

Avaliação Diagnóstica de PHP

1. Manipulação de Variáveis e Tipos de Dados

Crie um programa que leia dois números inteiros fornecidos pelo usuário e calcule a soma, a subtração, a multiplicação e a divisão desses números. Exiba os resultados de forma legível, incluindo o tipo de dado de cada resultado.

2. Estruturas Condicionais

Crie um programa que leia a idade de uma pessoa e informe se ela é maior de idade (18 anos ou mais) ou menor de idade (menos de 18 anos). Caso a pessoa tenha 60 anos ou mais, exiba uma mensagem adicional dizendo que ela é idosa.

3. Laços de Repetição

Crie um programa que exiba todos os números de 1 a 100, mas substitua:

"A" para números divisíveis por 3,

"B" para números divisíveis por 5,

"AB" para números divisíveis por ambos (3 e 5).

4. Funções

Crie uma função chamada `calcular_area` que receba dois parâmetros: o comprimento e a largura de um retângulo. A função deve calcular a área do retângulo e retornar o valor. No programa principal, leia os valores de comprimento e largura e exiba a área calculada.

5. Arrays

Crie um programa que armazene em um array os 10 primeiros números da sequência de Fibonacci e, em seguida, exiba esses números na tela.

6. Manipulação de Strings

Crie uma função que receba uma string como parâmetro e retorne a mesma string, mas com as vogais removidas. Exemplo: "programação" deve retornar "prgrmc".

7. Data e Hora

Crie um programa que exiba a data atual no formato "Dia da semana, DD de Mês de AAAA".
Exemplo: "Segunda-feira, 19 de Fevereiro de 2025".

8. Leitura e Escrita em Arquivos

Crie um programa que leia o conteúdo de um arquivo de texto (por exemplo, "notas.txt") e exiba o conteúdo na tela. Em seguida, escreva no final do arquivo o texto "Final do conteúdo".

9. Validação de Dados

Crie uma função que valide se um e-mail fornecido pelo usuário é válido, verificando se ele contém um "@" e um ".". Retorne uma mensagem dizendo se o e-mail é válido ou não.

10. Interação com o Usuário via Formulário

Crie um formulário HTML que permita ao usuário inserir seu nome e idade. Após o envio, um script PHP deve processar os dados e exibir uma mensagem personalizada: "Olá, [nome]! Você tem [idade] anos."