

Tarefa 3 - Métodos Numéricos II

Jose Douglas Gondim Soares, 485347

Fernanda Costa de Sousa, 485404

Código em anexo.

Tabela de análise para função: $f(x) = (\text{sen}(2x) + 4x^2 + 3x)^2$ e erro 10^{-6} .

| Tipo | Limites | Nº de pontos | Partições | Iterações | Resultado |
|---------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| Fechada | [0, 1] | 2 | 8192 | 13 | 17.8765 |
| Fechada | [0, 1] | 3 | 32 | 5 | 17.8765 |
| Fechada | [0, 1] | 4 | 32 | 5 | 17.8765 |
| Fechada | [0, 1] | 5 | 8 | 3 | 17.8765 |
| Aberta | (0, 1) | 2 | 4096 | 12 | 17.8765 |
| Aberta | (0, 1) | 3 | 32 | 5 | 17.8765 |
| Aberta | (0, 1) | 4 | 32 | 5 | 17.8765 |
| Aberta | (0, 1) | 5 | 8 | 3 | 17.8765 |