Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de sistemas web, mobile e desktop









Sobre o Instrutor



- Formado em Ciências da Computação e pós-Graduado em Sistemas de Informação.
- Atuo como Gerente de TI do Coren-DF.
- Atuei por mais de 15 anos como professor universitário.
- Atuei por 5 anos como instrutor de cursos técnicos e de qualificação profissional no Senac.
- Grupo WhatsApp: https://chat.whatsapp.com/lquY hphWzql3aCg1wQQQPV







Sobre o curso

• Dividido em 12 Unidades Curriculares - UC



TÉCNICO EM

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Título do Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Competência: Desenvolve competência.

Tipo de Curso: Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Segmento: Tecnologia da Informação

Carga Horária: 1.200 horas

Código DN: 1730

Código CBO: CBO associada – 3171-10 - Desenvolvedor de Sistemas de Tecnologia da Informação

Unidades Curriculares		Carga horária
UC12: Projeto Integrador Desenvolvedor de aplicações (60 horas)	UC1: analisar requisitos e funcionalidades da aplicação	108 horas
	UC2: auxiliar na gestão de projetos de Tecnologia da Informação	60 horas
	UC3: Desenvolver algoritmos	108 horas
	UC4: analisar programação estruturada e orientada a objetos	48 horas
	UC5: Desenvolver aplicações desktop	140 horas
	UC6: Criar e manter Banco de Dados	108 horas
	UC7: Desenvolver aplicações web	140 horas
	UC8: Desenvolver aplicações mobile	140 horas
	UC9: Realizar operações de atualização e manutenção em aplicações desenvolvidas	96 horas
	UC10: Realizar testes nas aplicações desenvolvidas	108 horas
	UC11: Realizar operações de suporte junto ao usuário	84 horas
Técnico en	1.200 horas	





Sobre a Unidade Curricular 07

- Unidade Curricular 7: Desenvolver aplicações web
- Carga horária: 140 horas.
- Define IDE conforme aplicação a ser desenvolvida.
- Escreve linhas de código conforme requisitos do projeto.
- Aplica características de estilo da aplicação web.
- Realiza a conexão da aplicação com o banco de dados de acordo o Sistema Gerenciador de Banco de Dados definido.
- Testa o código desenvolvido conforme os requisitos do projeto.
- Versiona e disponibiliza a aplicação desenvolvida de acordo com as melhores práticas do mercado.





Profissional

- O profissional Técnico em Desenvolvimento de Sistemas é responsável pelo desenvolvimento de sistemas web, mobile e desktop, e nesse contexto realiza a análise de requisitos, desenvolve, testa e publica as aplicações.
- Executa operações de manutenção de aplicações já desenvolvidas, fornece suporte junto ao usuário e auxilia na gestão dos projetos de Tecnologia da







Marcas formativas

 Esse conceito orienta toda formação e busca desenvolver, junto aos alunos, características que os diferenciam enquanto profissionais formados pelo Senac e pelas quais serão reconhecidos no mercado de trabalho, a saber: domínio técnicocientífico; visão crítica; atitude sustentável; colaboração comunicação; criatividade e atitude empreendedora; autonomia digital.







Metodologia

• O núcleo da proposta metodológica que orienta a prática nos ambientes de aprendizagem Senac organiza-se a partir do conceito de ação-reflexão-ação, no qual se aprende fazendo e analisando o próprio fazer por meio de atividades que buscam articular a realidade do mundo do trabalho com as experiências prévias dos alunos, possibilitando uma aprendizagem significativa, que supera o paradigma tradicional, outrora focado na transmissão de conteúdo.







