

# Relatório sobre o Portfólio de Programação Web

## Introdução

O presente relatório apresenta o desenvolvimento de uma página web destinada a permitir a consulta do signo zodiacal com base na data de nascimento do usuário. Esse projeto faz parte de uma aula prática de Programação Web e visa a aplicação de conhecimentos sobre front-end, estrutura de arquivos, utilização de XML para armazenamento de dados, além da integração com PHP para manipulação e exibição de conteúdo dinâmico.

## Desenvolvimento

O projeto foi elaborado com base nos seguintes objetivos:

1. Criar uma página inicial com um formulário que permita ao usuário inserir sua data de nascimento.
2. Desenvolver uma segunda página que exiba o signo correspondente à data inserida.
3. Implementar uma lógica em PHP que realiza a consulta a um arquivo XML contendo as informações dos signos.
4. Aplicar estilos ao projeto utilizando Bootstrap e CSS para uma apresentação visual atraente.

A infraestrutura necessária incluiu o editor Visual Studio Code e o servidor local XAMPP para emulação de um ambiente de desenvolvimento web.

## Métodos Utilizados

1. **Estrutura do Projeto:** A estrutura de arquivos foi organizada em pastas específicas para CSS, imagens, scripts e layouts em PHP, sendo a organização essencial para a modularidade e manutenção do projeto.
2. **Arquivo XML:** Um arquivo XML denominado `signos.xml` foi criado para armazenar as informações dos signos zodiacais. Cada signo inclui a data de início, data de fim, nome e uma breve descrição. Esse arquivo é lido na página de resultado para verificar o signo correspondente ao intervalo de datas do usuário.
3. **Página Inicial (`index.php`):** A página inicial contém um formulário HTML, estilizado com Bootstrap, que solicita a data de nascimento do usuário. O formulário utiliza o método POST para enviar os dados à página de resultados.
4. **Página de Resultado (`show_zodiac_sign.php`):** Nesta página, a data fornecida pelo usuário é recebida e processada. A lógica em PHP verifica se a data de nascimento está dentro do intervalo de datas de um dos signos listados no arquivo XML. Caso positivo, o signo correspondente e suas informações são exibidos ao usuário.

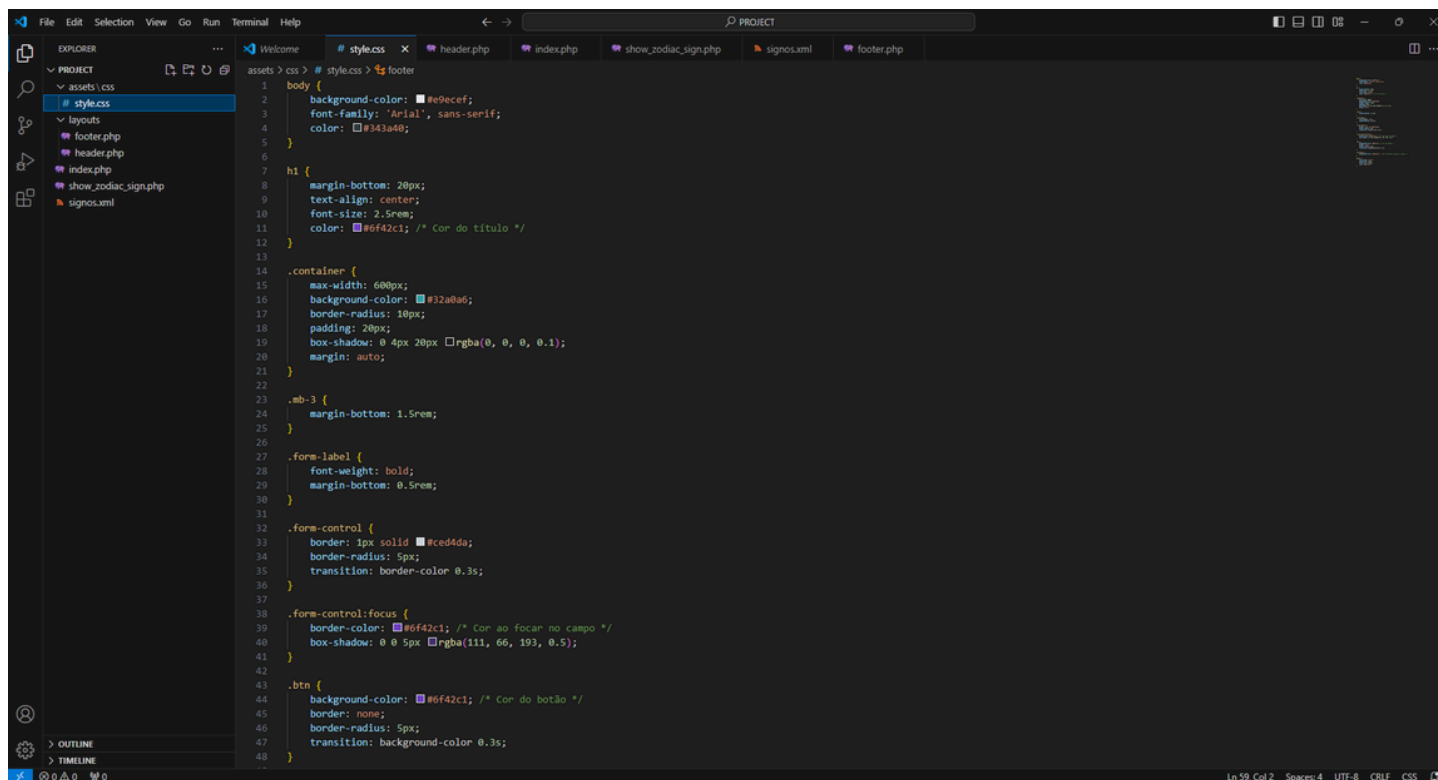
5. **Estilização:** A interface foi aprimorada com Bootstrap para uma experiência visual uniforme e responsiva.

