**RESUMO EXECUTIVO**

Esta prova tem como objetivo avaliar o nível de conhecimento do candidato na resoluções de problemas utilizando a linguagem C#.

**ÍNDICE**

[1. REGRAS DA PROVA 2](#_Toc509510264)

[2. QUESTÕES 2](#_Toc509510265)

[2.1. Questão 1 (Obrigatória) 2](#_Toc509510266)

[2.1.1. Objetivo 2](#_Toc509510267)

[2.1.2. Arquivos de entrada 2](#_Toc509510268)

[2.1.3. Regras de negócio 2](#_Toc509510269)

# REGRAS DA PROVA

* A prova terá 1h de duração contendo 1 questão,
* Será permitido utilizar o google.
* Sem restrições no uso da linguagem C# a partir da IDE Visual Studio. (Não tem a necessidade de usar o Nuget.).

# QUESTÕES

## Questão 1 (Obrigatória)

### Objetivo

O objetivo dessa questão é gerar um arquivo no formato “.csv” com o número do Resultado agrupado por subproduto da carteira. Para isso será necessário utilizar os arquivos de operações e dados de mercado descritos abaixo e aplicar as regras de negócio definidas no item 2.1.3. Será avaliado também o tempo de processamento do programa em execução.

### Arquivos de entrada

* Arquivo de operações em: C:\Users\gencdos\Documents\Temp\Prova\Operacoes.csv
* Arquivo de dados de mercado em: C:\Users\gencdos\Documents\Temp\Prova\DadosMercado.csv

### Regras de negócio

1. Calcular o Resultado de cada **operação** utilizando a fórmula abaixo:

Resultado = **VL\_PRECO** \* **QUANTIDADE**

Tal que:

* **QUANTIDADE**: oriunda do arquivo de operações;
* **PRECO**: oriundo do arquivo de dados de mercado;

*Relação entre os arquivos para utilizar quantidade e o preço é feita através do*

* *ID do preço (coluna “ID\_PRECO”)*
* *Prazo em dias corridos, (informado no arquivo de dados mercado como “NU\_PRAZO\_DIAS\_CORRIDOS” e a ser calculado no arquivo de operações (diferença entre a DT\_FIM e a DT\_INICIO).*

1. Caso não haja preço para um determinado ID e prazo estipulados, assumir o valor 0.
2. O sistema deve informar o tempo total do processamento (deverá ser informado ao instrutor ao término desta prova).

### Arquivos de Saída

Gerar um arquivo de saída no mesmo diretório que as entradas com o Resultado agrupado por subproduto (coluna “NM\_SUBPRODUTO” - informação contida no arquivo de operações).

Abaixo o exemplo da matriz esperada para o arquivo de saída.