Ligar e desligar o computador

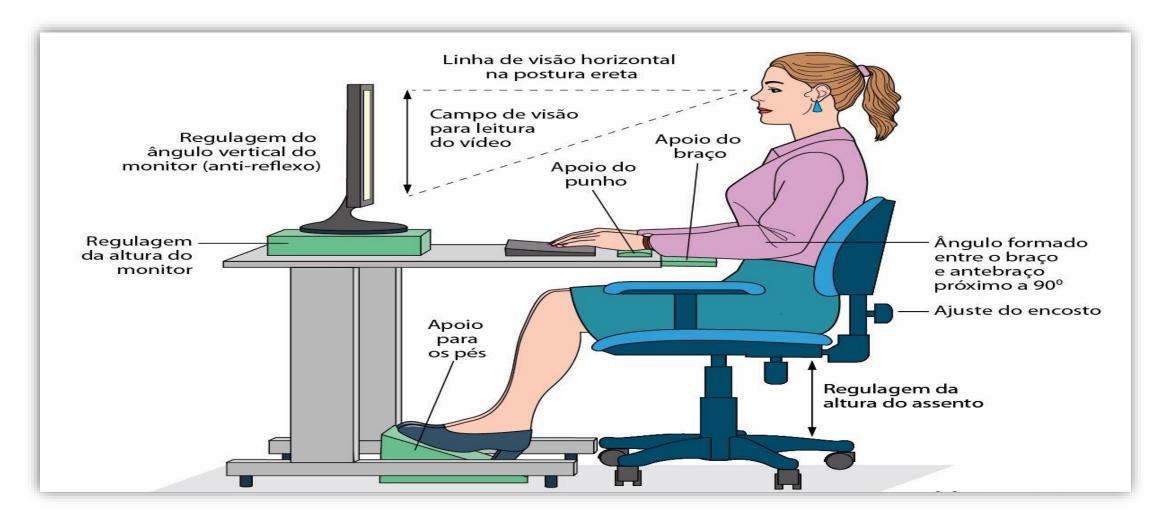
- Ligar
 - Ligar o estabilizador
 - Ligar o computador
 - Ligar o monitor
- Desligar
 - Iniciar/Desligar
 - Desligar monitor
 - Desligar estabilizador
 - Colocar a cadeira no lugar







Dicas Gerais — Boa Postura







Desafios

• Desenvolver o Back-end do PI.



Livros







Livros e Autores

- Bibliografia Básica
 - Lacerda, Ivan Max Freire de. Programador Web: Um guia para programação e manipulação de bancos de dados. 3. ed. São Paulo: Senac São Paulo, 2016. 174 p. v. 1. E-book (174 p.). (Biblioteca Digital)
- Bibliografia Complementar
 - GOMES, Ana Laura. XHTML/CSS: Criação de páginas web. 3. ed. São Paulo: Senac São Paulo, 2010. 203 p. v. 1. E-book (203 p.). (Biblioteca Digital)
 - PUREWAL, Semmy. Aprendendo a desenvolver aplicações web. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2014. 360 p. v. 1.



Programas

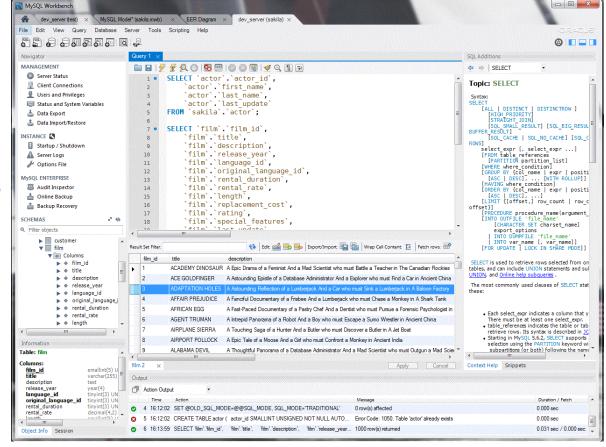






MySQL Workbench

 MySQL Workbench é uma ferramenta de design de banco de dados visual que integra desenvolvimento SQL, administração, design de banco de dados, criação e manutenção em um único ambiente de desenvolvimento integrado para o sistema de banco de dados MySQL.







MySQL

- O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface.
- É atualmente um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares da Oracle Corporation, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo.
- XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl.

