

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/index.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/index.php)

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled 'PHP: M'. The address bar shows the URL 'php.net/manual/pt\_BR/index.php'. The browser's toolbar includes a search bar, a star icon, and a download icon. The page header features the 'php' logo, navigation links for 'Downloads', 'Documentation', 'Get Involved', and 'Help', and a 'php 8.4' version indicator. A search bar labeled 'Search docs' is also present. Below the header, a purple banner reads 'PHP Conference Kansai 2025'. The main content area has a language selector set to 'Brazilian Portuguese'. The title 'Manual do PHP' is displayed, followed by the date '2025-05-18'. A list of links is provided, including 'Direitos Autorais', 'Prefácio — Sobre este manual', 'Começando', 'Instalação e Configuração', and 'Introdução ao Composer'.

php Downloads Documentation Get Involved Help php 8.4 Search docs

PHP Conference Kansai 2025

Selecione a língua: Brazilian Portuguese ▼

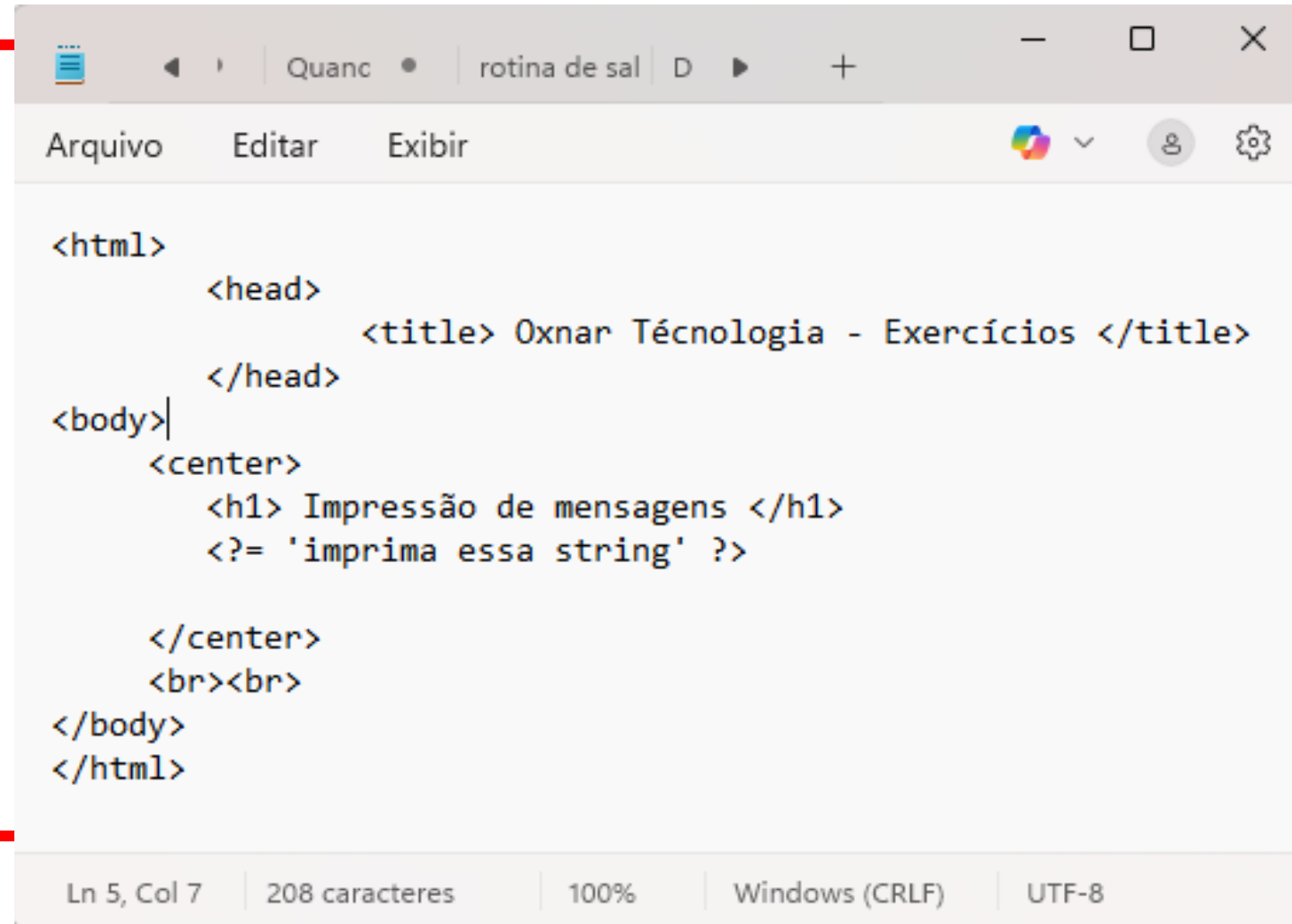
## Manual do PHP

2025-05-18

- [Direitos Autorais](#)
- [Prefácio — Sobre este manual](#)
- [Começando](#)
  - [Introdução — O que é o PHP e o que ele pode fazer?](#)
  - [Um simples tutorial](#)
- [Instalação e Configuração](#)
  - [Considerações Gerais sobre Instalação](#)
  - [Instalação em sistemas Unix](#)
  - [Instalação no macOS](#)
  - [Instalação em sistemas Windows](#)
  - [Instalação em Plataformas de Computação em Nuvem](#)
  - [FastCGI Process Manager \(FPM\)](#)
  - [Instalação das extensões PECL](#)
  - [Introdução ao Composer](#)

# Qual editor usar?

- Visual Studio Code.
- Atom.
- Brackets.
- GNU Emacs.
- Vim.
- Bluefish.
- jEdit.
- Notepad++