## Conclusão

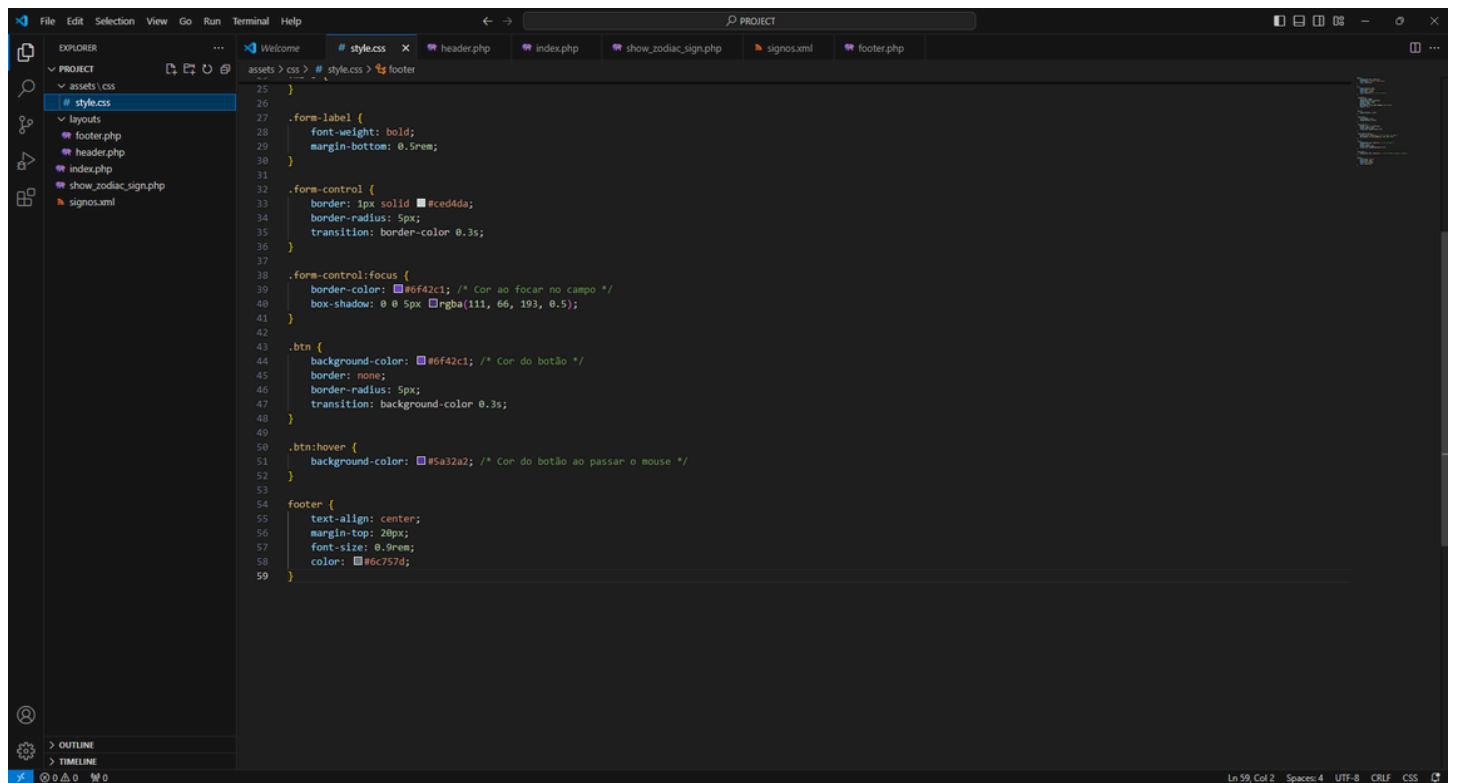
O projeto foi concluído com sucesso, atingindo os objetivos de desenvolvimento e estilização propostos. O sistema permite ao usuário descobrir seu signo de forma dinâmica, oferecendo uma interface amigável e estilizada. A aplicação foi testada para garantir seu funcionamento e a precisão dos resultados.