(https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html)

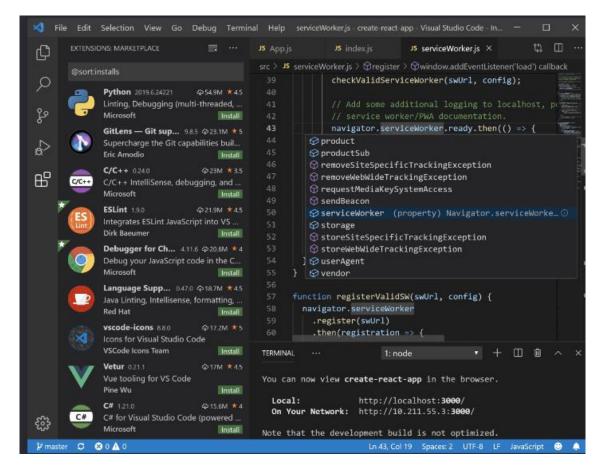






Visual Studio Code (VS Code)

- O Visual Studio Code (VS Code) é um editor de código gratuito, leve e extensível para construção de aplicativos web, desktop e móveis.
- Ele suporta quase todas as principais linguagens de programação e oferece recursos como IntelliSense (sugestões de código inteligentes), depuração e integração com Git.
- Acesse: https://code.visualstudio.com

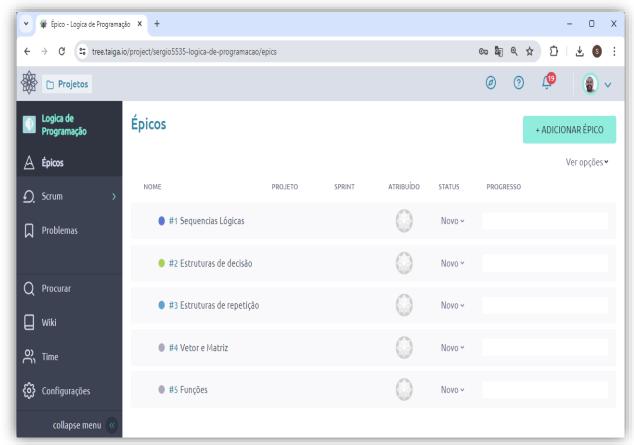






Taiga.io

- O Taiga é um software de gerenciamento de projetos de código aberto projetado para equipes ágeis.
- Ele oferece recursos como planejamento, interação da equipe, insights, personalização e integrações com outras ferramentas.
- Com uma interface intuitiva, o Taiga é usado por equipes que trabalham com metodologias ágeis, como Scrum e Kanban.
- Acesse: https://taiga.io





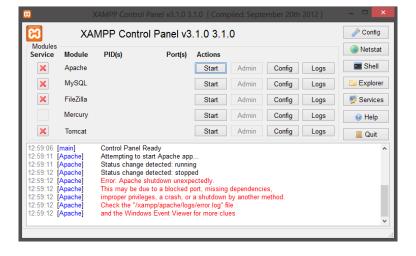


Servidor WEB XAMPP

- XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl
- XAMPP é o ambiente de desenvolvimento PHP mais popular.
- O XAMPP é gratuito, de fácil de instalar a distribuição Apache, contendo MySQL, PHP e Perl.

• O pacote de código aberto do XAMPP foi criado para ser fácil de instalar e de

usar.

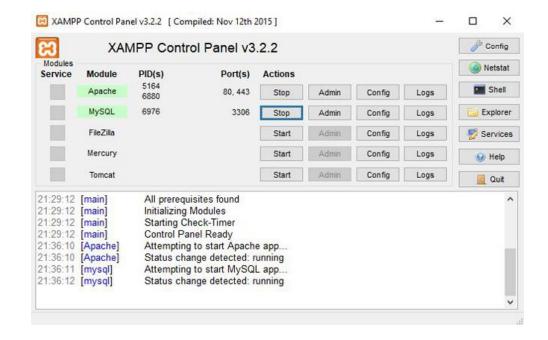






Arquivos do projeto no XAMPP

- A pasta de projetos utilizando o XAMPP é: C:\xampp\htdocs
- Dentro dessa pasta crie uma pasta com o nome do seu projeto. Ex: C:\xampp\htdocs\PASTA_DO_PROJETO
- Agora arraste a pasta até a área de trabalho do VSCode IDE.
- Dê um START no XAMPP e vai no navegador e digite a (URL) : http://localhost/PASTA_DO_PROJETO.
- OBS: é importante verificar se o Apache está iniciado (start).



