Atualização:

Exatamente ao contrário, enquanto na capitalização estamos no momento K, e queremos o valor futuro (K+n), avançamos no tempo.

A atualização por sua vez estamos no momento (k+n) e queremps saber o valor presente (k), nesse caso, recuamos no tempo-

Capitalização:

Soma-se juros

Atualização:

Deduzem-se juros

Ambos podem ser calculado em regime de juro simples(RJS) ou composto (RJC).

Queremos saber o valor do capital no momento posterior á capitalização

Valor futuro desconhecido.

Juros-

Atualização - Queremos saber o capital no momento anterior a esse capital se vencer

VA(Valor atual desconhecido).

Va=C - Juro

Atualização pode ser feito em método racional/ por dentro, ou, irracional/ por fora/ comercial

Fórmula do Va em RJS

Va=C/(1+in) - Va=c(1+in)

Valor descontado em RJS por dentro

E=C-Va

Sendo

Va=c/(1+in)

Teremos

E=C - C/(1+in)

E=C+cIn-C/(1+in)

E=Cin/(1+in)

Valor em RJC

E=C-Va

Sendo

Va=c/(1+in)

Teremos

E=C - C/(1+in)

E=C(1+i)n-C((1+i)n

E=c[1+I)n-1]/(1-i)n