The image shows a screenshot of the Quanta+ code editor. The window title is "Quanta+ - rotina de sal". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", and "Exibir". The status bar at the bottom shows "Ln 5, Col 7", "208 caracteres", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8". The editor content is an HTML document with the following code:

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Impressão de mensagens </h1>
      <?= 'imprima essa string' ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

## ✓ 1. Abertura e fechamento de código PHP

Todo código PHP começa com `<?php` e termina com `?>`.

```
php
```

```
<?php
```

```
    echo "Olá, mundo!";
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
    Instrução 1;
```

```
    Instrução 2;
```

```
    Instrução 3;
```

```
    Instrução 4;
```

```
    Instrução 5;
```

```
    Instrução 6;
```

```
    Instrução 7;
```

```
?>
```

# Delimitadores de Código

- ▶ O código de um programa do php deve ser delimitado:

**<?php**

// código ;

// código ;

// código ;

**?>**

## 2. Declaração de Variáveis

As variáveis em PHP começam com o símbolo `$`:

php

```
<?php
```

```
    $nome = "João";
```

```
    $idade = 25;
```

```
?>
```

# O CÓDIGO COMPLETO

```
<html>
    <head>
        <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
    </head>
    <body>
        <center>
            <h1> Verificar se uma variável está vazia </h1>
            <?php
                $nome = "ANDRÉ APARECIDO DA SILVA";
                if (empty($nome))
                    {echo "A variável está vazia";}
                else
                    {echo "A variável contém: $nome";}
            ?>
        </center>
        <center>
            <hr style = "width:75%;">
            <br><br>
            <h1> Novo teste </h1>
            <?php
                $nome = "";
                if (empty($nome))
                    {echo "A variável está vazia";}
                else
                    {echo "A variável contém: $nome";}
            ?>
        </center>
        <br><br>
    </body>
</html>
```