Visual Studio Code VsCode









Visual Studio Code (VsCode)

- O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS.
- Ele inclui suporte para depuração, controle Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.
- Versão online: https://vscode.dev/

```
. .
                                                                                fetch.ts — danger-js
                                  TS fetch.ts x
       EXPLORER
       ▲ OPEN EDITORS
                                          import * as node_fetch from "node-fetch"
                                          const d = debug("danger:networking")
        > docs
        > node modules
                                          * aparam {(string | fetch.Request)} url the request
                                          * aparam {fetch.RequestInit} [init] the usual options

▲ source
                                          * areturns {Promise<fetch.Response>} network-y promise
                                           xport function api(url: string | node_fetch.Request, init: node_fetch.RequestInit): Promise<node_fetch.Response> {
                                            if (global.verbose & global.verbose == true) {
          > ci source
                                             const output = ["curl", "-i"]

    commands

                                             if (init.method) {
                                               output.push(`-X ${init.method}`)
           15 danger-run.ts
                                             const showToken = process.env["DANGER_VERBOSE_SHOW_TOKEN"]

■ dsl

                                             const token = process.env["DANGER_GITHUB_API_TOKEN"]
           TS Aliases.ts
                                             if (init.headers) {
                                               for (const prop in init.headers) {
           TS DangerDSL.ts
                                                  if (init.headers.hasOwnProperty(prop)) {
           TS DangerResults.ts
                                                    if (init.headers[prop].includes(token) & !showToken) {
           TS DangerUtilsDSL.ts
                                                     output.push("-H", "${prop}: [API TOKEN]"")
           TS GitHubDSL.ts

    platforms

                                                    output.push("-H", `"${prop}: ${init.headers[prop]}"`)

    fixtures

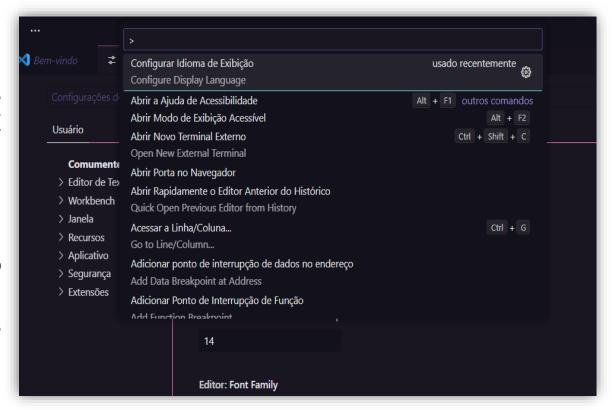
              {} github_commen
              {} github commits.
                                              if (init.method == "POST") {
P master* S ⊗ 0 ▲ 0
                                                                                                                            Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF TypeScript 2.4.2 🙂
```





Configurações Gerais no VSCode

- Antes de começar a programar, é possível personalizar sua experiência no VSCode.
- Vá para as "Configurações" clicando em "File" e selecionando "Preferences" > "Settings". É possível personalizar diversos aspectos do editor, como fonte, tema e atalhos de teclado.
- Para alterar o idioma pressione "Ctrl+Shift+P" para exibir a "Paleta de Comandos" e comece a digitar "display" para filtrar e exibir o comando "Configurar o Idioma de Exibição".
- Salvamento automático clique em "File" e selecionando "Auto Save".
- Identação de Código: Shift+Alt+F
- Tema: Omni / Dracula







Extensões Básicas para VSCode

- Vscode icons é uma extensão para o Visual Studio Code que fornece um conjunto de ícones mais coloridos e detalhados para arquivos e pastas. Isso ajuda a tornar a navegação no editor mais visual e intuitiva.
- Output Colorizer extensão é bastante útil para diferenciar com cores diferentes os pares de colchetes no código, tornando melhor a visualização dos vários colchetes encadeados que podem surgir.
- Visual Studio IntelliCode uma extensão que utliza a inteligência artifical e o contexo do seu código para criar, e te oferecer autocompletes referentes ao código que está escrevendo e acelerando o desenvolvimento do seu projeto.
- Extensão Git Lens é uma extensão popular que sobrecarrega os recursos do Git incorporados ao VS Code.

```
1 import csv
   if name == " main ":
       with open('data.csv', 'rb') as f:
           reader = csv.reader(f)
           data_as_list = list(reader)
       data as list.

    ★ append

                                                         list.append(self, value)

    ★ extend

                                                         L.append(object) -- append object to end

    ★ pop

 ★ sort

                    markerse ?
                    🔩 base_
                    愧 bases
```





