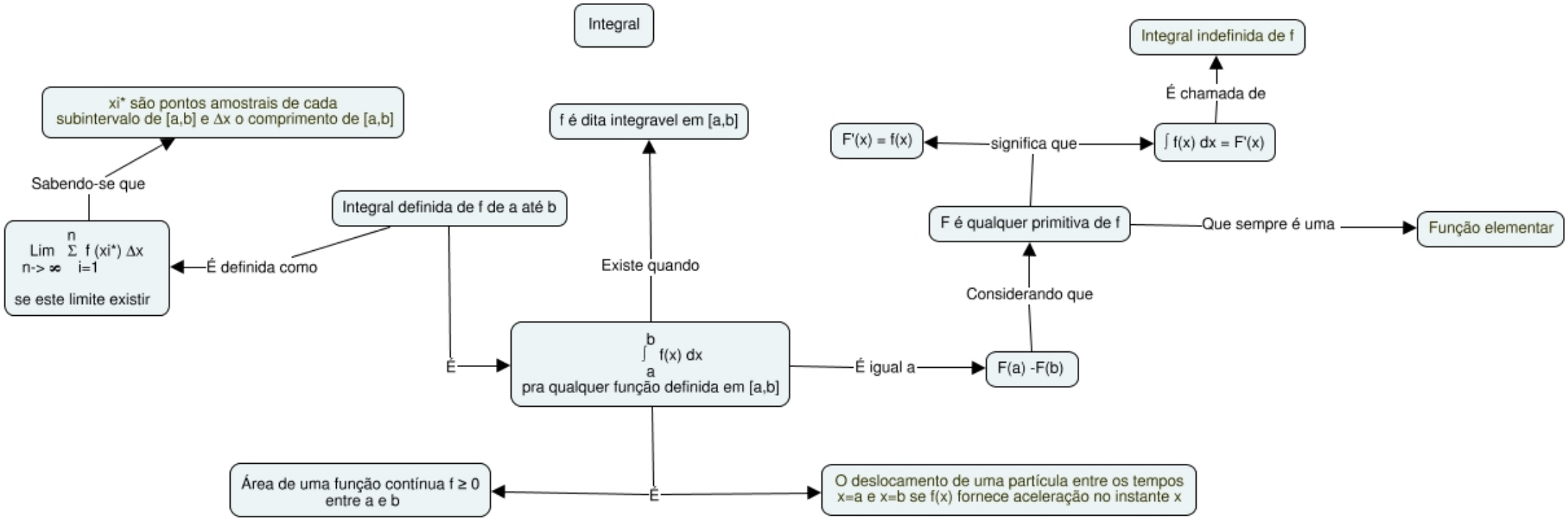
Integral
Integral indefinida de f
É chamada de
xi* são pontos amostrais de cada subintervalo de [a,b] e Δx o comprimento de [a,b]
f é dita integravel em [a,b]
F'(x) = f(x)
significa que
∫ f(x) dx = F'(x)
Sabendo-se que
Integral definida de f de a até b
F é qualquer primitiva de f
Que sempre é uma
Função elementar
Lim n-> ∞ Σ i=1 n f (xi*) Δx
É definida como
Existe quando
Considerando que
se este limite existir
É
∫ a b f(x) dx
pra qualquer função definida em [a,b]
É igual a
F(a) -F(b)
Área de uma função contínua f ≥ 0 entre a e b
É
O deslocamento de uma partícula entre os tempos x=a e x=b se f(x) fornece aceleração no instante x