CTRL + C e colá-lo em uma pasta de destino com CTRL + V, o arquivo será removido do local original e enviado para a nova pasta, exceto se estiver em unidades de disco diferentes, onde apenas será duplicado.

8. Sobre a funcionalidade do Histórico da Área de Transferência no Windows 10, qual das alternativas a seguir é correta?

- a) O Histórico da Área de Transferência permite armazenar até 50 itens copiados, incluindo texto, imagens e arquivos. No entanto, os itens são apagados permanentemente a cada reinicialização do sistema, sem a possibilidade de recuperação.
- b) O recurso de sincronização do Histórico da Área de Transferência permite transferir dados de um computador para outro, independentemente de os dispositivos estarem conectados à mesma conta Microsoft, bastando que ambos os dispositivos estejam na mesma rede.
- c) O Histórico da Área de Transferência pode armazenar até 25 itens, incluindo textos e imagens. O atalho Winkey + V permite visualizar esses itens, e eles podem ser colados em qualquer local, mesmo após a reinicialização do sistema.
- d) O Windows 10 permite manter o histórico da área de transferência ativo apenas por um período limitado de 24 horas. Após esse tempo, os itens copiados são automaticamente excluídos, a menos que o usuário os fixe no histórico para recuperação futura.
- e) A sincronização da Área de Transferência entre dispositivos é feita automaticamente por padrão, sem que o usuário precise configurar essa funcionalidade. Ela permite colar conteúdo copiado em qualquer dispositivo, desde que estejam conectados à internet.

9. Sobre as ações de renomear e excluir arquivos no Windows, qual das seguintes afirmações é correta?



- a) Para renomear um arquivo, é necessário clicar com o botão direito sobre o arquivo, selecionar "Renomear" e digitar o novo nome. Não é possível renomear arquivos utilizando atalhos como F2 ou clicar duas vezes sobre o nome do arquivo.
- b) Arquivos excluídos de um dispositivo removível, como um pendrive, são sempre enviados para a Lixeira, exceto quando o usuário desativa manualmente essa opção nas configurações da Lixeira, tornando a exclusão permanente para esses dispositivos.
- c) A combinação de teclas SHIFT + DELETE remove permanentemente um arquivo, sem enviá-lo para a Lixeira. O sistema sempre exibe uma tela de confirmação antes de excluir permanentemente o arquivo, mesmo que o usuário pressione a tecla ESC para cancelar.
- d) Arquivos excluídos da Lixeira são mantidos em uma área especial do sistema por um período de até 30 dias, permitindo que sejam restaurados em caso de exclusão acidental, desde que o computador não seja reiniciado nesse período.
- e) Ao pressionar a tecla F2, o Windows permite que o usuário renomeie um arquivo ou pasta, sem a necessidade de clicar no arquivo duas vezes. Essa função é particularmente útil para renomear arquivos em massa de forma rápida e eficiente.

10. Sobre o gerenciamento de contas de usuário no Windows, qual das alternativas a seguir está correta?

- a) Contas de usuário padrão têm permissões limitadas para alterar configurações do sistema, mas podem instalar e remover programas desde que esses programas sejam para uso exclusivo da própria conta e não afetem outras contas no sistema.
- b) Contas de usuário convidado são temporárias e não permitem acesso a aplicativos ou pastas de outros usuários no mesmo dispositivo. Elas também não permitem personalização de configurações de desktop ou salvamento de dados pessoais no sistema.
- c) A conta de administrador é necessária para realizar qualquer alteração no sistema, incluindo a instalação de aplicativos e a modificação de configurações de segurança, mas não permite acessar ou modificar pastas pessoais de outras contas de usuário.
- d) O Windows permite criar contas vinculadas à Microsoft ou contas locais. As contas locais, diferentemente das contas Microsoft, não permitem a sincronização de configurações e preferências entre dispositivos, limitando o uso de serviços como OneDrive.
- e) Contas de administrador podem ser convertidas para contas padrão sem a necessidade de criar uma nova conta. No entanto, após essa conversão, o sistema exige que o usuário redefina as permissões de todos os aplicativos instalados na conta original.



SIMULADO COMENTADO – MS-WINDOWS

1. No Windows 10, a Área de Trabalho é uma parte essencial da interface do sistema. Qual das afirmações a seguir está correta sobre a área de trabalho e seus componentes?

- a) A área de trabalho virtual no Windows 10 se limita a armazenar apenas pastas do sistema, sendo impossível adicionar atalhos de programas ou documentos diretamente sobre ela, exceto através de menus específicos do sistema.
- b) Ícones são representações gráficas de programas e documentos que podem ser acessados rapidamente pela área de trabalho, podendo ser organizados de forma personalizada pelo usuário para facilitar o acesso.
- c) O plano de fundo da área de trabalho no Windows é restrito a padrões fornecidos pela Microsoft, e não é possível utilizar imagens pessoais como papel de parede sem ferramentas de terceiros.
- d) A barra de tarefas, localizada obrigatoriamente na parte inferior da tela, é fixa e não permite que o usuário a mova para outros cantos da tela, sendo limitada à sua posição padrão.
- e) A caixa de pesquisa, apesar de útil, só pode ser usada para pesquisar programas e não permite ao usuário buscar documentos ou arquivos de mídia salvos no computador.

Comentário:

- (a) Errado. A Área de Trabalho no Windows 10 permite que o usuário adicione atalhos de programas, pastas e documentos diretamente sobre ela, sem a necessidade de menus específicos do sistema;
- (b) Correto. Ícones são representações gráficas de programas, documentos e pastas que podem ser organizados de forma personalizada pelo usuário na Área de Trabalho, facilitando o acesso rápido a esses itens;
- (c) Errado. No Windows 10, é possível utilizar imagens pessoais como papel de parede da área de trabalho, sem a necessidade de ferramentas de terceiros;
- (d) Errado. A Barra de Tarefas pode ser movida para outros cantos da tela, como o topo ou as laterais, e não é fixa à parte inferior;
- (e) Errado. A Caixa de Pesquisa do Windows 10 permite buscar não só programas, mas também documentos, arquivos de mídia e outros tipos de arquivos armazenados no computador.

Gabarito: Letra B



2. A Barra de Tarefas no Windows 10 é uma das áreas mais versáteis do sistema. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente as funções ou componentes da barra de tarefas?

- a) O botão Iniciar, localizado na barra de tarefas, é a principal ferramenta de navegação, oferecendo acesso a uma lista de aplicativos em ordem alfabética e atalhos rápidos para configurações, explorador de arquivos e opções de energia.
- b) A área de notificação da barra de tarefas é responsável por gerenciar exclusivamente o volume de áudio do computador e a conexão Wi-Fi. Outros ícones não podem ser fixados nessa área.
- c) A barra de tarefas pode ser completamente removida da tela, não permitindo qualquer interação com programas abertos ou a criação de novos atalhos.
- d) A barra de tarefas tem apenas uma função: exibir os ícones de programas fixos e janelas abertas. Ela não permite controle adicional de notificações ou configuração de ícones da área de notificação.
- e) O botão "Mostrar Área de Trabalho", localizado na extrema esquerda da barra de tarefas, permite alternar rapidamente entre várias áreas de trabalho virtuais sem a necessidade de fechar janelas ou minimizar programas.

Comentário:

- (a) Correto. O Botão Iniciar, localizado na Barra de Tarefas, oferece acesso a uma lista de aplicativos organizados em ordem alfabética, além de atalhos rápidos para configurações, explorador de arquivos e opções de energia;
- (b) Errado. A Área de Notificação na barra de tarefas não se limita ao volume de áudio e à conexão Wi-Fi. Outros ícones de aplicativos, como antivírus e notificações do sistema, podem ser fixados nessa área;
- (c) Errado. A Barra de Tarefas não pode ser completamente removida, pois é essencial para a navegação e interação com programas abertos. Ela pode ser ocultada automaticamente, mas reaparece quando o usuário passa o cursor sobre a área;
- (d) Errado. A Barra de Tarefas tem várias funções além de exibir ícones de programas abertos. Ela permite o controle de notificações, fixação de ícones e personalização da área de notificação;
- (e) Errado. O botão "Mostrar Área de Trabalho" está localizado na extrema direita da barra de tarefas, e sua função é minimizar todas as janelas para mostrar a área de trabalho, e não alternar entre áreas de trabalho virtuais.