Prints em ordem cronológica:

Assets \ CSS parte 1:

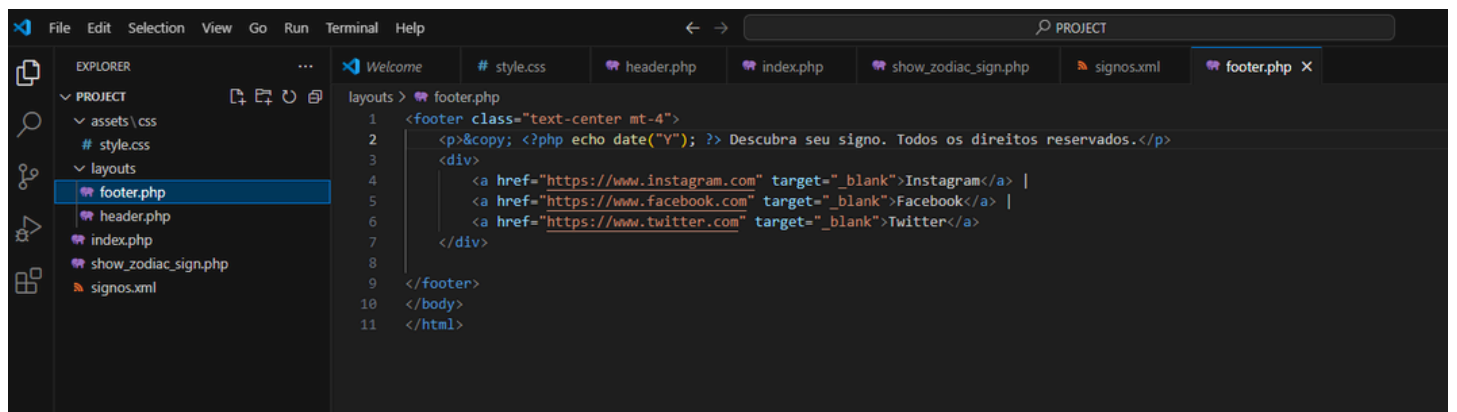


Assets \ CSS parte 2:



