



## Desafio Técnico | Dev PHP

Oi <3

A gente está muito feliz que você topou fazer esse desafio que preparamos. Essa atividade busca entender o seu conhecimento sobre algumas tecnologias e hard skills importantes para a vaga.

Você terá **2h** para entregar!

**Bora fazer, então? \o/**

1. Descreva a finalidade do HTML.
2. Qual a sintaxe para utilizar CSS de um elemento?
3. Descreva o ciclo de vida do JavaScript.
4. Qual a finalidade do SQL? Descreva o funcionamento das manipulações dos dados de cada etapa com exemplos.
5. Qual o significado da sigla MVC? Descreva sua funcionalidade.
6. O que é o Eloquent ORM e qual sua finalidade?
7. Descreva o ciclo de vida do laravel.
8. Escreva um algoritmo na qual será passado uma variável com o valor "Canal", e o retorno deve ser "IanaC".
9. Em uma string, remova o carácter duplicado, mantendo a primeira ocorrência.

Exemplo 1:

string="zggc" Saída: zgc

Exemplo 2:

string="mom" Saída: mo

10. Dada uma determinada lista de arrays, faça a pesquisa de quantos números são iguais.

Exemplo:

N=10

Lista de dados: 5->4->5->5->7->5->3->9->5->5

Pesquisa por: 5

Saída: 5 é exibido 6 vezes



11. Dado um conjunto de números inteiros de tamanho  $N$ , para todos,  $i$ 's  $[1, N]$ , a tarefa é encontrar a soma mínima de subarray no subarray  $[i, N]$ .

Exemplo:

1.  $i = 1$ , subarray é  $[5, -3, -2]$ , todos os subarray possíveis são  $[5]$ ,  $[-3]$ ,  $[-2]$ ,  $[5, -3]$ ,  $[-3, -2]$ ,  $[5, -3, -2]$ ,  $[3, -3, -2]$ . A soma mínima é de  $-5$   $[-3, -2]$ .

2.  $i = 2$ , o subarray é  $[-3, -2]$ , todos os subarray possíveis são  $[-3]$ ,  $[-2]$ ,  $[-3, -2]$ . A soma mínima é de  $-5$   $[-3, -2]$ .

3.  $i = 3$ , o subarray é  $[-2]$ , todos os subarray possíveis são  $[-2]$ . A soma mínima é de  $-2$   $[-2]$ .