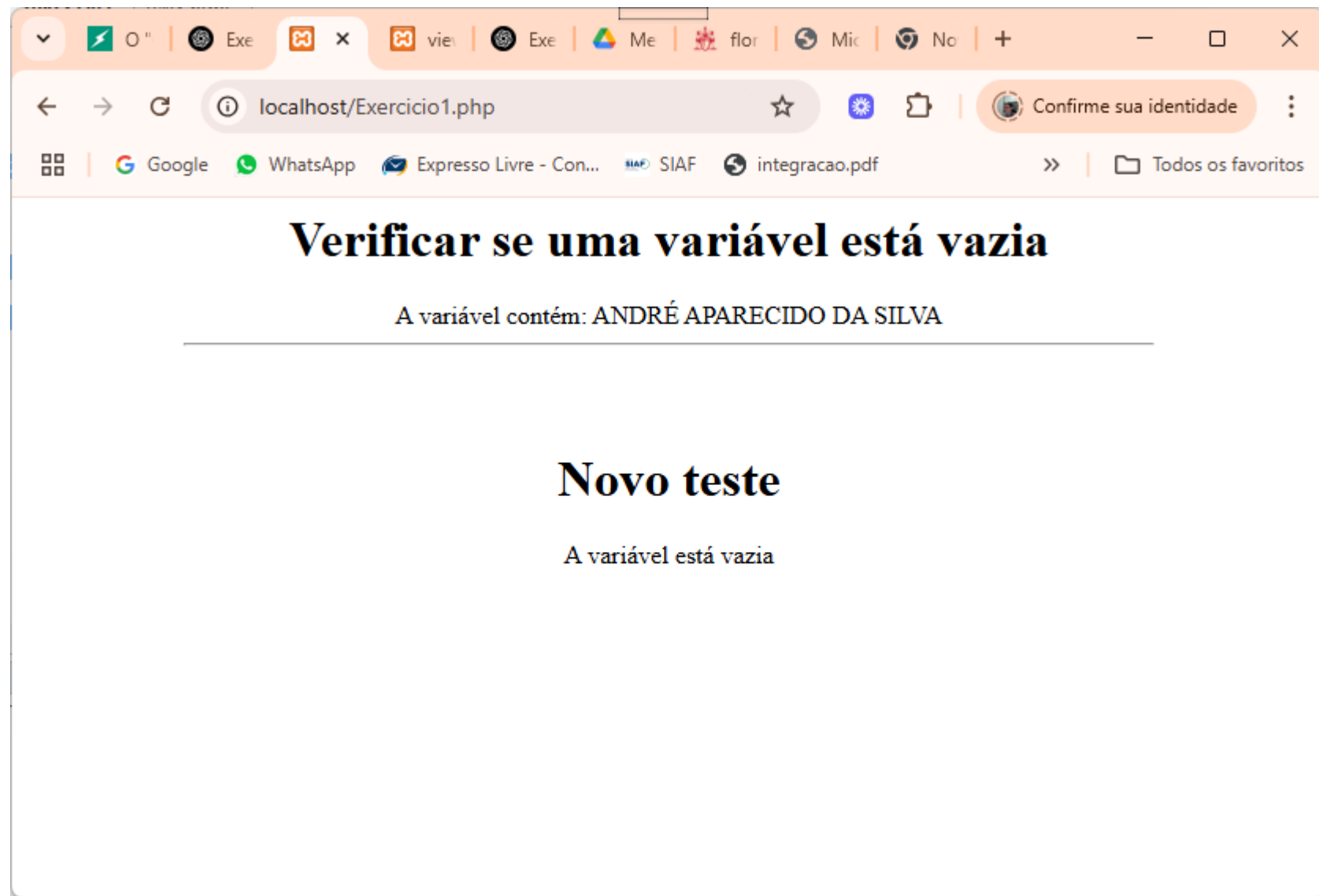
# Verificar se uma variável está vazia

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Verificar se uma variável está vazia </h1>
      <?php
        $nome = "ANDRÉ APARECIDO DA SILVA";
        if (empty($nome))
          {echo "A variável está vazia";}
        else
          {echo "A variável contém: $nome";}
      ?>
    </center>
    <center>
      <hr style = "width:75%;">
      <br><br>
      <h1> Novo teste </h1>
      <?php
        $nome = "";
        if (empty($nome))
          {echo "A variável está vazia";}
        else
          {echo "A variável contém: $nome";}
      ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

