Fórmula de Newton:  
f(X)=f(X0)+(X-X0)\*f(X0,X)

f0=P(X0)=a0+a1\*X0+a2\*(X02)+...+an\*(X0n) fn=P(Xn)=a0+a1\*Xn+a2\*(Xn2)+...+an\*(Xnn)  
f(X1)=f(X1)  
f(X0)=f(X0) --> ord0  
f(X0,X1)=[f(X1)-f(X0)]/(X1-X0) ---> ord1  
f(X0,X1,X2)=[f(X1,X2)-f(X0,X1)]/(X2-X0) ---> ord2

Polinômios: Pn(X)=a0+a1\*X+a2\*X²+...+an\*(Xn)  
P2(X)=f(X0)+(X-X0)\*f(X0,X1)+(X-X0)\*(X-X1)\*f(X0,X1,X2)

LaGrange: P3(X)=y0\*f(X0) + y1\*f(X1) + y2\*f(X2) + y3\*f(X3)

Integração Numérica:  
EX.:   
X0=0 f(X0)  
X1=1 f(X1)  
X2=3/2 f(X2)

=> A0+A1+A2 = 2  
=> A0f0+A1f1+A2f2 = A0\*0+A1\*1+A2\*3/2 = 2  
=> A0\*0+A1\*1+A2\*9/4 = 8/3

Fazendo o sistema:  
A0 = 4/9  
A1 = 3/2  
A2 = 8/9

=

Trapézio:

h=(x1-x0)/n onde n é o numero de subdivisões do intervalo [x1,x0]  
a=x0 e b=x1  
= h/2[f(x0)+f(x1)]=It

Erro:|Et| =<h³/12\*|f''(x)|

Erro2: |Et|=< (b-a)³/12\*|f''(x)|