Gabarito: Letra A



3. O Windows 10 oferece diversas maneiras de gerenciar arquivos e pastas. Com base nas informações fornecidas, qual das alternativas é correta sobre o gerenciamento de arquivos no Windows?

- a) Arquivos no Windows 10 podem ser identificados unicamente por seu nome, não sendo necessário o uso de extensões. A presença ou ausência de uma extensão não afeta a associação do arquivo com um programa específico.
- b) O caminho (path) de um arquivo no Windows 10 é limitado a 100 caracteres. No entanto, em versões mais recentes do sistema, o Windows permite a remoção completa dessa limitação de tamanho de nome de caminho.
- c) No Windows, ao criar um arquivo ou pasta, o usuário pode utilizar qualquer caractere disponível no teclado, inclusive caracteres como barra (/) e dois-pontos (:), sem que isso interfira no sistema de arquivos.
- d) O Explorador de Arquivos do Windows 10, anteriormente conhecido como Windows Explorer, é uma ferramenta versátil que permite gerenciar pastas, arquivos e até mesmo conexões de rede. Seu atalho é Winkey + E.
- e) A função de busca do Explorador de Arquivos permite ao usuário encontrar documentos pela análise semântica de conteúdo, sendo capaz de identificar arquivos por temas ou contexto, sem a necessidade de correspondência exata de palavras-chave.

Comentário:

- (a) Errado. No Windows, os arquivos são identificados pelo nome e pela extensão, e a extensão é crucial para determinar com qual programa o arquivo será aberto. A ausência ou mudança de extensão afeta a associação com o programa;
- (b) Errado. O caminho (path) de um arquivo no Windows 10 pode ultrapassar 100 caracteres. Embora exista um limite de comprimento para o caminho completo (260 caracteres por padrão), isso pode ser alterado em versões recentes do sistema, mas não há remoção completa dessa limitação;
- (c) Errado. No Windows, não é permitido usar certos caracteres ao criar arquivos ou pastas, como barra (/), dois-pontos (:), asterisco (*), entre outros. Esses caracteres são reservados pelo sistema;
- (d) Correto. O Explorador de Arquivos do Windows 10 (anteriormente conhecido como Windows Explorer) é uma ferramenta que permite gerenciar pastas, arquivos e até conexões de rede. Seu atalho é Winkey + E;
- (e) Errado. A função de busca no Explorador de Arquivos permite encontrar documentos com base em nomes de arquivos e conteúdo textual dentro de arquivos, mas não faz análise semântica profunda por temas ou contexto, exigindo correspondência de palavras-chave.

Gabarito: Letra D



4. A Faixa de Opções (Ribbon) no Windows é uma ferramenta poderosa para acessar funcionalidades rapidamente. Qual das alternativas a seguir descreve corretamente o funcionamento da Faixa de Opções?

- a) A Faixa de Opções é um componente fixo do Windows, sem a possibilidade de ser redimensionada ou ajustada conforme o tamanho da tela. Ela exibe sempre todos os comandos disponíveis, independentemente do espaço.
- b) A Faixa de Opções não se ajusta dinamicamente conforme o tamanho da janela. Ao ser redimensionada, o sistema oculta automaticamente as funcionalidades menos usadas, sem permitir ao usuário personalizar a exibição.
- c) No Windows 10, a Faixa de Opções está presente em todas as janelas e aplicativos do sistema, inclusive na área de trabalho e no menu iniciar, possibilitando ao usuário realizar ações sem precisar abrir programas adicionais.
- d) A Faixa de Opções contém apenas três guias padrão: Exibir, Arquivo e Editar. Todas as demais guias são acessadas por meio de extensões e não estão incluídas na instalação padrão do sistema operacional.
- e) Cada guia da Faixa de Opções é organizada em grupos que reúnem funções relacionadas. Dentro de cada grupo, os botões de ação são exibidos de forma ordenada para que o usuário tenha fácil acesso às funcionalidades.

Comentário:

- (a) Errado. A Faixa de Opções pode ser ajustada conforme o tamanho da janela, ocultando ou condensando funcionalidades quando a janela é redimensionada;
- (b) Errado. A Faixa de Opções se ajusta dinamicamente conforme o tamanho da janela, mas o usuário também pode personalizar a exibição dos comandos e ocultar funcionalidades específicas;
- (c) Errado. A Faixa de Opções não está presente em todas as janelas do sistema, como a área de trabalho ou menu Iniciar. Ela aparece em determinados aplicativos e ferramentas, como o Explorador de Arquivos;
- (d) Errado. A Faixa de Opções contém mais de três guias padrão, como Arquivo, Página Inicial, Compartilhar, Exibir, entre outras, dependendo da aplicação. Todas essas guias estão incluídas na instalação padrão do Windows;
- (e) Correto. Cada guia da Faixa de Opções é organizada em grupos que reúnem funções relacionadas, e dentro de cada grupo, os botões de ação são exibidos de forma ordenada para facilitar o acesso às funcionalidades.

Gabarito: Letra E



5. O Painel de Controle e a janela de Configurações são duas ferramentas importantes no Windows 10. Qual das alternativas está correta sobre suas funções e características?

- a) A janela de Configurações foi projetada para substituir completamente o Painel de Controle clássico no Windows 10, incluindo todas as funcionalidades do painel antigo, sem a possibilidade de acessar o Painel de Controle.
- b) O Painel de Controle exibe apenas configurações de sistema e segurança, enquanto a janela de Configurações trata exclusivamente de personalizações visuais, como papel de parede e temas.
- c) A categoria "Rede e Internet" no Painel de Controle oferece ferramentas para configuração de VPN, roteadores, pontos de acesso e diagnósticos de rede, permitindo a solução de problemas de conectividade.
- d) A janela de Configurações no Windows 10 não inclui funcionalidades de backup, armazenamento ou sincronização de arquivos entre dispositivos, sendo necessário acessar o Painel de Controle para essas configurações.
- e) A seção "Programas" do Painel de Controle foi completamente removida no Windows 10, e o usuário deve usar exclusivamente a janela de Configurações para gerenciar programas e recursos instalados no sistema.

Comentário:

- - (a) Errado. A janela de Configurações foi introduzida no Windows 10 para simplificar o acesso a diversas opções, mas não substitui completamente o Painel de Controle, que ainda está disponível e inclui algumas configurações mais avançadas;
 - (b) Errado. O Painel de Controle no Windows 10 não é limitado a configurações de sistema e segurança. Ele também permite acessar diversas outras funcionalidades, como redes e programas. A janela de Configurações lida com mais do que apenas personalizações visuais, oferecendo acesso a várias configurações do sistema;
 - (c) Correto. A categoria "Rede e Internet" no Painel de Controle oferece ferramentas para configurar VPNs, roteadores, pontos de acesso e realizar diagnósticos de rede, sendo útil para solucionar problemas de conectividade;
 - (d) Errado. A janela de Configurações do Windows 10 inclui funcionalidades de backup, armazenamento e sincronização de arquivos, sem a necessidade de acessar o Painel de Controle para essas opções;
 - (e) Errado. A seção "Programas" ainda está disponível no Painel de Controle do Windows 10, e o usuário pode gerenciar programas e recursos tanto pela janela de Configurações quanto pelo Painel de Controle.