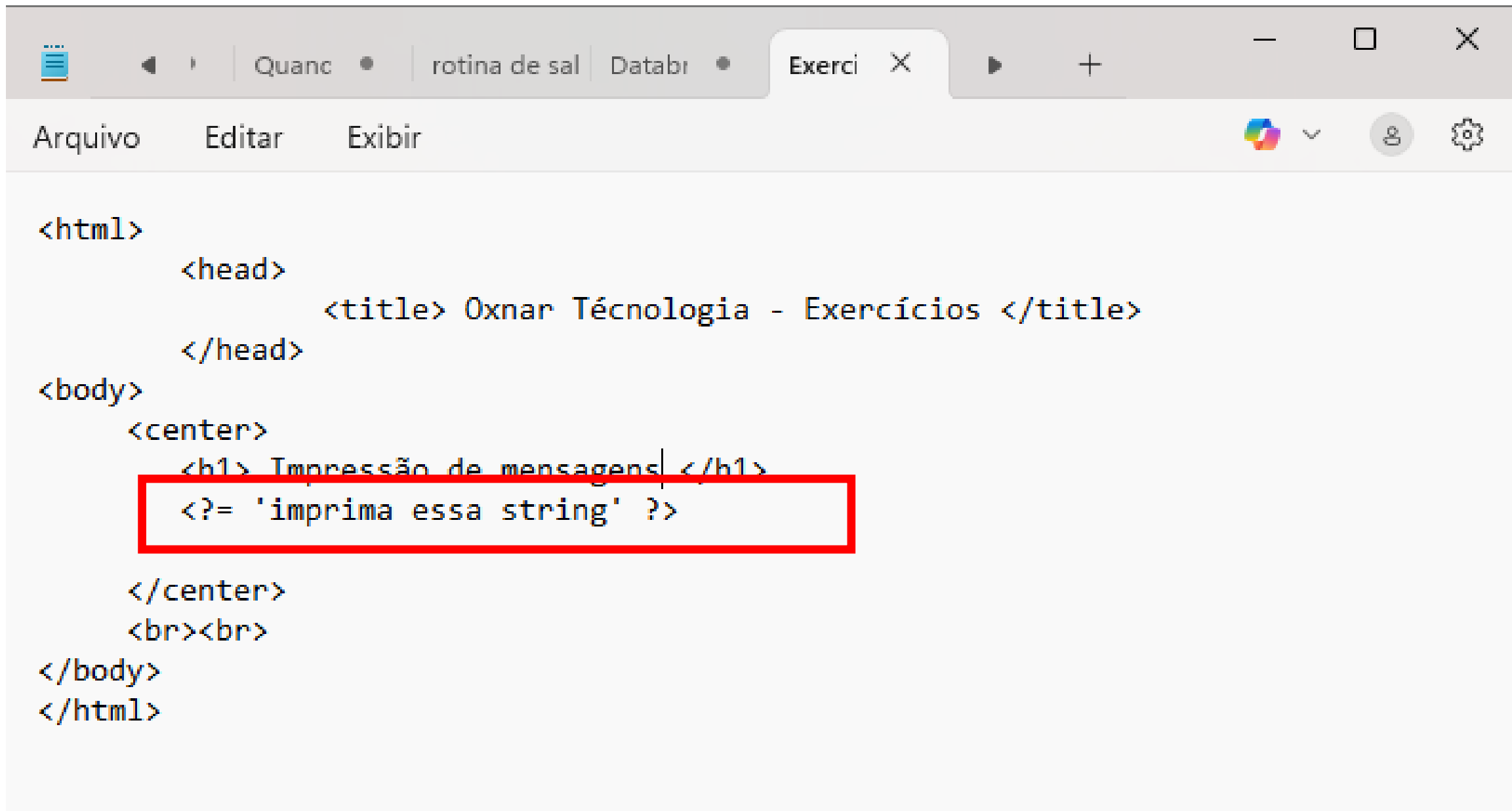
# Verificar se uma variável está vazia

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Verificar se uma variável está vazia </h1>
      <?php
        $nome = "ANDRÉ APARECIDO DA SILVA";
        if (empty($nome))
          {echo "A variável está vazia";}
        else
          {echo "A variável contém: $nome";}
      ?>
    </center>
    <center>
      <hr style = "width:75%;">
      <br><br>
      <h1> Novo teste </h1>
      <?php
        $nome = "";
        if (empty($nome))
          {echo "A variável está vazia";}
        else
          {echo "A variável contém: $nome";}
      ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

