

RELATÓRIO EP3 – MAC0216

NOME: Gabriel Ferreira de Souza Araujo

NUSP: 12718100

Função	Média (s)	Mínimo (s)	Máximo (s)
ehPar	0.00000000	0.00000000	0.00000000
ehPrimo	0.00000000	0.00000000	0.00000000
ehQuadradoPerfeito	0.00018620	0.00003000	0.00166200
ehCuboPerfeito	0.00000940	0.00000600	0.00001400
ehFibonacci	0.00000080	0.00000000	0.00000100
ehFatorial	0.00000040	0.00000000	0.00000001
CriaVetorAleatorio	0.0001000	0.00000400	0.00001000

Conclusão:

Ao analisar os dados na tabela, nota-se que a função ehQuadradoPerfeito tem tempo médio de execução superior ao das restantes, pois a complexidade da função é maior. A função ehPrimo e ehPar mostraram-se as mais eficientes, pois possuem complexidade baixa e tempo de execução 0 em todos os testes. Com isso, conclui-se que cada função possui o tempo de execução esperado de acordo com sua complexidade.

Especificações do PC:

Processador -> Intel Core i3-8100 3.60Ghz - 64Bits

Memória RAM -> 8GB

Sistema Operacional -> Linux