

# Seleção de pessoa Desenvolvedora .Net Core

Se você chegou até aqui é porque se interessou em ser um softplayer. Como temos muitas oportunidades para você colocar a mão na massa, queremos ver como você se sai com o cenário abaixo, que conseguiremos avaliar várias de suas competências.

## A demanda

Você deverá criar duas API's uma com dois endpoints e outra com um endpoint:

### API 1

#### 1) Retorna taxa de juros

Responde pelo path relativo `/taxaJuros`

Retorna o juros de 1% ou 0,01 (fixo no código)

Exemplo: `/taxaJuros` Resultado esperado: 0,01

### API 2

#### 1) Calcula Juros

Responde pelo path relativo `/calculajuros`

Ela faz um cálculo em memória, de juros compostos, conforme abaixo:  $\text{Valor Final} = \text{Valor Inicial} * (1 + \text{juros}) ^ \text{Tempo}$

Valor inicial é um decimal recebido como parâmetro.

Valor do Juros deve ser consultado na API 1.

Tempo é um inteiro, que representa meses, também recebido como parâmetro.

^ representa a operação de potência.

Resultado final deve ser truncado (sem arredondamento) em duas casas decimais.

Exemplo: /calculajuros?valorinicial=100&meses=5 Resultado esperado: 105,10

## **2) Show me the code**

Este responde pelo path relativo /showmethecode Deverá retornar a url de onde encontra-se o fonte no github

Esperamos que a entrega tenha

1. Código fonte em asp.net core no github (Mostrar conhecimento básico de git)
2. Teste unitários (Mostrar conhecimento de testes unitários, se possível TDD)

## **Extras**

1. Utilização de Docker
2. Teste de integração da API em linguagem de sua preferência (Damos importância para pirâmide de testes)
3. Utilizar swagger

## **Prazo e retorno**

Isso será combinado com quem você fez a entrevista. Você terá tempo para entender o cenário e nos retornar um prazo. Lembre-se: Prazo dado é prazo cumprido.

Boa sorte!