# O resultado



## Outra forma de mostrar

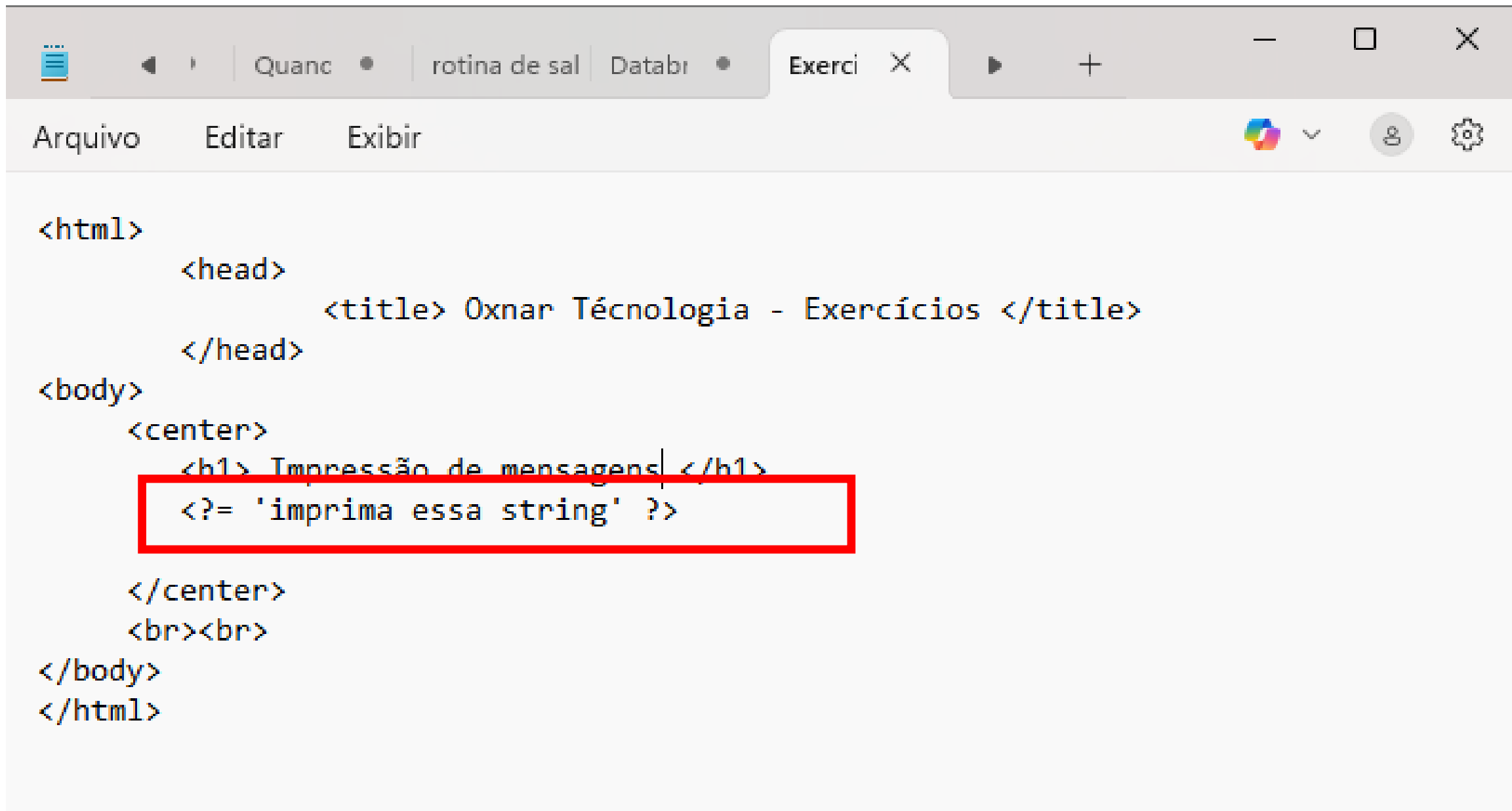


The image shows a screenshot of a code editor window. The window has a title bar with several tabs: 'Quanc', 'rotina de sal', 'Databr', and 'Exerci'. The 'Exerci' tab is active. Below the title bar is a menu bar with 'Arquivo', 'Editar', and 'Exibir'. The main area of the editor contains HTML code. The code is as follows:

