Lição 1: Hello World e o Básico da Sintaxe PHP

Objetivo

Aprender a sintaxe fundamental do PHP e como o código é executado no servidor.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples	
I Lagg PHP	Todo código PHP deve estar entre php e ? . O servidor web só processa o que está dentro dessas tags.	
	É o comando mais usado para exibir textos, números ou o conteúdo de variáveis na tela (no HTML do navegador).	
	Toda instrução PHP deve terminar com um ponto e vírgula. É como o ponto final de uma frase.	
Comentários	São linhas ignoradas pelo PHP. Use // para uma linha ou /* */ para blocos.	

\square Código de Exemplo (1_helloworld.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 2: Variáveis e Operações Matemáticas

© Objetivo

Entender o que são variáveis, como armazenar dados e como realizar operações aritméticas.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples	
II V G PIGVAIC	São "caixas" que armazenam dados. Em PHP, toda variável começa com o símbolo \$ (Ex: \$nome).	
1 1 0	É um Array especial do PHP que armazena dados enviados pela URL (o que vem depois do ? na barra de endereço).	
Tipos de Dados	int (números inteiros) e float (números decimais).	
#C'acting	Converter uma variável de um tipo para outro, como de texto para número. Fazemos isso usando (int).	

$\square \ C\'odigo \ de \ Exemplo \ (\verb"2b_opera_variaveis.php")$

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 3: Processamento de Formulários (POST)

Objetivo

Aprender a receber e processar dados de um formulário HTML de forma segura.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
method="post"	O formulário deve usar este método para enviar dados no "corpo" da requisição HTTP (ideal para dados sensíveis).
Superglobal \$_post	É o Array especial que armazena todos os dados enviados por formulários com method="post".
	Uma variável que verifica como a página foi acessada. Se for igual a 'POST', significa que o formulário foi enviado.

☐ Código de Exemplo (3_formulario.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 4: Condicionais e Controle de Fluxo

Objetivo

Aprender a tomar decisões no código (se/senão) e a redirecionar o usuário para outras páginas.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
if eelse	if executa um bloco de código SE uma condição for verdadeira. else executa SE a condição for falsa.
Operador de Comparação	Usamos == para verificar se dois valores são iguais.
	O comando header ("Location: pagina.php") envia o usuário para uma nova URL. Deve ser usado antes de qualquer HTML.
exit()	Garante que o script pare de executar imediatamente após o redirecionamento.

☐ Código de Exemplo (4_condicionais.php e 4b_bem_vindo.php)

- Criar os arquivos no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 5: Persistência de Dados em Arquivos

Objetivo

Aprender a salvar e ler dados em arquivos de texto (simulando a função básica de um banco de dados).

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
Perciciencia	A capacidade de guardar dados para que eles não sejam perdidos ao fechar o programa.
IITODED ()	Abre um arquivo. O parâmetro 'a' significa append (adicionar), ou seja, o novo conteúdo é colocado no final.
fwrite()	Escreve o conteúdo (string) dentro do arquivo aberto.
fclose()	Fecha o arquivo, liberando-o do uso.
Formatando Dados	Usamos um delimitador (; ou `

☐ Código de Exemplo (5_cadastro.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 6: Login com Leitura de Arquivos (While)

Objetivo

Aprender a ler linha por linha de um arquivo de texto e usar um laço de repetição (while) para buscar uma informação específica.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
	Repete um bloco de código ENQUANTO uma condição for verdadeira. Ideal para ler arquivos até o final.
fgets()	Lê o arquivo linha por linha. Retorna false quando chega ao fim.
lexplode()	Uma função poderosa que divide uma string em um array, usando um delimitador (ex: quebra a linha no ;).
trim()	Remove espaços em branco ou quebras de linha indesejadas do início e fim de uma string.

☐ Código de Exemplo (6_login.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 7: Arrays Associativos e Listagem (Foreach)

© Objetivo

Dominar o uso de arrays para organizar dados complexos e usar o foreach para exibir listas.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
A rrav	Um array onde cada valor é acessado por uma chave (texto), não por um número (Ex: \$produto['nome'] em vez de \$produto[0]).
"A Frox AA A Froxe	Usado para representar uma lista de itens, como uma tabela (cada item é um array associativo).
Laço foreach	O laço mais comum para percorrer todos os elementos de um array, um por um.
number_format()	Função nativa do PHP para formatar números (ideal para moedas: duas casas decimais, vírgula no decimal).

☐ Código de Exemplo (7_arrays.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 8: Validação de Dados

© Objetivo

Implementar validação básica para garantir que o usuário envie dados corretos e completos.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
Validacao	O processo de verificar se os dados estão no formato e preenchimento corretos.
l'empty()	Verifica se uma variável NÃO está vazia (negando o resultado de empty()).
HETLIEK VALIDAIE EMAILI	Uma constante do PHP que verifica se uma string tem o formato de e-mail válido (@ e .).
	Usado para garantir que múltiplas condições sejam verdadeiras ao mesmo tempo.

☐ Código de Exemplo (8_form_validacao.php)

- Criar o arquivo no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação

Lição 9: Conexão PHP e Banco de Dados (MySQL)

Objetivo

Estabelecer a conexão com o MySQL, a nova forma de salvar e buscar dados.

Conceitos Essenciais

Conceito	Explicação Simples
mysqli	A biblioteca do PHP usada para falar com o MySQL (trabalha com Objetos).
new mysqli()	O comando que cria um novo Objeto de Conexão (\$conn) com as credenciais do banco.
\$conn- >connect_error	Uma propriedade do objeto de conexão que indica se houve erro ao tentar conectar.
die()	Comando usado para encerrar o script e exibir uma mensagem de erro fatal.
\$conn->query(\$sql)	O método do objeto de conexão que executa uma consulta SQL (SELECT, INSERT, etc.).
fetch_assoc()	Transforma o resultado de uma consulta em um Array Associativo (como na Lição 7).

☐ Código de Exemplo (conexao.php e 9_teste_conexao.php)

- Criar os arquivos no seu repositório
- Acompanhar a digitação e explicação