

Regra de Simpson (algoritmo)

$h=(b-a)/n$ } n tem de ser par

$S_h=f(a)+f(b)$

CICLO DE $i=1,3,5,7\dots,n$ FAZER

$S_h=S_h+4*f(a+i*h)$

FIM DE CICLO

CICLO DE $i=2,4,6,8\dots,n-1$ FAZER

$S_h=S_h+2*f(a+i*h)$

FIM DE CICLO

$S_h=(h/3)*(S_h)$

S_{2h} = **FAZER O MESMO PARA $2h$**

$erro=|S_h-S_{2h}|/15$

} Impares

} pares

} $n/2$ tem de ser par