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Impressão de mensagens </h1>
      <?= 'imprima essa string' ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

The line containing the PHP code `<?= 'imprima essa string' ?>` is highlighted with a red rectangular box.

## Outra forma de mostrar



```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Impressão de mensagens </h1>
      <?= 'imprima essa string' ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

## 3. Saída de Dados

Usa-se `echo` ou `print` para mostrar dados:

```
php
```

```
<?php
```

```
    echo "Olá, mundo!";
```

```
    print "Bem-vindo ao PHP!";
```

```
?>
```

# Comentários

## 4. Comentários

Você pode comentar de três formas:

php

`<?php`

`// Comentário de uma linha`

`# Também comentário de uma linha`

`/*`

`Comentário`

`de múltiplas linhas`

`*/`

`?>`

# Erro no código. Por que?

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Impressão de mensagens </h1>
      <?php
        if ($idade >= 18)
        {
          echo "Maior de idade";
        }
        else
        {
          echo "Menor de idade";
        }
      ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```



Agora com o código corrigido

```
<html>
  <head>
    <title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1> Impressão de mensagens </h1>
      <?php
        $idade = 99;
        if ($idade >= 18)
        {
            echo "Maior de idade";
        }
        else
        {
            echo "Menor de idade";
        }
      ?>
    </center>
    <br><br>
  </body>
</html>
```

localhost/Exercicio3.php

Google WhatsApp Expresso Livre - Con... SIAF integracao.pdf

Confirme sua identidade

Todos os favoritos

# Impressão de mensagens

Maior de idade

# Variáveis declaração

## ◆ 2. Variáveis

- Começam com o símbolo `$`
- Tipagem dinâmica

php

```
$nome = "Maria";
```

```
$idade = 30;
```

Aritméticos: +, -, \*, /, %

Lógicos: &&, ||, !

Comparação: ==, ===, !=, !==, <, >, <=, >=

Atribuição: =, +=, -=, etc.

# Switch

## Switch

php

```
switch ($dia) {  
    case "segunda":  
        echo "Início da semana";  
        break;  
    default:  
        echo "Outro dia";  
}
```

# Laços de repetição

php

```
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {  
    echo $i;  
}
```

```
while ($condicao) {  
    // ...  
}
```

```
do {  
    // ...  
} while ($condicao);
```

```
foreach ($array as $item) {  
    echo $item;  
}
```

# Funções

php

```
function saudacao($nome) {  
    return "Olá, $nome!";  
}
```

# Exemplo de Funções

Arquivo    Editar    Exibir

```
<html>
  <head><title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title></head>
<body>
  <center>
    <h1> Função para impressão de mensagens </h1>
    <?php
      $nome = "Dora";
      function saudacao($nome)
      {
        echo "Olá, $nome!";
        return;
      }
      saudacao($nome); //chamada da função;

      echo("<br><br>");
      $nome = "Ana Carolina Bertoldi";
      saudacao($nome); //chamada da função;
      echo("<br><hr><br>");
      $nome = "Turminha do Mal";
      saudacao($nome); //chamada da função;
    ?>
  </center>
  <br><br>
</body>
</html>
```

## Outro exemplo de funções

Arquivo    Editar    Exibir