Extensões HTML/CSS/JS no VSCode

- Live Server: esse plugin cria um localhost da aplicação e toda alteração que é salva no projeto, é atualizada automaticamente, evitando dar refresh na página a cada modificação no código feita. Assim que instalado, é só clicar no botão Go Live e o localhost será aberto no seu navegador padrão.
- Color Highlight: extensão para identificar quando você escreve o código de uma cor e a exibe no editor. Assim fica fácil de saber de qual cor se trata cada código.
- Auto Rename Tag: essa extensão renomeia automaticamente as tags dentro do seu arquivo HTML.
- Image Preview: a extensão Image Preview, como o nome sugere, permite visualizar uma prévia da imagem à qual você está fazendo referência.
- Prettier: é uma extensão muito útil para formatação dos nossos arquivos. Ela ajusta a identação do código facilmente.
- Emmet: permite que os usuários escrevam código de forma mais rápida e eficiente, expandindo abreviações em estruturas completas de código.





Extensões PHP no VSCode

- PHP IntelliSense. O IntelliSense é uma ferramenta muito útil, pois ajuda a evitar erros ao digitar, economizando tempo e esforço. Sem ele, teríamos que digitar cada palavra manualmente, o que seria demorado e poderia levar a erros de digitação.
- PHP Debug. Esta excelente ferramenta permite que você comece a depurar seu código e identificar onde estão os erros.



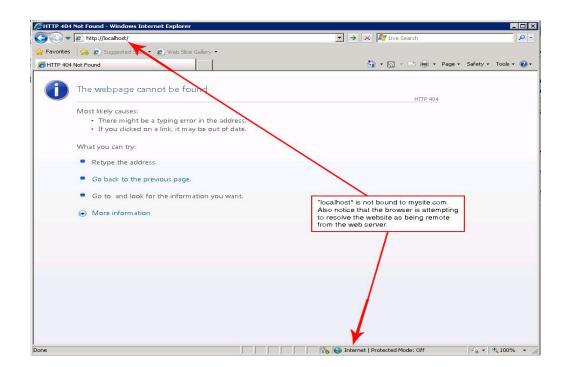


Localhost

 Na computação, o termo localhost se refere à localização do sistema que está sendo usado.

• É um dispositivo loopback ao qual é atribuído o endereço IP 127.0.0.1 no IPv4, ou::1 no IPv6, e pode ser usado por aplicações TCP/IP para testarem a

comunicação consigo mesmas.



Introdução ao PHP









Introdução ao PHP

- PHP (um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", originalmente Personal Home Page) é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web.
- PHP é uma linguagem de scripts open source de uso geral, muito utilizada e especialmente adequada para o desenvolvimento web.
- Essa linguagem permite que desenvolvedores escrevam páginas geradas dinamicamente de forma rápida.
- PHP (um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", originalmente Personal Home Page) é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web





Principais características

- A linguagem PHP é uma linguagem de programação de domínio específico, ou seja, seu escopo se estende a um campo de atuação que é o desenvolvimento web. Seu propósito principal é de implementar soluções web velozes, simples e eficientes.
- Velocidade e robustez.
- Orientação a objetos.
- Portabilidade independência de plataforma escreva uma vez, rode em qualquer lugar.
- Tipagem dinâmica.
- Sintaxe similar a C/C++ e o Perl.
- Open-source.
- Server-side (O cliente manda o pedido e o servidor responde em página HTML)





Exemplo de uso do PHP

- O arquivo index foi salvo com a extensão .php para mostrarmos ao nosso interpretador que há um código PHP a ser interpretado.
- Além disso, no exemplo usamos a função echo para escrever na tela uma mensagem.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>Estamos aprendendo PHP!</h1>
<php
echo "Vamos prosseguir aprendendo PHP";
?>
</body>
</html>
```





Como comentar o código no PHP

 Para comentarmos o nosso código PHP usamos duas barras ou # para comentários de uma linha, e para comentários de múltiplas linhas usamos /* */, o mesmo usado em CSS.

