



Plano de Aula

1 Código e nome da disciplina

ARA0062 DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

2 Semana/Tema

Semana 11: Tema - 4 . PROGRAMAÇÃO DE PÁGINAS DINÂMICAS COM AJAX & PHP

3 Objetivos

- Criar uma aplicação simples com PHP, utilizando as estruturas compreendidas em aula.

4 Tópicos

4 .3 PHP

5 Procedimentos de ensino-aprendizagem

Esta aula aborda criação de variáveis em PHP e operadores (Aritméticos; Atribuição; Operadores de Incremento & Decremento; Lógicos). Como sugestão, segue o roteiro abaixo:

Situação-problema:

Em meados de 1995, as demandas por recursos programáveis (funcionalidades dinâmicas) em páginas web estavam cada vez mais frequentes e exigentes. Os desenvolvedores web precisavam de alguma linguagem, robusta e segura, que atendesse à suas demandas. Era preciso uma plataforma capaz de lidar com variadas tecnologias voltadas para web, tanto do lado servidor quanto do lado cliente. Isso possibilitaria uma experiência mais rica por parte dos usuários. Que tecnologia é essa, e como podemos utilizá-la para criar websites mais elaborados?

Metodologias ativas:

Iniciar um brainstorm sobre a pergunta da situação-problema. Provavelmente a maior parte dos alunos vão citar o JavaScript e o jQuery, que já foram estudados. O professor deve inserir o PHP na discussão, caso nenhum aluno o faça. Usando alguma das tecnologias, fazer uma pequena demonstração das funcionalidade do PHP, interagindo com os alunos, para que eles compreendam como utilizar o PHP. Comentar sobre os sistemas legados e sobre os motivos que mantem o PHP em voga. Utilizar Frameworks modernos, como Codeigniter, Laravel, Laragon, entre outras. Abordar micro-frameworks como Lumen, Slim entre outras, focando sempre nas mais usadas no mercado no momento. Destacar as vantagens de desvantagens dos micro-frameworks. Como base para a exposição, sugere-se exemplos PHP disponíveis em <https://www.tutorialrepublic.com/php-examples.php> (Acessar com o chrome, clicar com o botão direito e escolher "Traduzir para o português"). Demonstrar o uso da linguagem com suas funções básicas. Não esquecer de demonstrar a instalação e configuração, para qual indica-se o uso do XAMPP [3].

Atividade verificadora de aprendizagem:

Discutir com cada grupo qual será a funcionalidade a ser adicionada em seu projeto de nota final para integrar a tecnologia PHP. O docente deve mediar esta atividade verificadora, dirimindo dúvidas e avaliando o trabalho de cada aluno do grupo.

6 Recursos didáticos

Laboratório de Informática com Internet, com navegador Web instalados;
Computador para o professor com caixas de som, acesso à Internet e Datashow;
Visual Studio Code (ou outra IDE similar) instalada em todos os PCs da sala.
XAMPP (De preferência aberto para ser instalado e configurado).

7 Leitura específica

[1] MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia C. Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Páginas 160 a 170.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969/>

[2] SOARES, Wallace. PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados. 7ª Ed. São Paulo: Érica, 2013. Página 46 a 78. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505633/>

[3] XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl, Disponível em:

<https://www.apachefriends.org/index.html> (Acessar com o chrome, clicar com o botão direito e escolher "Traduzir para o português")

8 Aprenda +

Laravel. Disponível em: <https://laravel.com/>. Acesso em 12 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

GitHub do criador do laravel. Disponível em: <https://github.com/laravel/laravel/commits?author=taylorotwell>. Acesso em 12 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

GitHub PHP. Disponível em: <https://github.com/topics/php>. Acesso em 12 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

CodeIgniter. Disponível em: <https://codeigniter.com/>. Acesso em 13 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

Vídeo - Laravel 6 Tutorial for Beginners #1 - Introduction. Disponível em:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=zckH4xalOns)

[v=zckH4xalOns&list=PL4cUxeGkcC9hL6aCFKyagrT1RCfVN4w2Q](https://www.youtube.com/watch?v=zckH4xalOns&list=PL4cUxeGkcC9hL6aCFKyagrT1RCfVN4w2Q)

Atividade Autônoma Aura:

Questão 1:

Dado o trecho de código PHP:

```
for ($i = 0; $i <= "10"; $i++)
```

A variável \$i assumirá os valores

Alternativas:

A)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
B)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
C)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
D)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
E)	Irá gerar erro.

Questão 2:

Observe a data 16/01/2021 e o comando PHP:

```
echo $data = date("d/m/y");
```

a data será exibida no formato:

Alternativas:

A)	16/01/21
B)	16/01/2021
C)	01/16/2021
D)	01/16/21
E)	Sábado, 16/01/2021