

Nome: Claudiano Alves Pinto

Calculadora.php

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <link href="style.css" rel="stylesheet">
```

```
    <title>Calculadora - Claudiano</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <main>
```

```
        <form action="" method="POST">
```

```
            <div class="botoes">
```

```
                <input type="text" placeholder="Insira o 1º número" name="number01">
```

```
                <input type="text" placeholder="Insira o 2º número" name="number02">
```

```
            </div>
```

```
            <div class="operacao">
```

```
                <?php
```

```
                    if(isset($_POST['soma'])){
```

```
                        if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
```

```
                            echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar  
a operação</p>";
```

```
                        } else{
```

```
                            $_resultado = floatval($_POST['number01']) +  
floatval($_POST['number02']);
```

```
                            echo number_format($_resultado, 2);
```

```
                        }
```

```
                    }
```

```
                    if(isset($_POST['subtracao'])){
```

```
                        if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
```

```

        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        $_resultado = floatval($_POST['number01']) -
floatval($_POST['number02']);
        echo number_format($_resultado, 2);
    }
}
if(isset($_POST['divisao']))){
    if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        if(intval($_POST['number02']) == 0){
            echo "<p style='color:red;'>Não é possível realizar divisão por
zero!</p>";
        } else{
            $_resultado = floatval($_POST['number01']) /
floatval($_POST['number02']);
            echo number_format($_resultado, 2);
        }
    }
}
if(isset($_POST['multiplicacao']))){
    if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        $_resultado = floatval($_POST['number01']) *
floatval($_POST['number02']);
        echo number_format($_resultado, 2);
    }
}
if(isset($_POST['exponenciacao']))){
    if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){

```

```

        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        $_resultado = floatval($_POST['number01']) **
floatval($_POST['number02']);
        echo number_format($_resultado, 2);
    }
}
if(isset($_POST['raizQuadrada'])){
    if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        $_resultado = floatval($_POST['number01']) +
floatval($_POST['number02']);
        echo sqrt(number_format($_resultado, 2));
    }
}
if(isset($_POST['fatorial'])){
    if(empty($_POST['number01']) || empty($_POST['number02'])){
        echo "<p style='color:red;'>É preciso inserir os números para realizar
a operação</p>";
    } else{
        $fatorial = 1;
        $_resultado = intval($_POST['number01']) +
intval($_POST['number02']);
        if($_resultado < 0){
            echo "<p style='color:red;'>O número precisar ser positivo para se
calcular o fatorial</p>";
        } else{
            for($i = 1; $i <= $_resultado; $i++){
                $fatorial *= $i;
            }
            echo number_format($fatorial, 2);
        }
    }
}

```

```

        }
    }
    ?>
</div>
<br>
<div class="botoes">
    <button type="submit" name="soma">&plus;</button>
    <button type="submit" name="subtracao">&minus;</button>
    <button type="submit" name="divisao">&divide;</button>
    <br>
</div>
<div class="botoes">
    <button type="submit" name="multiplicacao">&times;</button>
    <button type="submit" name="exponenciacao">EXP</button>
    <button type="submit"
name="raizQuadrada">&radic;<span>&nbsp;</span><sup>x</sup></button>
</div>
<div class="botoes">
    <button type="submit" name="fatorial">!fatorial</button>
</div>
</form>

</main>
<footer>
    <p>Rodapé da página</p>
</footer>
</body>
</html>
style.css
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}

```

```
main{  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: center;  
}
```

```
form{  
    width: 700px;  
    height: 600px;  
    padding: 30px;  
    background-color: steelblue;  
    border-radius: 0 0 20px 20px;  
}
```

```
.error{  
    color:red;  
}
```

```
input{  
    padding: 10px;  
    border-radius: 5px;  
    border: none;  
    margin: 8px 0;  
    width: 200px;  
    color: #939090;  
    outline: none;  
    height: 23px;  
    font-size: 15px;  
    box-shadow: 0px 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
}
```

```
button{
  padding: 10px;
  border-radius: 5px;
  border: none;
  margin: 8px 0;
  background-color: #efefef;
  width: 100px;
  color: steelblue;
  cursor: pointer;
  height: 53px;
  font-size: 25px;
  box-shadow: 0px 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

```
.operacao{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  font-size: 30px;
  margin-top: 20px;
  color: white;
}
```

```
.botoes{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
```

```
footer {
  background-color: steelblue;
```

```
color: white;  
text-align: center;  
padding: 20px;  
width: 100%;  
position: fixed;  
bottom: 0;  
}
```