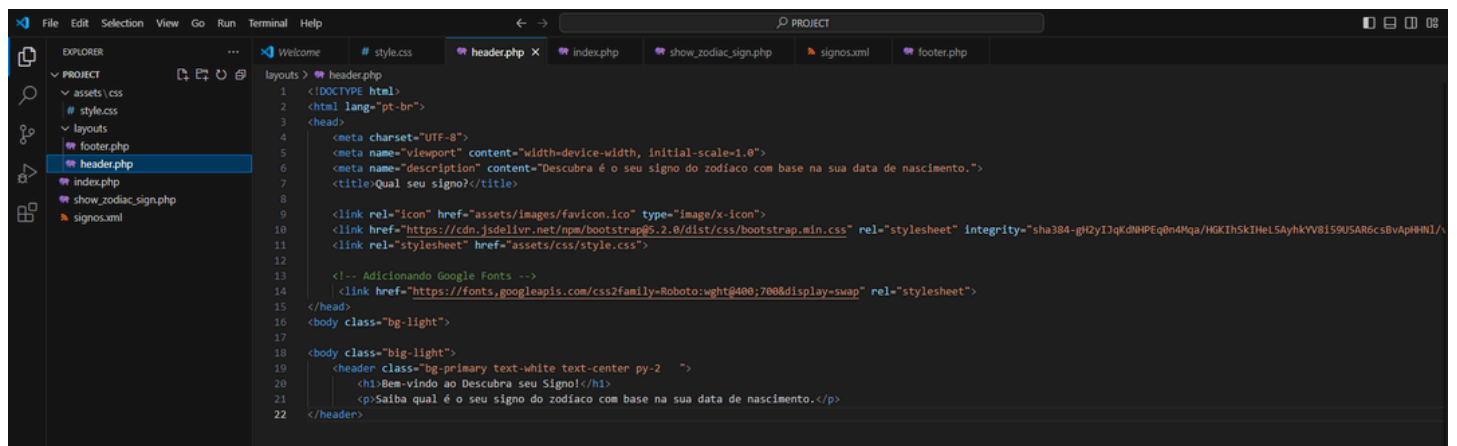
```
25 }
26
27 .form-label {
28   font-weight: bold;
29   margin-bottom: 0.5rem;
30 }
31
32 .form-control {
33   border: 1px solid #ced4da;
34   border-radius: 5px;
35   transition: border-color 0.3s;
36 }
37
38 .form-control:focus {
39   border-color: #6f42c1; /* Cor ao focar no campo */
40   box-shadow: 0 0 5px rgba(111, 66, 193, 0.5);
41 }
42
43 .btn {
44   background-color: #6f42c1; /* Cor do botão */
45   border: none;
46   border-radius: 5px;
47   transition: background-color 0.3s;
48 }
49
50 .btn:active {
51   background-color: #5a32a2; /* Cor do botão ao passar o mouse */
52 }
53
54 footer {
55   text-align: center;
56   margin-top: 20px;
57   font-size: 0.9rem;
58   color: #6C757D;
59 }
```

## Footer:



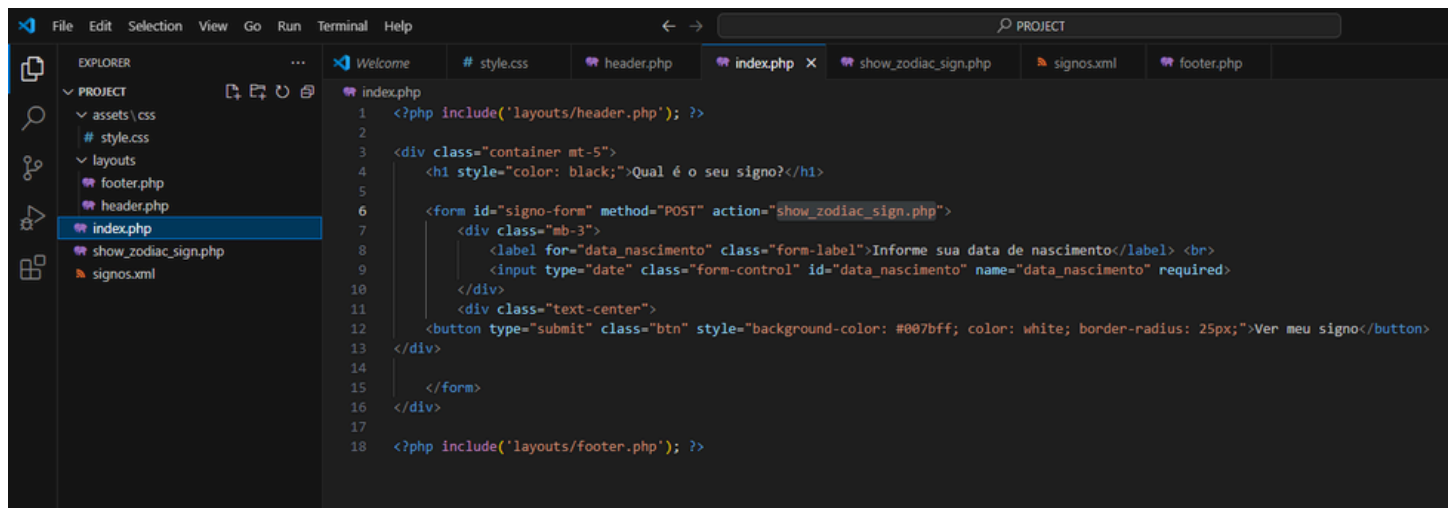
```
1 <footer class="text-center mt-4">
2   <p>&copy; <?php echo date("Y"); ?> Descubra seu signo. Todos os direitos reservados.</p>
3   <div>
4     <a href="https://www.instagram.com" target="_blank">Instagram</a> |
5     <a href="https://www.facebook.com" target="_blank">Facebook</a> |
6     <a href="https://www.twitter.com" target="_blank">Twitter</a>
7   </div>
8 </footer>
9
10 </body>
11 </html>
```

