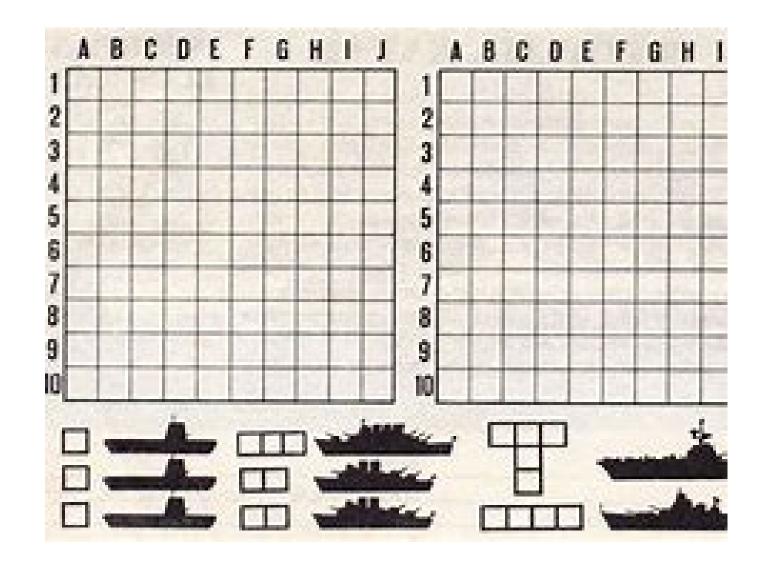


Jogo base

Dois jogadores posicionam navios em uma grade e tentam acertar as coordenadas do oponente. Quem destruir todos os navios adversários primeiro, vence.



```
function pedirPosicoes($campoPlayer)
{

for($numPosicoes = 1;$numPosicoes <=10;$numPosicoes++){

    $posicao = readline("Digite onde deseja posicionar seu ". $numPosicoes. "º barco -- :");</pre>
```

Cria uma função e abre um loop para posicionar os barquinhos;

```
/// SEPARAR letra de numero

$letra = transferLetra($posicao);
$numStr = transferNum($posicao);
```

Pede função para separar letras e numeros da cordenada em vars diferentes (ex: A2 → A2)

A função separa as letras e numeros que retornam em variaveis diferentes.

Coloca dentro das celulas informadas a letra V, significa que tem seu barco lá. Depois retorna o valor do campo ja modificado.

```
$campoPlayer[$letraNum][$num] = "V";
exibeCampo($campoPlayer);
}
return $campoPlayer;
}
```

Função para auxiliar na exibição dos campos

```
function exibeCampo($campo)
   echo "\n";
   echo " ";
   for (\$j = 1; \$j \le 10; \$j++) {
       echo str_pad($j, 2, " ", STR_PAD_LEFT) . " ";
   echo "\n";
   for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
       echo $campo[$i][0] . " ";
       for ($j = 1; $j <= 10; $j++) {
           echo " " . $campo[$i][$j] . " ";
       echo "\n";
   echo "\n";
```

vai exibir o campo que for inserido dentro dos parametros

função para criação do campo

```
function campoPlayer()
   $campoPlayer = array_fill(0, 11, array_fill(0, 11, "~"));
   $campoPlayer[0][0]= " ";
   $letras = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J'];
   for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++) {
       campoPlayer[$i + 1][0] = $letras[$i];
   for (\$j = 0; \$j < 10; \$j++) {
       \alpha = \alpha (string)(sj + 1) = (string)(sj + 1);
   return $campoPlayer;
```

A função cria um campo 10x10 com linhas de A a J e colunas de 1 a 10. O mesmo funciona para criação do campo da maquina.

Esta função a parte pega a letra ja separada da entrada da posição do barco e calcula os bytes da letra, retornando o numero correspondente.

```
function substituirLetras($letra) {
    $letra = strtoupper("$letra"); // Converte para maiúscula
    return ord($letra) - ord('A') + 1; // Calcula a posição da letra
}
```

Inserir um pouquinho de texto