```
<html>
  <head><title> Oxnar Tecnologia - Exercícios </title></head>
<body>
  <center>
    <h1> Função para impressão de mensagens </h1>
    <?php
      $nome = "Dora";
      function saudacao($nome)
      {
        echo "Olá, $nome!";
        return;
      }
      saudacao($nome); //chamada da função;

      echo("<br><br>");
      $nome = "Ana Carolina Bertoldi";
      saudacao($nome); //chamada da função;
      echo("<br><hr><br>");
      $nome = "Turminha do Mal";
      saudacao($nome); //chamada da função;
    ?>
  </center>
  <br><br>
</body>
</html>
```

# Função equação do segundo grau

```
<h1> Função para impressão de mensagens </h1>

<?php
$a =1; $b =4; $c=-3;
function bhaskara($a, $b, $c)
{
    if ($a == 0)
        {return "Não é uma equação do segundo grau.";}
    $delta = ($b * $b) - (4 * $a * $c);
    if ($delta < 0)
        {return "A equação não possui raízes reais.";}
    $raizDelta = sqrt($delta);
    $x1 = (-$b + $raizDelta) / (2 * $a);
    $x2 = (-$b - $raizDelta) / (2 * $a);
    // Verifica se as raízes são iguais
    if ($x1 == $x2)
        {return "A equação possui uma raiz real: x = $x1";}
    else
        {return "As raízes da equação são: x1 = $x1 e x2 = $x2";}
}
// Exemplo de uso:
echo bhaskara(1, -3, 2); // Saída: As raízes da equação são: x1 = 2 e x2 = 1

?>
```



# Função equação do segundo grau

```
Arquivo  Editar  Exibir     

<?php
    $a =1; $b =4; $c=-3;
    function bhaskara($a, $b, $c)
    {
        if ($a == 0)
        {return "Não é uma equação do segundo grau.";}
        $delta = ($b * $b) - (4 * $a * $c);
        if ($delta < 0)
        {return "A equação não possui raízes reais.";}
        $raizDelta = sqrt($delta);
        $x1 = (-$b + $raizDelta) / (2 * $a);
        $x2 = (-$b - $raizDelta) / (2 * $a);
        // Verifica se as raízes são iguais
        echo "Valor de A: ".$a; echo '<br>';
        echo "Valor de B: ".$b; echo '<br>';
        echo "Valor de C: ".$c; echo '<br>';

        if ($x1 == $x2)
        {return "A equação possui uma raiz real: x = $x1";}
        else
        {return "As raízes da equação são: x1 = $x1 e x2 = $x2";}
    }
    // Exemplo de uso:
    echo bhaskara(1, -3, 2); // Saída: As raízes da equação são: x1 = 2 e x2 = 1

?>

</center>
```

## Função para impressão de mensagens

Valor de A: 1

Valor de B: -3

Valor de C: 2

As raízes da equação são:  $x_1 = 2$  e  $x_2 = 1$

;} }

# Exercícios

## Exercício 1

Elabore um programa com php que mostre todos os números 2 maiores ou igual a 0 e menores que 1000.

# Exercício 2

```
<h1> Função para impressão de mensagens </h1>
```

```
<?php
```

```
    $a = 1. $b = 1. $c = -3.
```

## Exercício 2: Verificar se número é par

Enunciado:

Crie uma função `ehPar` que recebe um número e retorna `true` se ele for par, ou `false` caso contrário.

```
php
```

```
<?php
```

```
function ehPar($numero) {  
    return $numero % 2 == 0;  
}
```

```
// Exemplo de uso
```

```
echo ehPar(4) ? "É par" : "É ímpar"; // Resultado: É par
```

```
?>
```

## Exercício 3

CRIE UMA FUNÇÃO QUE IMPRIMA SEU NOME 50 VEZES;

## Exercício 4

Crie uma função fatorial que calcula o fatorial de um número inteiro. Como teste mostre o fatorial de 6.

Faça um programa que calcule o imc após informado o peso.

$$\rightarrow \text{IMC} = \text{Peso} / (\text{altura} * \text{altura})$$

**Menor que 18,5**

Baixo peso

**De 18,5 a 24,9**

Peso normal

**De 25 a 29,9**

Sobrepeso

**De 30 a 34,9**

Obesidade grau I

**De 35 a 39.9**

Obesidade grau II

**Igual ou maior que 40**

Obesidade grau III