## Header:



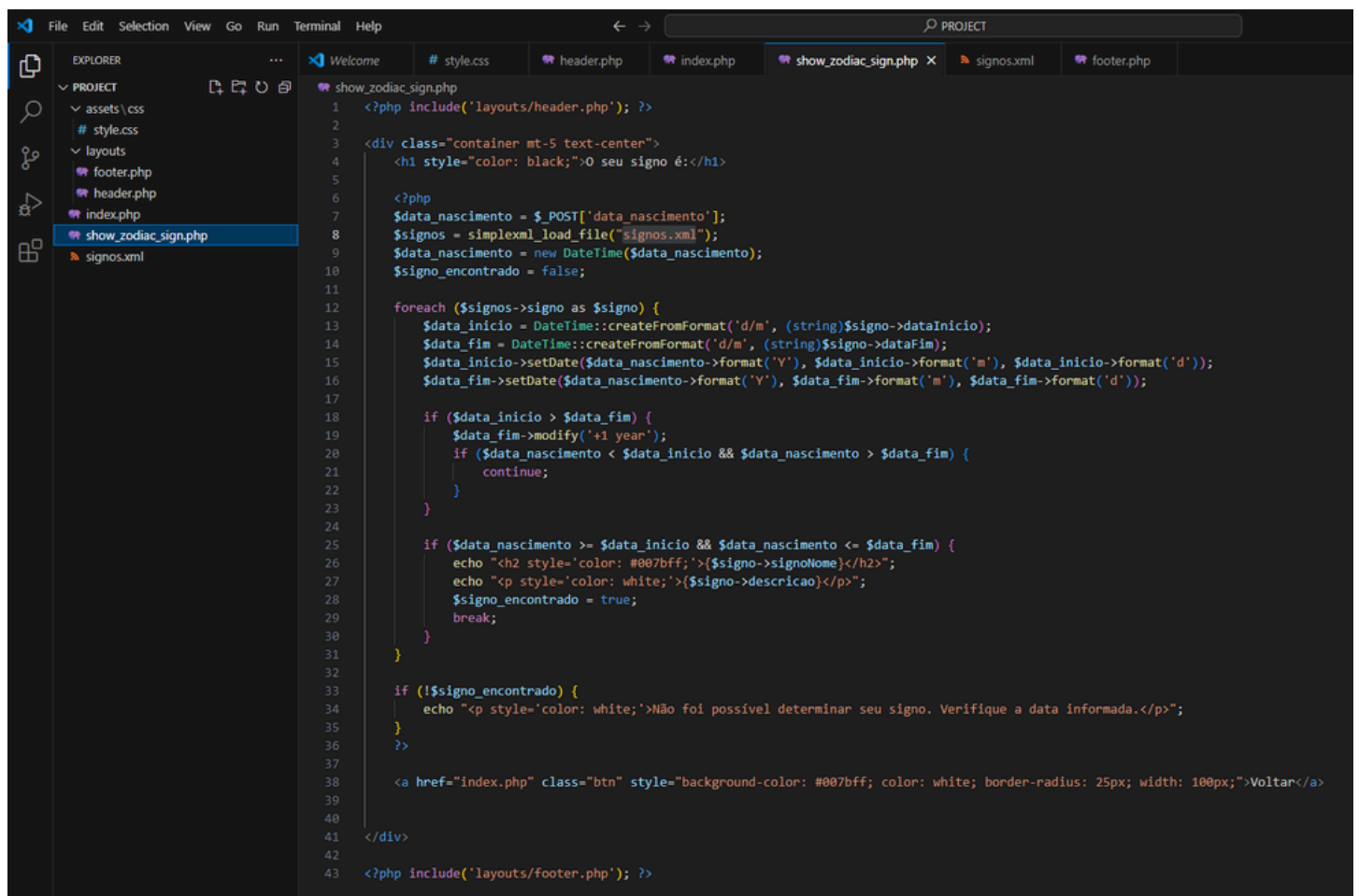
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta name="description" content="Descubra é o seu signo do zodiaco com base na sua data de nascimento.">
7   <title>Qual seu signo?</title>
8
9   <link rel="icon" href="assets/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-gH2yJ1qkdnNPEq0n4MqA/HGKIH5KIH5L5AykYV8159USAR6CsBvApH01/">
11  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
12
13  <!-- Adicionando Google Fonts -->
14  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
15 </head>
16 <body class="bg-light">
17
18 <div class="big-light">
19   <div class="bg-primary text-white text-center py-2">
20     <h1>Bem-vindo ao Descubra seu Signo!</h1>
21     <p>Saiba qual é o seu signo do zodiaco com base na sua data de nascimento.</p>
22   </div>
```

## Index:



