

Programação Web I

Revisão

O que é PHP?

É uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário.



Revisão

Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa.

As principais são:

SELEÇÃO

if

switch.

REPETIÇÃO

while

for

Resumo da aula

- Vamos aprender os **Array**,
- **Funções** em PHP,



Arrays (arranjo de informação)

- são lista ordenadas de valores.

Nome do array

mês

Índice numérico

0	1	2	...
0	Janeiro	Fevereiro	N...

Este array guarda 3 valores indexado de 0 a 3;
Um array de tamanho N é indexado de 0 a N-1;

Vetor de nomes dos alunos

1	2	3	...	49	50
João	Pedro	Carlos		José	Maria

Matriz das notas dos alunos

	1	2	3	4
1	9,5	10	8	7,5
2	10	9	9	5,5
3	9	8,5	9,5	7
...				
49	7	10	10	9
50	7	8,5	5,5	4

OBJETO DE
ESTUDO

Arrays são lista ordenadas de valores que permite armazenar uma grande quantidade de informação.

Nome da variável
array

Índice numérico

\$mes

\$mes[0]

\$mes[1]

\$mes[2]

\$mes[3]

0

Janeiro

Fevereiro

...

Code 1:

```
$mes[0] = 0;  
$mes[1] = "Janeiro";  
$mes[2] = "Fevereiro";
```

Code 2:

```
$mes = array(0, "Janeiro", "Fevereiro");
```

Atividade 14

Criar o arquivo **atividade14.php** em que:

- Tenha a variável **mês** do tipo array;
- Variável mês **receba** os meses *janeiro, fevereiro, ...dezembro*;
- **Exibir** para o usuário a índice 1 do array mês.

Ex:

```
$mes[1]="janeiro";
```

...

```
echo "Mês de $mes[1]";
```


Atividade 14

Criar o arquivo **atividade15.php** que receba valores numéricos entre zero e cinco em um array e escreva-os na forma literal.

Ex:

```
$numero = 1;  
$numeros[1] = "um";
```

Resultado:

Você digitou: um;

Array

Funções

Recebendo dados de formulários



As funções em PHP seguem o **mesmo princípio das de outras linguagens**. A diferença é que como **não** precisamos **declarar os tipos**, a lista de parâmetros possui apenas o **nome das variáveis**.

As funções que **retornam valor** também não precisam informar o tipo de retorno.



Ida à Lua



Ida à Lua



Array

Funções

Recebendo dados de formulários

9:00

TUDO PRONTO!

✓ *Limpar*

✓ *Cuidar da criança*

✓ *Fazer compras*

✓ *Trabalhar*

✓ *Cozinhar*

✓ *Checar e-mail*



Funções definidas pelo usuário

https://www.php.net/manual/pt_BR/functions.user-defined.php

Lista de Funções e Métodos

https://www.php.net/manual/pt_BR/indexes.functions.php

Função definida pelo usuário

```
<?php  
  
function soma($numero1, $numero2){  
    return $numero1 + $numero2;  
}  
  
echo soma(2, 4); // exibe: 6
```

Recebe dois números

Retorna um valor inteiro



Função definida pelo usuário

```
function par_ou_impar($num)
{
    $resto = $num % 2;
    if($resto == 0)
        return "PAR";
    else
        return "IMPAR";
}
$numero = 10;
//chamada à função
echo par_ou_impar($numero);
```



Função definida pelo usuário

```
function dia_atual()  
{  
    $hoje = getdate();  
    switch($hoje["wday"])  
    {  
        case 0:  
            return "Domingo";  
            break;  
        case 1:  
            return "Segunda";  
            break;  
        case 2:  
            return "Terça";  
            break;  
        case 3:  
            return "Quarta";  
            break;  
        case 4:  
            return "Quinta";  
            break;  
        case 5:  
            return "Sexta";  
            break;  
        case 6:  
            return "Sábado";  
            break;  
    }  
}
```

Função PHP

```
//chamada à função  
$dia = dia_atual();  
echo $dia;
```



Função PHP

```
print("Imprimir na tela!")
```

```
echo "Imprimir na tela!"
```

```
print_r( array(1, 2) )
```

```
getdate()
```



Atividade

Criar o arquivo **atividade16.php** e escreva uma função que:

- receba dois números
- exiba o menor número
- retorne a soma de todos os números do intervalo
- exiba a soma

Entrada:

2 número: 1, 5.

Saída:

O menor número é 1

15 (1+2+3+4+5)

Atividade

Criar o arquivo **atividade17.php** e escreva uma função que:

- receba dois números
- exiba os números do intervalo entre ele
- calcule e retorne a distância entre dois números
- exiba o cálculo.

Entrada:

2 número: 3, 10

Saída:

4, 5, 6, 7, 8, 9;

Distância: 7;

Atividade

Criar o arquivo **atividade18.php** e escreva um programa que leia 5 números em um array. Exiba a soma dos números do array.

Utilize a função `array_sum()` para obter a soma dos número informados.

Entrada: 5 número inteiro e positivo.

Saída: A soma dos números.

Exemplo: Para o valor `array(1,2,4,5,3)`: $1+2+4+5+3 = 15$

Referências

Apostila - WEB I

<https://slideplayer.com.br/slide/2569551/>

https://www.php.net/manual/pt_BR/language.types.array.php

<https://dicasdeprogramacao.com.br/o-que-sao-vetores-e-matrizes-arrays/>

https://www.php.net/manual/pt_BR/functions.user-defined.php

https://www.php.net/manual/pt_BR/indexes.functions.php

