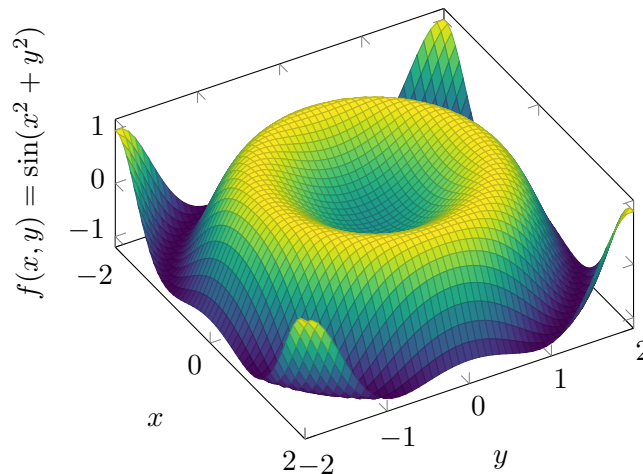


Projeto 03 - MPI

1 Especificação

Para a efetuação do segundo projeto, será realizada uma série de *benchmarks* do método dos trapézios na seguinte integral dupla:

$$\int_0^{1.5} \int_0^{1.5} \sin(x^2 + y^2)$$



Para isso, deverá ser utilizado a biblioteca **MPI**, variando o número de *MPI Cores* e diferente intervalos de discretização:

- Quantidade de *MPI Cores*: 1, 2, 4 e 8 *MPI Cores*.
- Quantidade de intervalos no eixo *x*: 10^3 , 10^4 e 10^5 .
- Quantidade de intervalos no eixo *y*: 10^3 , 10^4 e 10^5 .

2 Entrega

Para a resolução do projeto deverá ser entregue o código fonte da aplicação, além de um relatório descrevendo o tempo de execução para cada situação, utilizando tabelas e gráficos.