```
1 <?php include('layouts/header.php'); ?>
2
3 <div class="container mt-5">
4   <h1 style="color: black;">Qual é o seu signo?</h1>
5
6   <form id="signo-form" method="POST" action="show_zodiac_sign.php">
7     <div class="mb-3">
8       <label for="data_nascimento" class="form-label">Informe sua data de nascimento</label> <br>
9       <input type="date" class="form-control" id="data_nascimento" name="data_nascimento" required>
10     </div>
11     <div class="text-center">
12       <button type="submit" class="btn" style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 25px;">Ver meu signo</button>
13     </div>
14   </form>
15 </div>
16
17 <?php include('layouts/footer.php'); ?>
```

## Show\_zodiac\_sign:



```
1 <?php include('layouts/header.php'); ?>
2
3 <div class="container mt-5 text-center">
4   <h1 style="color: black;">O seu signo é:</h1>
5
6   <?php
7     $data_nascimento = $_POST['data_nascimento'];
8     $signos = simplexml_load_file("signos.xml");
9     $data_nascimento = new DateTime($data_nascimento);
10     $signo_encontrado = false;
11
12     foreach ($signos->signo as $signo) {
13       $data_inicio = DateTime::createFromFormat('d/m', (string)$signo->dataInicio);
14       $data_fim = DateTime::createFromFormat('d/m', (string)$signo->dataFim);
15       $data_inicio->setDate($data_nascimento->format('Y'), $data_inicio->format('m'), $data_inicio->format('d'));
16       $data_fim->setDate($data_nascimento->format('Y'), $data_fim->format('m'), $data_fim->format('d'));
17
18       if ($data_inicio > $data_fim) {
19         $data_fim->modify('+1 year');
20         if ($data_nascimento < $data_inicio && $data_nascimento > $data_fim) {
21           continue;
22         }
23       }
24
25       if ($data_nascimento >= $data_inicio && $data_nascimento <= $data_fim) {
26         echo "<h2 style='color: #007bff;'>{$signo->signoNome}</h2>";
27         echo "<p style='color: white;'>{$signo->descricao}</p>";
28         $signo_encontrado = true;
29         break;
30       }
31     }
32
33     if (!$signo_encontrado) {
34       echo "<p style='color: white;'>Não foi possível determinar seu signo. Verifique a data informada.</p>";
35     }
36   ?>
37
38   <a href="index.php" class="btn" style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 25px; width: 100px;">Voltar</a>
39
40 </div>
41
42 <?php include('layouts/footer.php'); ?>
```

## Signos XML parte 1:

```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <signos>
3   <signo>
4     <dataInicio>21/01</dataInicio>
5     <dataFim>18/02</dataFim>
6     <signoNome>Aquário</signoNome>
7   </signo>
8   <signo>
9     <dataInicio>19/02</dataInicio>
10    <dataFim>20/03</dataFim>
11    <signoNome>Peixes</signoNome>
12  </signo>
13  <signo>
14    <dataInicio>21/03</dataInicio>
15    <dataFim>20/04</dataFim>
16    <signoNome>Áries</signoNome>
17  </signo>
18  <signo>
19    <dataInicio>21/04</dataInicio>
20    <dataFim>20/05</dataFim>
21    <signoNome>Touro</signoNome>
22  </signo>
23  <signo>
24    <dataInicio>21/05</dataInicio>
25    <dataFim>20/06</dataFim>
26    <signoNome>Gêmeos</signoNome>
27  </signo>
28  <signo>
29    <dataInicio>21/06</dataInicio>
30    <dataFim>22/07</dataFim>
31    <signoNome>Câncer</signoNome>
32  </signo>
33  <signo>
34    <dataInicio>23/07</dataInicio>
35    <dataFim>22/08</dataFim>
36    <signoNome>Leão</signoNome>
37  </signo>
38  <signo>
39    <dataInicio>23/08</dataInicio>
40    <dataFim>22/09</dataFim>
41    <signoNome>Virgem</signoNome>
42  </signo>
43  <signo>
44    <dataInicio>23/09</dataInicio>
45    <dataFim>22/10</dataFim>
46    <signoNome>Libra</signoNome>
47  </signo>
48  <signo>
```

## Signos XML parte 2:

```
2 <signos>
18 <signo>
19   <dataInicio>23/10</dataInicio>
20   <dataFim>21/11</dataFim>
21   <signoNome>Escorpião</signoNome>
22 </signo>
23 <signo>
24   <dataInicio>21/05</dataInicio>
25   <dataFim>20/06</dataFim>
26   <signoNome>Gêmeos</signoNome>
27 </signo>
28 <signo>
29   <dataInicio>21/06</dataInicio>
30   <dataFim>22/07</dataFim>
31   <signoNome>Câncer</signoNome>
32 </signo>
33 <signo>
34   <dataInicio>23/07</dataInicio>
35   <dataFim>22/08</dataFim>
36   <signoNome>Leão</signoNome>
37 </signo>
38 <signo>
39   <dataInicio>23/08</dataInicio>
40   <dataFim>22/09</dataFim>
41   <signoNome>Virgem</signoNome>
42 </signo>
43 <signo>
44   <dataInicio>23/09</dataInicio>
45   <dataFim>22/10</dataFim>
46   <signoNome>Libra</signoNome>
47 </signo>
48 <signo>
49   <dataInicio>23/10</dataInicio>
50   <dataFim>21/11</dataFim>
51   <signoNome>Escorpião</signoNome>
52 </signo>
53 <signo>
54   <dataInicio>22/11</dataInicio>
55   <dataFim>21/12</dataFim>
56   <signoNome>Sagitário</signoNome>
57 </signo>
58 <signo>
59   <dataInicio>22/12</dataInicio>
60   <dataFim>20/01</dataFim>
61   <signoNome>Capricórnio</signoNome>
62 </signo>
63 </signos>
```

Resultado 1:

Bem-vindo ao Descubra seu Signo!

Saiba qual é o seu signo do zodíaco com base na sua data de nascimento.

Qual é o seu signo?

Informe sua data de nascimento

dd/mm/aaaa

↑

↓

Ver meu signo

novembro de 2024

D

S

T

Q

Q

S

S

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

Limpar

Hoje

eu Signo. Todos os direitos reservados.

gram

Facebook

Twitter

Resultado 2:

Bem-vindo ao Descubra seu Signo!

Saiba qual é o seu signo do zodíaco com base na sua data de nascimento.

Qual é o seu signo?

Informe sua data de nascimento

14/11/2024

↑

↓

Ver meu signo

© 2024 Descubra seu signo. Todos os direitos reservados.

Instagram

Facebook

Twitter

Resultado 3:

# Bem-vindo ao Descubra seu Signo!

Saiba qual é o seu signo do zodíaco com base na sua data de nascimento.

O seu signo é:

Escorpião

Voltar

© 2024 Descubra seu signo. Todos os direitos reservados.

[Instagram](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#)