```
<?php
  echo "Oi, Eu serei visto na sua tela";
  // Eu não! Sou apenas um comentário.

echo "Oi, Eu também serei visto por você";
  # Já eu não serei!

echo "E eu aqui novamente na sua tela, rs";
  /* Eu não aparecerei na sua tela novamente
  pois sou um comentário */
?>
```





Constantes no PHP

- O valor de uma constante jamais poderá ser alterado enquanto estiver sendo executada e para defini-la utilizamos a função define().
- Utilizando a função define() definimos que a constante com o nome de PHP, terá como valor: Linguagem Open Source.

```
<?php
  define("PHP", "Linguagem Open - Source");
  echo PHP; // Linguagem Open - Source
?>
```





Variáveis no PHP

- Para criarmos uma variável basta utilizar o sinal de cifrão. Uma variável pode armazenar textos e números. Além disso, a linguagem PHP é case sensitive, então A é diferente de a.
- No exemplo criamos uma variável (\$name) e declaramos a ela uma string, sendo assim precisamos colocá-la entre aspas. Já a outra variável (\$age) é declarada como inteiro, então não é necessário o uso de aspas. Ao usarmos echo nas variáveis, o resultado impresso é o conteúdo dessa variável.

```
<?php
    $name = "Guilherme";
    $age = 20;

echo $name; // Guilherme
echo "</br>";
    echo $age; // 20
?>
```





Nomeação de variáveis

- Não inicie o nome de uma variável com números;
- Não utilize espaços em brancos;
- Não utilize caracteres especiais, somente underline;
- Crie variáveis com nomes que ajudarão a identificar melhor a mesma;
- Evite utilizar letras maiúsculas.





Tipos de variáveis

- Booleanos: Este é o tipo mais simples, pois só pode expressar apenas dois valores: TRUE (1) ou FALSE (0, null ou uma string vazia);
- Integer: é um número inteiro, podendo ser negativo ou positivo;
- Float : também chamado de double ou números reais representados com um ponto para separar os dígitos do valor inteiro dos dígitos do valor das casas decimais.
- Strings: é uma palavra ou frase entre aspas simples ou duplas, assim como também pode ser binário, como o conteúdo de um arquivo MP3 ou JPG.





Tipos de variáveis

- Note que quando declaramos no echo "Olá, \$a, o PHP interpretou o conteúdo da \$a, pois está entre aspas duplas. E quando usamos a mesma forma, só que entre aspas simples (echo 'Olá, \$a'), não temos o mesmo resultado.
- Então quando queremos que o PHP interprete o valor de nossa variável dentro de uma string é necessário o uso de aspas duplas. Fique atento!

```
<?php
    $a = "mundo!";
    echo "Olá, $a"; // Olá, mundo!
    echo 'Olá, $a'; // Olá, $a
?>
```





Concatenar Strings

• Usar um ponto para concatenar strings

```
<?php
  echo "01á," . " mundo!";
  //01á, mundo!
?>
```





Operadores matemáticos

- Os operadores matemáticos disponíveis em PHP são:
- Adição: +
- Subtração: -
- Multiplicação: *
- Divisão: /
- Módulo: %

```
<?php
    $a = 3;
    $b = 3;
    $c = $a * $b; // resultado é 9
    $d = $a + $b; // resultado é 6
    $e = $c - $d; // resultado é 3
?>
```





Operadores de Atribuição no PHP

 Utilizamos os operadores de atribuição para definir variáveis e seus valores, além de usá-los juntamente com os operadores matemáticos.

```
<?php
$a = 1; // A variável $a é igual a 1
$a += 2; // Somamos 2 ao valor da $a;
echo $a;
?>

<?php
$a -= 2; // Subtraímos 2 ao valor da variável $a;
$a *= 2; // Multiplicamos o valor da variável $a por 2;
$a /= 2; // Dividimos o valor da variável $a por 2.
}>
```





Incrementar ou decrementar

• Podemos também incrementar ou decrementar variáveis utilizando os operadores de incrementação.