Gabarito: Letra C



6. Sobre o uso da Lixeira no Windows, qual das alternativas a seguir é correta?

- a) Arquivos excluídos de um HD interno são enviados para a Lixeira, mas, por padrão, eles são automaticamente apagados permanentemente da Lixeira após 30 dias, sem possibilidade de recuperação, exceto se o usuário modificar essa configuração.
- b) A exclusão de arquivos em pendrives e unidades mapeadas permite que os itens sejam temporariamente armazenados na Lixeira, onde podem ser restaurados, desde que o tamanho do arquivo excluído seja menor do que o limite de armazenamento configurado.
- c) Arquivos excluídos de um HD externo são enviados para a Lixeira, a menos que o usuário pressione a tecla SHIFT durante a exclusão, o que remove o arquivo permanentemente do dispositivo, sem possibilidade de recuperação futura.
- d) A Lixeira armazena temporariamente arquivos excluídos de discos rígidos, tanto internos quanto externos, permitindo que sejam recuperados. No entanto, o tamanho da Lixeira não pode ser configurado individualmente para cada partição ou dispositivo.
- e) Ao excluir arquivos de uma unidade de rede, o Windows não os envia para a Lixeira; a exclusão é permanente. Isso ocorre porque a Lixeira não está habilitada para armazenar itens excluídos de dispositivos conectados via rede.

Comentário:

- (a) Errado. Embora o Windows ofereça uma opção para remover automaticamente itens da Lixeira após 30 dias, essa configuração pode ser modificada pelo usuário. Itens não são excluídos permanentemente por padrão sem essa configuração ativada;
- (b) Errado. Arquivos excluídos de pendrives e unidades mapeadas não são enviados para a Lixeira. Eles são removidos permanentemente, pois a Lixeira só armazena itens de discos rígidos internos ou externos;
- (c) Correto. Arquivos excluídos de um HD externo são enviados para a Lixeira, a menos que o usuário pressione SHIFT durante a exclusão, o que remove o arquivo permanentemente, sem enviá-lo à Lixeira;
- (d) Errado. O tamanho da Lixeira pode ser configurado individualmente para cada unidade de armazenamento, inclusive para diferentes partições ou dispositivos;
- (e) Correto parcialmente. Arquivos excluídos de uma unidade de rede são excluídos permanentemente e não são enviados para a Lixeira, mas isso não ocorre com todos os dispositivos conectados via rede, como pastas compartilhadas em alguns cenários.

Gabarito: Letra C

7. Em relação às funções de Copiar e Mover arquivos no Windows, qual das alternativas está correta?



- a) Ao arrastar um arquivo entre diferentes unidades de disco, ele será automaticamente movido, a menos que o usuário mantenha a tecla CTRL pressionada, o que força o Windows a duplicar o arquivo na unidade de destino.
- b) O comando CTRL + X remove o arquivo da área de origem imediatamente após o recorte, e o arquivo não pode mais ser recuperado se o usuário não realizar a colagem em uma pasta de destino antes de encerrar o Windows ou reiniciar o computador.
- c) A função de arrasto permite mover arquivos entre pastas na mesma unidade de disco. Para copiar o arquivo, o usuário deve manter a tecla SHIFT pressionada durante o arrasto. Caso contrário, o arquivo será duplicado no local de origem e destino.
- d) Ao arrastar arquivos entre pastas em unidades diferentes, o Windows, por padrão, copia o arquivo para a nova unidade. Caso o usuário deseje mover o arquivo, ele deve pressionar a tecla SHIFT, o que força a transferência em vez da duplicação.
- e) Ao copiar um arquivo usando CTRL + C e colá-lo em uma pasta de destino com CTRL + V, o arquivo será removido do local original e enviado para a nova pasta, exceto se estiver em unidades de disco diferentes, onde apenas será duplicado.

Comentário:

- (a) Correto. Ao arrastar um arquivo entre diferentes unidades de disco, o Windows copia o arquivo por padrão. No entanto, ao pressionar CTRL, o arquivo será duplicado na unidade de destino;
- (b) Errado. O comando CTRL + X (recortar) não remove o arquivo da origem imediatamente. O arquivo só é movido ao ser colado no novo local, e se o sistema for encerrado antes da colagem, o arquivo permanece no local de origem;
- (c) Errado. Ao arrastar arquivos entre pastas na mesma unidade, o Windows move o arquivo por padrão. Para copiar o arquivo, o usuário deve pressionar CTRL, e não SHIFT, durante o arrasto;
- (d) Errado. Ao arrastar arquivos entre pastas em unidades diferentes, o Windows, por padrão, copia o arquivo. Para mover o arquivo, o usuário deve pressionar SHIFT, o que força a transferência;
- (e) Errado. O comando CTRL + C (copiar) não remove o arquivo da origem. Ele cria uma cópia do arquivo na pasta de destino, sem afetar o local original, independentemente de estarem em unidades diferentes ou não.

Gabarito: Letra A

8. Sobre a funcionalidade do Histórico da Área de Transferência no Windows 10, qual das alternativas a seguir é correta?



- a) O Histórico da Área de Transferência permite armazenar até 50 itens copiados, incluindo texto, imagens e arquivos. No entanto, os itens são apagados permanentemente a cada reinicialização do sistema, sem a possibilidade de recuperação.
- b) O recurso de sincronização do Histórico da Área de Transferência permite transferir dados de um computador para outro, independentemente de os dispositivos estarem conectados à mesma conta Microsoft, bastando que ambos os dispositivos estejam na mesma rede.
- c) O Histórico da Área de Transferência pode armazenar até 25 itens, incluindo textos e imagens. O atalho Winkey + V permite visualizar esses itens, e eles podem ser colados em qualquer local, mesmo após a reinicialização do sistema.
- d) O Windows 10 permite manter o histórico da área de transferência ativo apenas por um período limitado de 24 horas. Após esse tempo, os itens copiados são automaticamente excluídos, a menos que o usuário os fixe no histórico para recuperação futura.
- e) A sincronização da Área de Transferência entre dispositivos é feita automaticamente por padrão, sem que o usuário precise configurar essa funcionalidade. Ela permite colar conteúdo copiado em qualquer dispositivo, desde que estejam conectados à internet.

Comentário:

- (a) Errado. O Histórico da Área de Transferência no Windows 10 permite armazenar até 25 itens, e os itens são mantidos mesmo após a reinicialização do sistema, desde que estejam "fixados";
- (b) Errado. O recurso de sincronização da Área de Transferência exige que os dispositivos estejam conectados à mesma conta Microsoft, e não apenas à mesma rede. A sincronização entre dispositivos é configurada manualmente pelo usuário;
- (c) Correto. O Histórico da Área de Transferência pode armazenar até 25 itens, incluindo textos e imagens. O atalho Winkey + V permite visualizar esses itens e colá-los em qualquer local. Alguns itens podem ser mantidos no histórico, mesmo após a reinicialização, se forem fixados;
- (d) Errado. O Histórico da Área de Transferência não se limita a 24 horas. Os itens permanecem no histórico até serem substituídos ou até o sistema ser reiniciado (caso não estejam fixados);
- (e) Errado. A sincronização da Área de Transferência entre dispositivos não é ativada automaticamente por padrão. Ela precisa ser configurada manualmente pelo usuário.

Gabarito: Letra C

9. Sobre as ações de renomear e excluir arquivos no Windows, qual das seguintes afirmações é correta?

- a) Para renomear um arquivo, é necessário clicar com o botão direito sobre o arquivo, selecionar "Renomear" e digitar o novo nome. Não é possível renomear arquivos utilizando atalhos como F2 ou clicar duas vezes sobre o nome do arquivo.



