

Métodos Numéricos

Trabalho 3 - Algoritmos

Carlos Eduardo Cassimiro da Silva

f = função que desejamos integrar
 $prec$ = precisão que desejamos para a largura do retângulo ou trapézio
 a, b = intervalo de integração

```
Integral_Retângulo(f, prec, a, b)
{
    soma <- 0
    Enquanto a < b faça:
        soma <- soma + f(a)*prec
        a <- a + prec
    Retorne soma
}
```

```
Integral_Trapézio(f, prec, a, b)
{
    soma <- 0
    f1 <- f(a)
    Enquanto a < b faça:
        f2 <- f(a+prec)
        soma <- soma + ((f1+f2)/2)*prec
        a <- a + prec
        f1 <- f2
    Retorne soma
}
```