```
<?php
    $a = 1;
    echo ++$a; // Incrementamos 1 e retornamos o valor
    echo $a++; // Retornamos o valor e incrementamos 1
    echo --$a; // Decrementamos 1 e retornamos o valor
    echo $a--; // Retornamos o valor e decrementamos 1
}>
```





Entrada de dados

• Para lidar com a entrada de dados em PHP, você pode usar vários métodos, como formulários HTML, variáveis superglobais (\$_GET, \$_POST).





Array

 Para declarar um array em PHP utilizamos o construtor de linguagem array(), para o qual podemos passar por parâmetro os valores que desejamos armazenar, separados por vírgula.

```
1 | $array = array(1, 2, 3);
```

 Após declarar a variável que contém os valores, podemos acessá-los utilizando sua posição, como mostra o exemplo a seguir:

```
1 | echo $array[0];
2 | echo $array[1];
3 | echo $array[2];
```

• Também podemos sobrescrever o valor presente em uma posição específica do array utilizando a chave a ele associada.

```
1 | $array["chave2"] = 2;
```





Array

 Por meio de uma estrutura de repetição, como o foreach, podemos percorrer os dados em um array.

```
<?php
$days = array("monday", "tuesday", "friday", "sunday");

foreach ($days as $value) {
  echo "$value <br>";
}
?>
```





Array

- Unset: para remover determinado elemento do array: unset(\$arr[5]);
- Para remover o array da memória: unset(\$arr);
- Count: retorna a quantidade de elementos de um array: count(\$arr);
- Explode: transforma string em array \$arr = array();\$arr = explode("/", "20/01/2001");

Implode: transforma array em string.
 \$arr = array("Flavio", "Alexandre", "Micheletti");
 \$nomeCompleto = implode("-", \$arr);
 var dump(\$nomeCompleto)

```
1 <?php
2
3 $fruits = ['apple', 'banana', 'orange'];
4
5 echo count($fruit);
6
7 // output is 3
8
9 // i mostly use the count() function to check if rows from db query are empty
10
11 // [Example:
12
13 if(count($rows) > 0) {
14
15 // Do some thing rows array is not empty
16
17 }
```





Operadores Relacionais

- Esses são usados para comparar valores ou expressões, retornando um valor booleano (true ou false):
- Igual: ==
- Diferente: != ou <>
- Menor que: <
- Maior que: >
- Menor ou igual: <=
- Maior ou igual: >=





Operadores Lógicos

- Existem também os operadores lógicos para a criação de testes condicionais:
- \$a and \$b: enquanto A e B forem verdadeiros;
- \$a or \$b: enquanto A ou B forem verdadeiros;
- !: Negação





Estrutura de Decisão if/else

- A condição é avaliada para que, caso algo seja verdadeiro, faça isto, senão, faça aquilo.
- Criamos a variável \$idade que guarda um inteiro. Em seguida utilizamos IF para verificar se \$idade é menor que 18, e caso seja será impresso: Você não pode entra aqui! Depois criamos um ELSE, que é o contrário da primeira condição.

```
<?php
$idade = 17;

if($idade < 18) {
    echo 'Você não pode entrar aqui!';
} else {
    echo 'Seja bem - vindo';
}

}
</pre>
```





Estruturas de Decisão (SWITCH)

• Para não manter um código cheio de ELSEIF's, o mais indicado é usar o **SWITCH**, que permite criarmos infinitas condições de forma organizada.

```
$\text{sphp}
$\text{snome} = 'Fulano';

switch(\text{snome}) {
    case 'Fulano':
    echo 'E ai Fulano!';
    break;

    case 'Sicrano':
    echo 'E ai Sicrano!';
    break;

    case 'Beltrano':
    echo 'E ai Beltrano!';
    break;

    default:
    echo 'Qual é o seu nome?';
    break;
}

// Resultado é: E ai Fulano!

}

// Resultado é: E ai Fulano!

}
```





Laços de Repetição (for)

• A primeira é executada ao início do loop, a segunda é a condição (enquanto ela for verdadeira, o loop continuará), e a terceira é executada ao fim de cada repetição.