- b) Arquivos excluídos de um dispositivo removível, como um pendrive, são sempre enviados para a Lixeira, exceto quando o usuário desativa manualmente essa opção nas configurações da Lixeira, tornando a exclusão permanente para esses dispositivos.
- c) A combinação de teclas SHIFT + DELETE remove permanentemente um arquivo, sem enviá-lo para a Lixeira. O sistema sempre exibe uma tela de confirmação antes de excluir permanentemente o arquivo, mesmo que o usuário pressione a tecla ESC para cancelar.
- d) Arquivos excluídos da Lixeira são mantidos em uma área especial do sistema por um período de até 30 dias, permitindo que sejam restaurados em caso de exclusão acidental, desde que o computador não seja reiniciado nesse período.
- e) Ao pressionar a tecla F2, o Windows permite que o usuário renomeie um arquivo ou pasta, sem a necessidade de clicar no arquivo duas vezes. Essa função é particularmente útil para renomear arquivos em massa de forma rápida e eficiente.

Comentário:

- (a) Errado. É possível renomear arquivos usando o atalho F2 ou clicando duas vezes sobre o nome do arquivo. O menu de contexto também permite renomear o arquivo ao selecionar "Renomear";
- (b) Errado. Arquivos excluídos de dispositivos removíveis, como pendrives, não são enviados para a Lixeira. A exclusão é permanente, e não há uma configuração para alterar esse comportamento;
- (c) Errado. A combinação SHIFT + DELETE remove permanentemente um arquivo sem enviá-lo para a Lixeira, mas o sistema sempre exibe uma tela de confirmação. Se o usuário pressionar ESC, a exclusão é cancelada, e a tecla ESC não confirma a exclusão;
- (d) Errado. Arquivos excluídos da Lixeira são removidos permanentemente e não são armazenados em uma área especial do sistema por 30 dias. Uma vez removidos da Lixeira, os arquivos não podem ser restaurados sem o uso de ferramentas de recuperação de dados;
- (e) Correto. Ao pressionar F2, o Windows permite renomear um arquivo ou pasta sem a necessidade de clicar duas vezes no nome. Essa função é útil para renomear arquivos rapidamente e em massa.

Gabarito: Letra E

10. Sobre o gerenciamento de contas de usuário no Windows, qual das alternativas a seguir está correta?

- a) Contas de usuário padrão têm permissões limitadas para alterar configurações do sistema, mas podem instalar e remover programas desde que esses programas sejam para uso exclusivo da própria conta e não afetem outras contas no sistema.



- b) Contas de usuário convidado são temporárias e não permitem acesso a aplicativos ou pastas de outros usuários no mesmo dispositivo. Elas também não permitem personalização de configurações de desktop ou salvamento de dados pessoais no sistema.
- c) A conta de administrador é necessária para realizar qualquer alteração no sistema, incluindo a instalação de aplicativos e a modificação de configurações de segurança, mas não permite acessar ou modificar pastas pessoais de outras contas de usuário.
- d) O Windows permite criar contas vinculadas à Microsoft ou contas locais. As contas locais, diferentemente das contas Microsoft, não permitem a sincronização de configurações e preferências entre dispositivos, limitando o uso de serviços como OneDrive.
- e) Contas de administrador podem ser convertidas para contas padrão sem a necessidade de criar uma nova conta. No entanto, após essa conversão, o sistema exige que o usuário redefina as permissões de todos os aplicativos instalados na conta original.

Comentário:

- (a) Errado. Contas de usuário padrão têm permissões limitadas e não podem instalar ou remover programas que afetam o sistema ou outras contas, a menos que obtenham permissões de administrador;
- (b) Errado. Contas de convidado não podem acessar aplicativos ou pastas de outros usuários, mas permitem o uso temporário do sistema e podem salvar alguns dados locais. No entanto, essas contas têm permissões bastante restritas para personalização e uso de aplicativos;
- (c) Errado. Contas de administrador têm permissões para modificar configurações de segurança e instalar aplicativos, mas podem acessar pastas pessoais de outros usuários, desde que não estejam protegidas por permissões específicas;
- (d) Correto. O Windows permite criar contas vinculadas à Microsoft ou contas locais. As contas locais não permitem a sincronização de configurações e preferências entre dispositivos, como ocorre com contas Microsoft. Isso limita o uso de serviços como OneDrive;
- (e) Errado. Contas de administrador podem ser convertidas para contas padrão sem criar uma nova conta, mas o sistema não exige redefinir permissões de todos os aplicativos após a conversão.

Gabarito: Letra D



GABARITO – MS-WINDOWS

1. ERRADO
2. ERRADO
3. ERRADO
4. CORRETO
5. ERRADO
6. ERRADO
7. CORRETO
8. CORRETO
9. ERRADO
10. ERRADO
11. CORRETO
12. CORRETO
13. ERRADO
14. CORRETO
15. CORRETO



SIMULADO – SOFTWARES UTILITÁRIOS

1. Sobre os processadores de texto e editores de texto, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- a) O MS-Word é um processador de texto que permite criar documentos profissionais, oferecendo funcionalidades como verificação ortográfica, suporte a imagens e layout avançado de página.
- b) O Bloco de Notas é um editor de texto avançado que suporta formatação de fontes, inserção de imagens e exportação direta para arquivos PDF.
- c) O LibreOffice Writer é um processador de texto de código aberto que surgiu como uma alternativa ao MS-Word, mas não permite a edição de arquivos no formato .odt.
- d) O WordPad, apesar de oferecer mais recursos que o Bloco de Notas, não permite inserção de imagens ou formatação de texto.
- e) O Adobe Reader é um processador de texto especializado na criação e edição de documentos no formato .docx.

2. Sobre os formatos de arquivos de texto, marque a alternativa correta.

- a) O formato .docx foi utilizado pelo MS-Word até a versão 2003, sendo substituído pelo formato .doc nas versões mais recentes.
- b) O formato .pdf é um formato aberto, reconhecido como um padrão ISO, garantindo sua integridade e compatibilidade multiplataforma.
- c) O formato .txt é um padrão utilizado exclusivamente pelo Bloco de Notas, não podendo ser aberto por outros editores de texto.
- d) O formato .odt é um formato proprietário exclusivo do OpenOffice, sendo incompatível com outros softwares de edição de texto.
- e) O formato .rtf é restrito ao WordPad e não pode ser aberto em outros processadores de texto.

3. Com relação aos softwares de planilhas eletrônicas, assinale a alternativa correta.

- a) O MS-Excel e o LibreOffice Calc são planilhas eletrônicas, mas possuem formatos incompatíveis entre si, não permitindo a abertura de arquivos um do outro.
- b) O formato .ods é utilizado pelo LibreOffice Calc e pode ser convertido para .xlsx, tornando-o compatível com o MS-Excel.



- c) O MS-Excel permite organizar dados em células, mas não suporta a criação de gráficos ou fórmulas matemáticas avançadas.
- d) O LibreOffice Calc é um software de código fechado e pago, sendo uma versão alternativa do MS-Excel desenvolvida pela Microsoft.
- e) O formato .xltx é utilizado para armazenar planilhas do MS-Excel nas versões até 2003.

4. Sobre os formatos de arquivos de imagem, marque a alternativa correta.

- a) O formato .bmp utiliza compactação de dados, o que reduz o tamanho do arquivo sem perda de qualidade.
- b) O formato .jpg é amplamente utilizado para imagens digitais e possui compressão sem perdas, preservando todos os detalhes da imagem original.
- c) O formato .gif permite a criação de imagens animadas, sendo frequentemente usado na web.
- d) O formato .svg é um tipo de imagem rasterizada que perde qualidade quando redimensionado.
- e) O formato .tiff é restrito ao uso em navegadores de internet e não suporta alta qualidade.

5. Sobre os softwares de compactação de arquivos, marque a alternativa correta.

- a) O WinRAR é um software gratuito que permite compactar arquivos no formato .rar, mas não suporta a extração de arquivos .zip.
- b) O 7-Zip é um software proprietário de compactação, disponível apenas para Windows, e possui suporte exclusivo ao formato .7z.
- c) O formato .zip armazena arquivos compactados separadamente, permitindo diferentes métodos de compactação em um mesmo arquivo.
- d) O formato .gz é exclusivo do Windows e não pode ser utilizado em sistemas baseados em Unix/Linux.
- e) O formato .arj foi desenvolvido para substituir o formato .zip e se tornou o mais utilizado atualmente.



