

Calculadora de PHP

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calculadora</title>
</head>
<style>
  * {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    box-sizing: border-box;
  }

  body {
    text-align: center;
    background: rgb(0, 18, 36);
    background: linear-gradient(90deg, rgba(0, 18, 36, 1) 0%, rgba(0, 18, 36, 0) 100%);
    margin: 0;
    font-family: Arial, sans-serif;
  }

  form {
    margin: 30px auto;
    padding: 20px;
    width: 400px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    border-radius: 8px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.15);
    border-radius: 8px;
```

```

    box-shadow: 0 4px 30px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    backdrop-filter: blur(7.3px);
    -webkit-backdrop-filter: blur(7.3px);
}

.main {
    height: 800px;
    width: 100%;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

h1 {
    color: #fff;
    font-weight: 300;
}

.div-form {
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: space-evenly;
    gap: 10px;
}

.op1,
.op2 {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    width: 50%;
    font-size: 10px;
}

.op3 {
    display: flex;

```

```

        justify-content: space-between;
        gap: 10px;
    }

    input,
    .button {
        width: 100%;
        padding: 10px;
        margin-top: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 4px;
    }

    .button {
        background-color: #f8f8f8;
        color: #333;
        border: none;
        cursor: pointer;
        font-size: 10px;
        transition: background-color 0.3s;
    }

    .button:hover {
        background-color: #e7e7e7;
    }

    #resultado {
        color: #fff;
        font-size: 20px;
        margin-top: 20px;
    }

    footer {
        position: fixed;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }

```

```

        text-align: center;
        padding: 10px 0;
        background-color: #f9f9f9;
        border-top: 1px solid #e1e1e1;
    }
</style>

<?php
// inicializa a mensagem, para não resultar em erro logo na abertura
$mensagem = "";

// verifica se o formulario foi enviado
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // atribui valores que o usuário digitou
    $num1 = $_POST['num1'];
    $num2 = $_POST['num2'];
    $operacao = $_POST['operacao'];

    // confere se tem algum campo em branco
    if (!isset($num1) || $num1 === "" || !isset($num2) || $num2 === "") {
        $mensagem = "Preencha todos os campos !!";
    } else if (!is_numeric($num1) || !is_numeric($num2)) { // \
        $mensagem = "Por favor, insira somente números !!";
    } else {
        // faz o casting dos valores para garantir que não venha erro
        $num1 = floatval($num1);
        $num2 = floatval($num2);
        $resultado = 0;
        switch ($operacao) {
            case 'add':
                $resultado = $num1 + $num2;
                break;
            case 'sub':
                $resultado = $num1 - $num2;
                break;
            case 'mult':

```

```

        $resultado = $num1 * $num2;
        break;
    case 'div':
        if ($num2 == 0) {
            $mensagem = "Divisão por zero não é permitida";
            break;
        }
        $resultado = $num1 / $num2;
        break;
    case 'exp':
        $resultado = pow($num1, $num2);
        break;
    case 'raiz':
        $resultado = sqrt($num1 + $num2);
        break;
    case 'fat':
        if ($num1 < 0 || $num2 < 0) {
            $mensagem = "Digite um numero inteiro";
            break;
        }
        $soma = gmp_fact($num1 + $num2);
        $soma = floatval($soma);
        $resultado = $soma;
    }
    // verifica se a mensagem ja possui um valor
    if (empty($mensagem)) {
        $mensagem = "Resultado: " . number_format($resultado, 2, ',', '.');
    }
}
}
?>

<body>

    <div class="main">
        <form action="index.php" method="post">

```

```

<h1>Calculadora</h1>
<input type="text" name="num1" placeholder="Número :
<input type="text" name="num2" placeholder="Número :
<div class="div-form">
    <div class="op1">
        <button type="submit" name="operacao" value=
        <button type="submit" name="operacao" value=
    </div>
    <div class="op2">
        <button type="submit" name="operacao" value=
        <button type="submit" name="operacao" value=
    </div>
</div>
<div class="op3">
    <button type="submit" name="operacao" value="exp
    <button type="submit" name="operacao" value="ra:
    <button type="submit" name="operacao" value="fa:
</div>

<!-- Exibe o resultado ou mensagem de erro para o us
<div id="resultado"><?php echo $mensagem; ?></div>
</form>
</div>

<footer>
    <p>Desenvolvimento de Sistemas - Henrique Machado Alga
</footer>
</body>

</html>

```