```
<?php
for($a = 1; $a <= 10; $a++){
    $cubo = $a * $a * $a;
    echo "O cubo de $a é $cubo <br />";
}
?>
```





Laços de Repetição (foreach)

- O **foreach** faz o mesmo que as demais estruturas já apresentadas, porém, com ela podemos trabalhar com arrays.
- No exemplo é criado um array e depois usamos o foreach para ir nesse array e repetir tudo o que conter nele. A sintaxe do foreach é mostrada entre parênteses onde colocamos o nome de nossa variável, e com o termo as alteramos o nome dela para \$can.
- Depois, basta dar um echo que tudo que conter em nosso array será mostrado.

```
<?php
  $ead = array('Aqui na DevMedia ', 'você se torna um ', 'desenvolvedor PHP');

  foreach($ead as $can){
    echo "$can";
  }

  //Aqui na DevMedia você se torna um desenvolvedor PHP
?>
```





Funções

- Funções podem ser definidas blocos de código com um objetivo específico, identificados por um nome através do qual pode ser referenciado a partir de várias partes do código.
- Essa é uma das principais técnicas utilizadas para garantir a reutilização de código, tornando a programação mais prática e o código mais "limpo" e organizado.





```
1. strlen() – Retorna o número de caracteres <?php
de uma string
                                              /* Validar se um campo de formulário tem o
<?php
                                              número
$str = "abcdef";
                                              necessário de caracteres */
// Retorna 6
                                              $nome =$ POST['comentario'];
echo strlen($str);
$str = ' ab cd ';
                                              if (strlen(\$nome) > 200) {
// Retorna 7
                                              echo "O comentário deve ter no máximo 200
                                              caracteres.";
echo strlen($str);
.
                                              ?>
```





2. strtoupper() – Converte uma string para maiúsculas.

```
<?php
$str = "eu sou uma string";

// Retorna "EU SOU UMA STRING"
echo strtoupper($str);
?>
```





3. strtolower() – Converte uma string para minúsculas.

```
<?php
$str = "EU SOU UMA STRING";

// Retorna "eu sou uma string"
echo strtolower($str);
?>
```





```
4. urlencode() – Retorna a string, convertida para o formato urlencode.
<?php
$frase = "Eu preciso ser passado por GET";
// Retorna "Eu+preciso+ser+passado+por+GET";
echo urlencode($frase)
.>
5. trim() – Retira espaços e linhas em branco do início e do final da string fornecida.
<?php
// Retorna "faael"
echo trim(" faael \n \n ");
<?
```





Funções para tratamento de Data

1) Exibindo a data no formato 16/02/2004. < 3 //FUNÇÃO DATE() echo \$data = date("d/m/Y"); >> 2) Exibindo a data e a hora no formato 14/02/2004 21:04:02 <? //FUNÇÃO DATE() echo \$data = date("d/m/Y H:i:s "); **?**> 3) Exibindo a data por extenso Sat, 14 de Feb de 2004. <? //FUNÇÃO DATE() echo \$data = date("D, d de M de Y"); >>





Funções Matemáticas

• // Arredonda pi 3.1416... para baixo \$round = round(M_PI); print \$round; // imprime 3 • // Desta vez, arredonda pi em 4 casas decimais \$round_decimal = round(M_PI, 4); print \$round_decimal; // imprime 3.1416 • // imprime um numero entre 0 e 32767 print rand(); • // imprime um numero entre 1 e 10 print rand(1,10); pow (number \$base , number \$exp) sqrt (float \$arg)





Funções de sessão

```
• Session_start inicia a sessão
     session_start();
     $_SESSION['usuario'] = 'Thiago';
  Deleta uma variável da sessão
     unset($ SESSION['usuario']);
     session destroy(); // Destrói toda sessão
     header('location:index.php');
• Testa variável de sessão
     if((!isset ($_SESSION['login']) == true) and (!isset ($_SESSION['senha']) == true))
          unset($ SESSION['login']);
          unset($ SESSION['senha']);
          header('location:index.php');
```





Funções de include

• A declaração include_once inclui e avalia o arquivo informado durante a execução do script.

```
<?php
include_once "a.php"; // this will include a.php
include_once "A.php"; // this will include a.php again! (PHP 4 only)
?>
```





Outras funções

```
    isset — Informa se a variável foi iniciada
    // Será interpretado como TRUE imprimindo o texto.
    if (isset($var)) {
    echo "Essa variável existe.";
    }
```

Bons Estudos!

