

# SSC0960 - Programação Funcional

## Trabalho 2

Entrega: 17/Julho/2022

Em grupo de no máximo 3.

Implementação em Java (usando stream) ou Javascript/Typescript (usando node para rodar em linha de comando). Pode-se utilizar uma biblioteca para leitura do CSV.

Baixe um CSV do seguinte link:

[https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse\\_covid\\_19\\_data/csse\\_covid\\_19\\_daily\\_reports](https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_daily_reports)

Por exemplo, o CSV do dia 16 de junho de 2022 é:

[https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse\\_covid\\_19\\_data/csse\\_covid\\_19\\_daily\\_reports/06-16-2022.csv](https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_daily_reports/06-16-2022.csv)

Faça UM programa nas linguagens indicadas, sem a utilização de loops, apenas funções, que recebe por linha de comando o nome de um arquivo CSV, e imprima as seguintes informações:

- 1) Os três países com os maiores valores de "Confirmed". Os nomes devem estar em ordem alfabética.
- 2) Dentre os dez países com maiores valores de "Active", a soma dos "Deaths" dos cinco países com menores valores de "Confirmed".
- 3) O maior valor de "Deaths" entre os países do hemisfério sul.
- 4) O maior valor de "Deaths" entre os países do hemisfério norte.
- 5) A soma de "Active" de todos os países em que "Confirmed" é maior o igual que 1.000.000.