SIMULADO COMENTADO – SOFTWARES UTILITÁRIOS

1. Sobre os processadores de texto e editores de texto, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- a) O MS-Word é um processador de texto que permite criar documentos profissionais, oferecendo funcionalidades como verificação ortográfica, suporte a imagens e layout avançado de página.
- b) O Bloco de Notas é um editor de texto avançado que suporta formatação de fontes, inserção de imagens e exportação direta para arquivos PDF.
- c) O LibreOffice Writer é um processador de texto de código aberto que surgiu como uma alternativa ao MS-Word, mas não permite a edição de arquivos no formato .odt.
- d) O WordPad, apesar de oferecer mais recursos que o Bloco de Notas, não permite inserção de imagens ou formatação de texto.
- e) O Adobe Reader é um processador de texto especializado na criação e edição de documentos no formato .docx.

Comentário:

- (a) Correto. O MS-Word é um processador de texto amplamente utilizado, oferecendo diversos recursos avançados para edição de documentos;
- (b) Errado. O Bloco de Notas não suporta formatação avançada de texto, como escolha de fontes ou inserção de imagens, pois é voltado para a edição de arquivos de texto simples (.txt);
- (c) Errado. O LibreOffice Writer é compatível com o formato .odt, que é seu padrão nativo, permitindo edição e salvamento nesse formato;
- (d) Errado. O WordPad permite a formatação de texto e a inserção de imagens, sendo um editor mais avançado que o Bloco de Notas;
- (e) Errado. O Adobe Reader não é um processador de texto, mas sim um software utilizado para leitura de arquivos PDF.

Gabarito: Letra A

2. Sobre os formatos de arquivos de texto, marque a alternativa correta.

- a) O formato .docx foi utilizado pelo MS-Word até a versão 2003, sendo substituído pelo formato .doc nas versões mais recentes.



- b) O formato .pdf é um formato aberto, reconhecido como um padrão ISO, garantindo sua integridade e compatibilidade multiplataforma.
- c) O formato .txt é um padrão utilizado exclusivamente pelo Bloco de Notas, não podendo ser aberto por outros editores de texto.
- d) O formato .odt é um formato proprietário exclusivo do OpenOffice, sendo incompatível com outros softwares de edição de texto.
- e) O formato .rtf é restrito ao WordPad e não pode ser aberto em outros processadores de texto.

Comentário:

- (a) Errado. O formato .docx foi introduzido a partir da versão do MS-Word de 2007, enquanto o formato .doc era utilizado até a versão 2003.
- (b) Correto. O formato .pdf é um padrão aberto ISO 32000, garantindo a fidelidade dos documentos e sua compatibilidade em diversas plataformas.
- (c) Errado. O formato .txt pode ser aberto em diversos editores de texto, não sendo exclusivo do Bloco de Notas.
- (d) Errado. O formato .odt não é proprietário, pois é um formato aberto e compatível com diversos editores de texto, como LibreOffice e OpenOffice.
- (e) Errado. O formato .rtf pode ser aberto por diversos processadores de texto, incluindo o MS-Word.

Gabarito: Letra B

3. Com relação aos softwares de planilhas eletrônicas, assinale a alternativa correta.

- a) O MS-Excel e o LibreOffice Calc são planilhas eletrônicas, mas possuem formatos incompatíveis entre si, não permitindo a abertura de arquivos um do outro.
- b) O formato .ods é utilizado pelo LibreOffice Calc e pode ser convertido para .xlsx, tornando-o compatível com o MS-Excel.
- c) O MS-Excel permite organizar dados em células, mas não suporta a criação de gráficos ou fórmulas matemáticas avançadas.
- d) O LibreOffice Calc é um software de código fechado e pago, sendo uma versão alternativa do MS-Excel desenvolvida pela Microsoft.
- e) O formato .xltx é utilizado para armazenar planilhas do MS-Excel nas versões até 2003.

Comentário:



- (a) Errado. O MS-Excel e o LibreOffice Calc possuem compatibilidade entre seus formatos, permitindo a abertura e conversão de arquivos.
- (b) Certo. O formato .ods é o padrão do LibreOffice Calc e pode ser convertido para .xlsx, tornando-se compatível com o MS-Excel.
- (c) Errado. O MS-Excel permite a criação de gráficos e fórmulas matemáticas avançadas, sendo uma de suas principais funcionalidades.
- (d) Errado. O LibreOffice Calc é um software de código aberto e gratuito, não sendo uma versão do MS-Excel desenvolvida pela Microsoft.
- (e) Errado. O formato .xltx é utilizado para modelos de planilhas no MS-Excel a partir da versão de 2007, e não até 2003.

Gabarito: Letra B

4. Sobre os formatos de arquivos de imagem, marque a alternativa correta.

- a) O formato .bmp utiliza compactação de dados, o que reduz o tamanho do arquivo sem perda de qualidade.
- b) O formato .jpg é amplamente utilizado para imagens digitais e possui compressão sem perdas, preservando todos os detalhes da imagem original.
- c) O formato .gif permite a criação de imagens animadas, sendo frequentemente usado na web.
- d) O formato .svg é um tipo de imagem rasterizada que perde qualidade quando redimensionado.
- e) O formato .tiff é restrito ao uso em navegadores de internet e não suporta alta qualidade.

Comentário:

- (a) Errado. O formato .bmp não utiliza compactação, resultando em arquivos grandes; (b) Errado. O formato .jpg usa compressão com perdas, o que pode reduzir a qualidade da imagem original; (c) Correto. O formato .gif suporta imagens animadas e é amplamente utilizado na web; (d) Errado. O formato .svg é um gráfico vetorial e pode ser ampliado sem perda de qualidade; (e) Errado. O formato .tiff é utilizado em alta qualidade e não é restrito a navegadores.

Gabarito: Letra C

5. Sobre os softwares de compactação de arquivos, marque a alternativa correta.

- a) O WinRAR é um software gratuito que permite compactar arquivos no formato .rar, mas não suporta a extração de arquivos .zip.



- b) O 7-Zip é um software proprietário de compactação, disponível apenas para Windows, e possui suporte exclusivo ao formato .7z.
- c) O formato .zip armazena arquivos compactados separadamente, permitindo diferentes métodos de compactação em um mesmo arquivo.
- d) O formato .gz é exclusivo do Windows e não pode ser utilizado em sistemas baseados em Unix/Linux.
- e) O formato .arj foi desenvolvido para substituir o formato .zip e se tornou o mais utilizado atualmente.

Comentário:

(a) Errado. O WinRAR é um software pago, mas permite extrair arquivos .zip e outros formatos; (b) Errado. O 7-Zip é um software de código aberto e não é exclusivo do formato .7z; (c) Certo. O formato .zip permite compactar arquivos separadamente dentro de um mesmo arquivo compactado, possibilitando o uso de diferentes métodos de compactação; (d) Errado. O formato .gz é amplamente utilizado em sistemas Unix/Linux; (e) Errado. O formato .arj não substituiu o .zip e não é o mais utilizado atualmente.

Gabarito: Letra C



GABARITO – SOFTWARES UTILITÁRIOS

1. LETRA A
2. LETRA B
3. LETRA B
4. LETRA C
5. LETRA C



SIMULADO – IA/ML

1. A Considerando as ferramentas de IA Generativa apresentadas no material, assinale a alternativa que descreve corretamente uma delas.

