

# Avaliação de código fonte



## O que será testado e avaliado:

- Raciocínio lógico
- Capacidade de interpretação e entendimento da tarefa
- Qualidade e organização do código fonte

O código fonte deverá ser disponibilizado para nosso time via e-mail ou através de link do repositório ou responder no roteiro disponibilizado na nossa página de carreiras dependendo de sua aplicação

## Parte 1 – Backend

*\*Pontos importantes: o desenvolvimento pode ser feito utilizando frameworks ou não. Isso fica a critério do próprio desenvolvedor. Não esqueça de colocar um README no projeto explicando como executa a aplicação.*

## Parte 1 – Backend

Desenvolvimento de um programa em JavaScript ( NodeJS ) que escute na porta 8080 e responda às seguintes operações:

### A-)

Executar HTTP – POST em /ordenaLista que recebe no body o JSON no seguinte formato:

```
{
  listas: {
    salaN: [ 1, 5, 7, 8 ],
    salaS: [ "a", "x", "n" ]
  }
}
```

Onde salaN é uma lista de números variados e salaS é uma lista de string variadas.

A resposta deve retornar o mesmo objeto, porém com as listas ordenas.

### B-)

Executar HTTP – GET em /interlace? que recebe no body o JSON no seguinte formato:

```
{
  intervaloA: [ 20, 40 ],
  intervaloB: [ 10, 60 ]
}
```

O intervalo A e B são listas compostas de apenas 2 números.

O programa deve verificar se os intervalos se interlaçam ou sobrepõe e responder true ou false

Exemplos:

intervalos A [20, 40] e B [ 10, 19 ] deve responder false

intervalos A [20, 40] e B [ 10, 20 ] deve responder true

intervalos A [10, 20] e B [ 20, 30 ] deve responder true

intervalos A [10, 20] e B [ 40, 50 ] deve responder false

## Parte 2 – Frontend

*\*Pontos importantes: o desenvolvimento pode ser feito utilizando frameworks ou não. Isso fica a critério do próprio desenvolvedor. Não esqueça de colocar um README no projeto explicando como executa a aplicação.*

### C-)

Fazer uma página web simples para poder fazer as chamadas da Parta 1 A e B descritas acima e exibir os devidos resultados da execução.