



Educação em Tecnologias Digitais

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

14 de julho de 2024

Exercícios

1 Sistemas Operacionais

1. O que é sistema operacional?
2. Cite algumas funções dos sistemas operacionais.
3. Cite alguns dispositivos que utilizam sistemas operacionais.
4. Quais são os sistemas operacionais mais conhecidos?
5. Faça uma pesquisa breve sobre as versões do windows, desde do lançamento até o presente.
6. Pesquise algumas distribuições de linux disponíveis no mercado.
7. Qual o sistema operacional mais usando no mundo para computador e dispositivos móveis?
8. Crie três área de trabalho no computador. Para cada uma delas, acesse o menu iniciar e abra um programa para cada área de trabalho: calculadora, explorador de arquivos e navegador web.
9. Crie um atalho fixado na barra de tarefas para calculadora.
10. Baixe os slides de aula, localize-o na pasta de download no explorador de arquivos. Na sequência envie o arquivo baixado para a lixeira. Confirme no explorador de arquivos se o arquivo baixado foi excluído. Depois, acesse a lixeira na área de trabalho e restaure o arquivo excluído. Por fim, acesse mais uma vez o explorador de arquivos e confirme se o arquivo deletado foi restaurado.
11. Abra o programa bloco de notas no menu de arquivos. Maximize a janela do bloco de notas. Digite as informações textuais: nome completo, matrícula e nome do curso. Depois acesse o menu arquivo e escolha a opção salvar. Salve a nota no diretório documentos do seu computador com o nome "meus dados". Depois minimize a janela do seu bloco de notas. Na sequência acesse o explorador de arquivos e verifique se a nota foi salva em documentos. Acesse o bloco de notas minimizado na barra de tarefas, e por fim, feche a janela.
12. Abra o explorador de arquivos. Acesse a pasta documentos. Crie uma nova pasta com o nome do seu curso. E dentro da pasta criada, crie subpastas para cada disciplina que você esteja cursando.
13. Em configurações do sistema, escolha do modo de cores do seu windows para escuro.
14. Coloque o seu computador no modo suspender. Espere alguns minutos. Em seguida, retorne ao sistema.
15. Baixe os arquivos dos slides de aula, lista de exercícios e planejamento disciplina. Depois acesse o explorador de arquivos na opção downloads. Selecione todos os arquivos baixados e gere uma pasta compactada. E por fim, extraia a pasta compactada na área de trabalho do seu computador.
16. Pesquise quais são os antivírus gratuitos disponível no mercado.
17. Pesquise alguns tipos de vírus.
18. O que é um backup?
19. O que faz e qual a finalidade do desfragmentador de arquivos.

2 Internet

1. O que é internet?
2. O que é uma URL, e em quantas partes é dividida?
3. Cite alguns navegadores disponíveis no mercado, e quais suas vantagens.
4. Acesse o navegador da sua preferência, e abra em abas separadas a página do IFRN e do SUAP.
5. Salve a senha do SUAP no seu navegador.
6. Marque a página do IFRN na lista de favoritos.
7. Em uma janela anônima, acesse sua conta do one drive institucional.
8. Em quantas parte é dividida um e-mail, e quais são elas?
9. Envie uma mensagem via e-mail para um colega da sua turma. Na mensagem deve conter assunto, o texto redigido e uma cópia desta lista de exercício anexa.
10. Envie uma mensagem via e-mail para um colega da sua turma, com cópia para um outro aluno. Na mensagem deve conter assunto, o texto redigido e uma cópia desta lista, os slides de aula em um único arquivo compactado.
11. Acesse sua conta do one drive institucional, crie uma pasta com o nome da disciplina, e em seguida, inclua os slides de aula e a lista de exercícios. Compartilhe a pasta que você criou com outro colega da sua turma.
12. Pesquise na internet ambientes virtual de aprendizagem disponíveis.
13. O que são os tipos de ameaças à segurança da informação (malware, phishing, ataque DDoS e Engenharia Social)?
14. Cite algumas boas práticas para garantir à segurança da informação?
15. Quais os direitos que a LGPD garante aos titulares dos dados?

3 Inteligência Artificial na Educação

1. Desafie o Gemini, ChatGPT e Copilot a compor poesias de cordel sobre um determinado tema, em seguida compare cada poesia gerada.
2. Utilize o Gemini para gerar slogans, títulos e descrições criativas para produtos ou serviços.
3. Utilize o Gemini para gerar diferentes descrições para a mesma imagem, explorando sua criatividade e diferentes perspectivas.
4. Traduza textos simples de um idioma para outro, comparando as traduções do Gemini com outras ferramentas de tradução.