- a) O ChatGPT é uma IA especializada exclusivamente na geração de imagens a partir de descrições textuais, baseada em modelos de difusão.
- b) O DALL-E é uma ferramenta de geração de textos longos e traduções multilíngues, usando modelos autorregressivos de linguagem natural.
- c) O Google Gemini é uma IA voltada exclusivamente para análise estatística de grandes bases de dados estruturados, sem capacidades conversacionais.
- d) O principal objetivo do ChatGPT é executar tarefas de classificação de imagens por meio de aprendizado supervisionado.
- e) O Microsoft Copilot é uma ferramenta que integra-se ao pacote Microsoft 365, auxiliando na criação de documentos, planilhas e análises de dados.

2. Sobre os subcampos da Inteligência Artificial, assinale a alternativa que apresenta uma correspondência correta entre o subcampo e sua descrição.

- a) Redes Neurais – Campo que cria robôs físicos capazes de realizar interações mecânicas com o ambiente, como montagem de peças industriais.
- b) Processamento de Linguagem Natural – Subárea que visa dar aos computadores a capacidade de compreender e gerar linguagem humana em tarefas como tradução e chatbots.
- c) Inteligência Artificial Generativa – Área destinada ao desenvolvimento de algoritmos para detectar objetos visuais em imagens e vídeos.
- d) Machine Learning – Refere-se à criação de interfaces de voz para comandos simples, sem utilização de aprendizado com dados históricos.
- e) Visão Computacional – Subcampo que se concentra na produção de novos conteúdos artísticos, como música e textos criativos, a partir de modelos de geração automática.

3. Sobre as diferenças entre Programação Tradicional e Aprendizado de Máquina, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Na programação tradicional, o programador fornece exemplos de entrada e saída para que o algoritmo descubra as regras por meio de treinamento.



- b) O Aprendizado de Máquina se baseia na definição manual de regras por especialistas, enquanto a programação tradicional busca padrões automaticamente.
- c) Na programação tradicional, o programador cria regras explícitas para o processamento dos dados, enquanto no Aprendizado de Máquina as regras são aprendidas a partir de exemplos.
- d) Tanto a programação tradicional quanto o aprendizado de máquina dependem exclusivamente da definição prévia de todas as possíveis situações que podem ocorrer.
- e) O Aprendizado de Máquina gera, ao final do processo, um código-fonte pronto para execução, com as regras definidas textualmente em linguagem de programação.

4. Com base nos conceitos de Aprendizado Supervisionado e Não-Supervisionado, marque a alternativa correta.

- a) No aprendizado supervisionado, o algoritmo define os rótulos de saída com base em agrupamentos naturais, sem a intervenção de um supervisor.
- b) No aprendizado supervisionado, os dados de entrada vêm acompanhados de rótulos previamente definidos, e o algoritmo é treinado a partir desses exemplos.
- c) No aprendizado não-supervisionado, um especialista fornece um conjunto de rótulos para o algoritmo utilizar durante a fase de treinamento.
- d) O aprendizado não-supervisionado é exclusivamente utilizado em tarefas de previsão de variáveis quantitativas contínuas.
- e) O aprendizado supervisionado utiliza exclusivamente dados não rotulados, ajustando os modelos com base em regras de associação aprendidas durante o treinamento.

5. Sobre o Aprendizado Não-Supervisionado, suas características e exemplos, assinale a alternativa correta.

- a) O agrupamento (clustering) é um método de aprendizado supervisionado que utiliza dados rotulados para prever categorias futuras.
- b) As regras de associação são exemplos de aprendizado supervisionado, pois exigem que um supervisor defina previamente os padrões a serem encontrados.
- c) O principal objetivo do aprendizado não-supervisionado é prever com precisão rótulos para dados ainda desconhecidos durante o treinamento.
- d) No aprendizado não-supervisionado, o algoritmo pode gerar categorias de agrupamento diferentes das esperadas pelo usuário, já que não há rótulos pré-definidos.
- e) Agrupamento e regras de associação são subcampos exclusivos da estatística clássica, não sendo abordados pela inteligência artificial.



6. Sobre os principais tipos de aprendizado de máquina, incluindo o Aprendizado por Reforço e o Aprendizado Semi-Supervisionado, analise as alternativas e assinale a correta.

- a) O Aprendizado por Reforço baseia-se na utilização de grandes quantidades de dados rotulados para treinar o algoritmo por meio de correções feitas por um supervisor humano.
- b) No Aprendizado Semi-Supervisionado, todo o conjunto de dados de treinamento é obrigatoriamente rotulado para garantir a precisão do modelo.
- c) No Aprendizado Semi-Supervisionado, os modelos treinam-se apenas com dados não rotulados, buscando criar suas próprias categorias sem qualquer orientação externa.
- d) O Aprendizado por Reforço é o método mais comumente utilizado para classificação de e-mails como spam ou não-spam, dada sua capacidade de analisar grandes volumes de texto.
- e) O Aprendizado por Reforço utiliza um mecanismo de tentativa e erro, em que ações bem-sucedidas são recompensadas e ações inadequadas são punidas.

7. Sobre os principais conceitos e aplicações da Inteligência Artificial Generativa, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- a) A IA Generativa apenas classifica ou reproduz dados já existentes, sem capacidade de criar novos conteúdos originais.
- b) Um dos principais diferenciais da IA Generativa em relação à IA tradicional é a sua capacidade de criar conteúdos inéditos, como textos, imagens e músicas.
- c) A IA Generativa depende exclusivamente de aprendizado supervisionado, com dados rotulados previamente, para gerar conteúdo novo.
- d) O principal objetivo da IA Generativa é executar tarefas repetitivas, seguindo regras fixas e sem variação de respostas.
- e) Os primeiros usos comerciais da IA Generativa ocorreram em sistemas bancários de leitura de cheques e OCRs na década de 1980.

8. Em relação aos principais riscos associados ao uso de Inteligência Artificial Generativa, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- a) Um dos riscos das IAs generativas é a reprodução de conteúdos protegidos por direitos autorais, visto que muitos modelos são treinados com dados coletados da internet.
- b) As IAs generativas não apresentam risco de viés algorítmico, já que trabalham apenas com dados neutros fornecidos por especialistas.



- c) A principal preocupação com a IA Generativa é a limitação na capacidade de geração de conteúdos diversificados, restringindo-se a poucas categorias.
- d) Os modelos generativos são incapazes de produzir desinformação, pois só podem gerar conteúdos verdadeiros com base em fontes verificadas.
- e) O uso de dados sensíveis por IA Generativa é automaticamente regulado por legislações como a LGPD e GDPR, eliminando qualquer risco de privacidade.

9. Sobre as características e funcionamento das Redes Generativas Adversariais (GANs), assinale a alternativa correta.

- a) Em uma GAN, a rede discriminadora tenta criar imagens enquanto a rede geradora avalia se as imagens produzidas são reais ou falsas.
- b) As GANs utilizam exclusivamente aprendizado supervisionado, com base em dados rotulados para cada classe de saída.
- c) As GANs funcionam por meio de um processo competitivo entre uma rede geradora e uma rede discriminadora, que aprimoram mutuamente seu desempenho.
- d) O objetivo final de uma GAN é exclusivamente a classificação de dados entre categorias já definidas.
- e) As GANs operam de forma determinística, produzindo sempre os mesmos resultados para as mesmas entradas iniciais.

10. No contexto de Engenharia de Prompts, assinale a alternativa correta sobre sua importância e aplicação.

- a) A Engenharia de Prompts corresponde à estruturação algorítmica interna dos modelos de IA, controlando seus pesos e conexões neurais.
- b) Trata-se de um conjunto de regras de programação que definem a arquitetura física de armazenamento dos modelos de linguagem.
- c) A Engenharia de Prompts consiste em elaborar comandos precisos e claros para orientar a IA na geração de respostas adequadas ao objetivo do usuário.
- d) A principal função da Engenharia de Prompts é limitar a criatividade da IA, evitando a geração de conteúdos variados.
- e) Ela é utilizada exclusivamente para treinar os modelos, sem impacto direto na interação com o usuário final.



SIMULADO COMENTADO – IA/ML

1. A Considerando as ferramentas de IA Generativa apresentadas no material, assinale a alternativa que descreve corretamente uma delas.

- a) O ChatGPT é uma IA especializada exclusivamente na geração de imagens a partir de descrições textuais, baseada em modelos de difusão.
- b) O DALL-E é uma ferramenta de geração de textos longos e traduções multilíngues, usando modelos autorregressivos de linguagem natural.
- c) O Google Gemini é uma IA voltada exclusivamente para análise estatística de grandes bases de dados estruturados, sem capacidades conversacionais.
- d) O principal objetivo do ChatGPT é executar tarefas de classificação de imagens por meio de aprendizado supervisionado.
- e) O Microsoft Copilot é uma ferramenta que integra-se ao pacote Microsoft 365, auxiliando na criação de documentos, planilhas e análises de dados.

Comentário:

- (a) Errado. Essa descrição se refere ao DALL-E, não ao ChatGPT, que é especializado em linguagem.
- (b) Errado. O DALL-E é uma IA que gera imagens, não textos.
- (c) Errado. O Google Gemini é uma IA com foco em respostas conversacionais e informativas, não apenas em análise estatística.
- (d) Errado. O ChatGPT é voltado para a geração e compreensão de texto, e não para classificação de imagens.
- (e) Correto. O Microsoft Copilot integra-se ao Microsoft 365, ajudando em tarefas como redação de textos, criação de planilhas e automação de rotinas.

Gabarito: Letra E

2. Sobre os subcampos da Inteligência Artificial, assinale a alternativa que apresenta uma correspondência correta entre o subcampo e sua descrição.

- a) Redes Neurais – Campo que cria robôs físicos capazes de realizar interações mecânicas com o ambiente, como montagem de peças industriais.



- b) Processamento de Linguagem Natural - Subárea que visa dar aos computadores a capacidade de compreender e gerar linguagem humana em tarefas como tradução e chatbots.
- c) Inteligência Artificial Generativa - Área destinada ao desenvolvimento de algoritmos para detectar objetos visuais em imagens e vídeos.
- d) Machine Learning - Refere-se à criação de interfaces de voz para comandos simples, sem utilização de aprendizado com dados históricos.
- e) Visão Computacional - Subcampo que se concentra na produção de novos conteúdos artísticos, como música e textos criativos, a partir de modelos de geração automática.

Comentário:

- (a) Errado. A descrição corresponde à robótica, não a redes neurais, que são modelos matemáticos inspirados no cérebro humano para reconhecimento de padrões.
- (b) Correto. O Processamento de Linguagem Natural (PLN) envolve tradução, análise de sentimentos, reconhecimento de fala e chatbots, como descrito no texto.
- (c) Errado. A IA Generativa está relacionada à criação de novos conteúdos, como textos e imagens, e não à detecção de objetos visuais.
- (d) Errado. Machine Learning envolve o aprendizado automático a partir de dados, sendo utilizado em diversas aplicações, inclusive em comandos de voz avançados.
- (e) Errado. Visão Computacional foca em análise de imagens e vídeos, não na geração de conteúdo artístico como música e textos.

Gabarito: Letra B

3. Sobre as diferenças entre Programação Tradicional e Aprendizado de Máquina, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Na programação tradicional, o programador fornece exemplos de entrada e saída para que o algoritmo descubra as regras por meio de treinamento.
- b) O Aprendizado de Máquina se baseia na definição manual de regras por especialistas, enquanto a programação tradicional busca padrões automaticamente.
- c) Na programação tradicional, o programador cria regras explícitas para o processamento dos dados, enquanto no Aprendizado de Máquina as regras são aprendidas a partir de exemplos.
- d) Tanto a programação tradicional quanto o aprendizado de máquina dependem exclusivamente da definição prévia de todas as possíveis situações que podem ocorrer.



e) O Aprendizado de Máquina gera, ao final do processo, um código-fonte pronto para execução, com as regras definidas textualmente em linguagem de programação.

Comentário:

(a) Errado. Esse é o funcionamento do aprendizado de máquina, e não da programação tradicional.

(b) Errado. No aprendizado de máquina, o algoritmo descobre as regras com base nos dados, ao contrário da definição manual feita na programação tradicional.

(c) Correto. A principal diferença é que na programação tradicional as regras são manuais, enquanto no aprendizado de máquina o algoritmo aprende com os dados de entrada e os resultados esperados.

(d) Errado. O aprendizado de máquina é justamente usado em situações onde não se consegue prever todas as situações, por isso usa dados históricos.

(e) Errado. O aprendizado de máquina gera um modelo matemático com parâmetros ajustados, e não um código-fonte convencional.

Gabarito: Letra C

4. Com base nos conceitos de Aprendizado Supervisionado e Não-Supervisionado, marque a alternativa correta.

a) No aprendizado supervisionado, o algoritmo define os rótulos de saída com base em agrupamentos naturais, sem a intervenção de um supervisor.

b) No aprendizado supervisionado, os dados de entrada vêm acompanhados de rótulos previamente definidos, e o algoritmo é treinado a partir desses exemplos.

c) No aprendizado não-supervisionado, um especialista fornece um conjunto de rótulos para o algoritmo utilizar durante a fase de treinamento.

d) O aprendizado não-supervisionado é exclusivamente utilizado em tarefas de previsão de variáveis quantitativas contínuas.

e) O aprendizado supervisionado utiliza exclusivamente dados não rotulados, ajustando os modelos com base em regras de associação aprendidas durante o treinamento.

Comentário:

(a) Errado. Essa descrição se refere ao aprendizado não-supervisionado, onde os rótulos não são fornecidos.

(b) Correto. No aprendizado supervisionado, o supervisor fornece os rótulos previamente, guiando o algoritmo a aprender as relações entre entradas e saídas conhecidas.



- (c) Errado. No aprendizado não-supervisionado, os dados não possuem rótulos definidos, e o algoritmo precisa descobrir padrões por conta própria.
- (d) Errado. Essa característica se refere a um tipo específico de tarefa dentro do aprendizado supervisionado (regressão), mas não define o aprendizado não-supervisionado.
- (e) Errado. O aprendizado supervisionado trabalha com dados rotulados, não com dados não rotulados.

Gabarito: Letra B

5. Sobre o Aprendizado Não-Supervisionado, suas características e exemplos, assinale a alternativa correta.

- a) O agrupamento (clustering) é um método de aprendizado supervisionado que utiliza dados rotulados para prever categorias futuras.
- b) As regras de associação são exemplos de aprendizado supervisionado, pois exigem que um supervisor defina previamente os padrões a serem encontrados.
- c) O principal objetivo do aprendizado não-supervisionado é prever com precisão rótulos para dados ainda desconhecidos durante o treinamento.
- d) No aprendizado não-supervisionado, o algoritmo pode gerar categorias de agrupamento diferentes das esperadas pelo usuário, já que não há rótulos pré-definidos.
- e) Agrupamento e regras de associação são subcampos exclusivos da estatística clássica, não sendo abordados pela inteligência artificial.

Comentário:

- (a) Errado. O agrupamento é um método típico de aprendizado não-supervisionado, pois não utiliza rótulos de entrada.
- (b) Errado. As regras de associação também fazem parte do aprendizado não-supervisionado, sendo o algoritmo responsável por encontrar as relações entre os elementos.
- (c) Errado. O aprendizado não-supervisionado não visa prever rótulos, mas sim identificar estruturas ou padrões ocultos nos dados.
- (d) Correto. No aprendizado não-supervisionado, o algoritmo define as categorias por conta própria, com base em similaridades detectadas nos dados.
- (e) Errado. Embora técnicas como agrupamento e regras de associação tenham origem estatística, são amplamente utilizadas em inteligência artificial e aprendizado de máquina.

Gabarito: Letra D



6. Sobre os principais tipos de aprendizado de máquina, incluindo o Aprendizado por Reforço e o Aprendizado Semi-Supervisionado, analise as alternativas e assinale a correta.

- a) O Aprendizado por Reforço baseia-se na utilização de grandes quantidades de dados rotulados para treinar o algoritmo por meio de correções feitas por um supervisor humano.
- b) No Aprendizado Semi-Supervisionado, todo o conjunto de dados de treinamento é obrigatoriamente rotulado para garantir a precisão do modelo.
- c) No Aprendizado Semi-Supervisionado, os modelos treinam-se apenas com dados não rotulados, buscando criar suas próprias categorias sem qualquer orientação externa.
- d) O Aprendizado por Reforço é o método mais comumente utilizado para classificação de e-mails como spam ou não-spam, dada sua capacidade de analisar grandes volumes de texto.
- e) O Aprendizado por Reforço utiliza um mecanismo de tentativa e erro, em que ações bem-sucedidas são recompensadas e ações inadequadas são punidas.

Comentário:

- (a) Errado. O Aprendizado por Reforço não trabalha com dados rotulados fornecidos por humanos, mas sim com recompensas e punições baseadas nas ações tomadas em um ambiente.
- (b) Errado. O Semi-Supervisionado utiliza uma pequena quantidade de dados rotulados e uma grande quantidade de dados não rotulados.
- (c) Errado. No Aprendizado Semi-Supervisionado, existe uma combinação de dados rotulados e não-rotulados para o treinamento.
- (d) Errado. A classificação de spam geralmente utiliza aprendizado supervisionado, e não aprendizado por reforço.
- (e) Correto. O Aprendizado por Reforço consiste em um ciclo de tentativa e erro, com reforço positivo e negativo, para a escolha de melhores ações futuras.

Gabarito: Letra E

7. Sobre os principais conceitos e aplicações da Inteligência Artificial Generativa, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- a) A IA Generativa apenas classifica ou reproduz dados já existentes, sem capacidade de criar novos conteúdos originais.
- b) Um dos principais diferenciais da IA Generativa em relação à IA tradicional é a sua capacidade de criar conteúdos inéditos, como textos, imagens e músicas.



- c) A IA Generativa depende exclusivamente de aprendizado supervisionado, com dados rotulados previamente, para gerar conteúdo novo.
- d) O principal objetivo da IA Generativa é executar tarefas repetitivas, seguindo regras fixas e sem variação de respostas.
- e) Os primeiros usos comerciais da IA Generativa ocorreram em sistemas bancários de leitura de cheques e OCRs na década de 1980.

Comentário:

- (a) Errado. A principal característica da IA Generativa é justamente criar conteúdos novos e originais, e não apenas classificar ou reproduzir.
- (b) Correto. A IA Generativa tem como diferencial a geração de novos conteúdos, como textos, imagens, vídeos e músicas, com base em aprendizado de padrões.
- (c) Errado. A IA Generativa costuma ser baseada em aprendizado não supervisionado ou por reforço, sem necessidade de dados rotulados para cada saída.
- (d) Errado. Essa descrição se aplica a IAs tradicionais e não à IA Generativa, que é voltada para tarefas criativas e não repetitivas.
- (e) Errado. Os sistemas de leitura de cheques e OCR são exemplos de IA tradicional, não de IA Generativa.

Gabarito: Letra B

8. Em relação aos principais riscos associados ao uso de Inteligência Artificial Generativa, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- a) Um dos riscos das IAs generativas é a reprodução de conteúdos protegidos por direitos autorais, visto que muitos modelos são treinados com dados coletados da internet.
- b) As IAs generativas não apresentam risco de viés algorítmico, já que trabalham apenas com dados neutros fornecidos por especialistas.
- c) A principal preocupação com a IA Generativa é a limitação na capacidade de geração de conteúdos diversificados, restringindo-se a poucas categorias.
- d) Os modelos generativos são incapazes de produzir desinformação, pois só podem gerar conteúdos verdadeiros com base em fontes verificadas.
- e) O uso de dados sensíveis por IA Generativa é automaticamente regulado por legislações como a LGPD e GDPR, eliminando qualquer risco de privacidade.

Comentário:



- (a) Correto. Um dos principais riscos é a violação de direitos autorais, já que muitos modelos são treinados com conteúdos obtidos sem consentimento.
- (b) Errado. As IAs generativas podem reproduzir vieses presentes nos dados de treinamento, levando a respostas discriminatórias.
- (c) Errado. Pelo contrário, a diversidade de conteúdos é uma das principais características da IA Generativa.
- (d) Errado. A IA Generativa pode criar fake news ou conteúdos falsos, já que sua geração é baseada em padrões e não em veracidade de fontes.
- (e) Errado. A LGPD e a GDPR estabelecem regras, mas o risco só é evitado se houver implementação correta de políticas de privacidade.

Gabarito: Letra A

9. Sobre as características e funcionamento das Redes Generativas Adversariais (GANs), assinale a alternativa correta.

- a) Em uma GAN, a rede discriminadora tenta criar imagens enquanto a rede geradora avalia se as imagens produzidas são reais ou falsas.
- b) As GANs utilizam exclusivamente aprendizado supervisionado, com base em dados rotulados para cada classe de saída.
- c) As GANs funcionam por meio de um processo competitivo entre uma rede geradora e uma rede discriminadora, que aprimoram mutuamente seu desempenho.
- d) O objetivo final de uma GAN é exclusivamente a classificação de dados entre categorias já definidas.
- e) As GANs operam de forma determinística, produzindo sempre os mesmos resultados para as mesmas entradas iniciais.

Comentário:

- (a) Errado. O papel da rede geradora é criar dados falsos, enquanto a discriminadora tenta identificar se são reais ou gerados.
- (b) Errado. As GANs são exemplos típicos de aprendizado não supervisionado, pois não utilizam rótulos para treinar as classes de saída.
- (c) Correto. As GANs funcionam por meio de uma disputa entre gerador e discriminador, melhorando progressivamente a qualidade dos dados gerados.
- (d) Errado. O objetivo das GANs é gerar novos dados realistas, não apenas classificar entradas.



(e) Errado. As GANs produzem resultados probabilísticos, podendo gerar saídas variadas mesmo com entradas semelhantes.

Gabarito: Letra C

10. No contexto de Engenharia de Prompts, assinale a alternativa correta sobre sua importância e aplicação.

- a) A Engenharia de Prompts corresponde à estruturação algorítmica interna dos modelos de IA, controlando seus pesos e conexões neurais.
- b) Trata-se de um conjunto de regras de programação que definem a arquitetura física de armazenamento dos modelos de linguagem.
- c) A Engenharia de Prompts consiste em elaborar comandos precisos e claros para orientar a IA na geração de respostas adequadas ao objetivo do usuário.
- d) A principal função da Engenharia de Prompts é limitar a criatividade da IA, evitando a geração de conteúdos variados.
- e) Ela é utilizada exclusivamente para treinar os modelos, sem impacto direto na interação com o usuário final.

Comentário:

- (a) Errado. Engenharia de Prompts não trata da estrutura interna de modelos, mas da interação via instruções textuais.
- (b) Errado. Engenharia de Prompts não está relacionada ao armazenamento ou infraestrutura física.
- (c) Correto. O foco da Engenharia de Prompts é criar comandos que ajudem a IA a compreender e responder melhor, tornando a interação mais eficiente.
- (d) Errado. Pelo contrário, ela busca direcionar a criatividade da IA de forma produtiva e alinhada ao objetivo do usuário.
- (e) Errado. A Engenharia de Prompts é usada diretamente nas interações com o usuário, orientando a geração de conteúdo em tempo real.

Gabarito: Letra C



GABARITO – IA/ML

1. LETRA E
2. LETRA B
3. LETRA C
4. LETRA B
5. LETRA D
6. LETRA E
7. LETRA B
8. LETRA A
9. LETRA C
10. LETRA C



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.