1ª Matéria

A – Activo

P - Passivo C – Capital (CP - Próprios)

S.L - Situação Líquida

cr - corrente

R.L.E. Resultado Líquido do Exercício

Património = Bens + Direitos - Obrigações = A - P Tsp = Q/d - Q/p tempo em que não se produz

Equação Fundamental da Contabilidade

$$A + S.L.P = P + S.L.A$$

IVA Apuramento =

IVA Dedutível - IVA Liquidado

Liquidez:

Geral = A.cr / P.cr

Reduzida = (A.cr – inventários) / P.cr

Imediata = (Caixa ou depósitos bancários) / P.cr

Autonomia Financeira:

CP / C. alheios ou CP / A. total

Solvabilidade = A / P

Cobertura dos Encargos Financeiros =

(Resultados líquidos antes de impostos + Encargos Taxas efectivas e taxas nominais financeiros líquidos) / Encargos Financeiros Líquidos

Autofinanciamento do Investimento = Cash-Flow semestral – 1/2

/ Investimento

Capacidade de Reembolso = Cash-Flow / P. de curto prazo

Rotação das Matérias Primas = Consumo anual

de matérias primas / Stock médio de matérias primas

Prazo Médio de Recebimentos = (Saldo médio de i(m) = m * i' crédito a clientes x 365) / Vendas anuais líquidas Prazo médio de pagamentos = (Saldo medio de

fornecedores x 365) / Compras

Rotação dos Capitais = Vendas anuais líquidas /

Rendibilidade:

Das Vendas = R.L.E / Vendas líquidas

Capitias Próprios = R.L.E / CP

Investimento Total = R.L.E / A

2ª Matéria

D – procura, DA – Procura Anual S – custo unitário da encomenda

i - custo unitário de posse em

c = custo unitário de aquisição

Q = Quant. Optima a encomendar

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 * D * S}{i * c}}$$

Frequência das encomendas = 12 / (DA / Q) CT - Custos anuais de stock

$$CT = \frac{DS}{Q} + \frac{icQ}{2}$$

p = tx produção por unid tempo

d = tx de procura por unid tempo

p > d não necessita estar sempre a produzir

Q - quantidade óptima a produzir

$$Q^* = \sqrt{\frac{2*D*S}{i*c(1-\frac{d}{p})}}$$

Tp = Q / p tempo de produção

T = Q / d amplitude do ciclo de stocks

Stock max = Q - (Q/p) * d

Juros

Co - Capital Inicial

Ct - Capital Total

i – taxa de juro

t - anos

af – ano final

ai – ano inicial

Juro Produzido(jt) = Ct - Co

Juro Produzido entre anos = Caf – Cai

Ct = Co(1 + (i * t))

RJC
$$C_t = C_o (1+i)^t$$

m – tempo

i - taxa

mensal - 1/12

trimestral - 1/4

quadrimestral - 1/3

Calcular taxa equivalente dada a efectiva:

$$(1+i') = (1+i)^m$$

Calcular Taxa Anual Nominal com Capitalizações: m – capitalizações

Calcular a taxa efectiva subjacente às TNominais Em percentagem - $i(n) / n \rightarrow indicar o período$

Períodos:

 $i(2) \rightarrow semestre$

 $i(3) \rightarrow quadrimestre$

 $i(4) \rightarrow trimestre$

 $i(12) \rightarrow mensal$

Despesas administrativas - da

$$Co + j = (Co - da) * (1 + TAE)^2$$

Imposto de selo = j * taxa do imposto de selo

$$Co + j + Imposto de selo = (Co - da) *$$

$$(1 + TAEG)^2$$

Jt = Co * i * t

Equivalencia de Valores

Atualização Co = Ct / (1 + t*i)Capitalização Ct = Co (1 + t * i)

RJC

Atualização $C_0 = C_t / (1 + i)^{-t}$

Capitalização $C_t = C_o (1 + i)^t$

Breakeven point

BP = CustosFixos/(preço venda-Custos variáveis)

Eficiencia Economica

EE(%)= Receita/Custos

Produtividade Parcial

Maodeobra (hora/ano) = (nº colaboradores * nº h mês) * 12 mêses ano

Produtividade Parcial

PP (€/hora) = Faturou ou produzio ao ano /Mãodeobra

Produtividade Total

PT=Produzido(€)/Custos

Variação da Produtividade Total

VPT = PTFinal/PTInicial

Valor das economias gama (scope economie)

$$SC = \frac{C(Q_1) + C(Q_2) - C(Q_1, Q_2)}{C(Q_1) + C(Q_2)}$$

Valor Acumulado = Sn

$$Sn = T \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

Valor Actual (postecipado)

$$T^{\frac{1-(1+i)^{-n}}{i}}$$

Valor Actual (antecipado)

$$T \frac{1-(1+i)^{-n}}{i} (1+i)$$

Termo anual dado o valor actual (Igualar ao valor actual e utilizar uma das formulas de cima dependendo do caso)

Valor da mensalidade

A=Valor do bem material

T=Mensalidade

$$(1+i) = (1+i_{12})^{12}$$

i passa a ser i12 na fórmula de baixo

$$A_{\infty} = \frac{T}{\epsilon}$$

O que investir a i% ao mes, para ter uma renda mensal de Y.

$$A_{\infty} = Y/I$$

Custo anual de um equipamento de X, a juros de i% ao ano com vida longa (descobrir T):

X = T / i

Empréstimo de N, a amortizar em n prestações, à taxa de I

 $N = P \ddot{a}_n l_i$

Valor Residual (VR) = C * %VR Calcular valor da renda:

$$C = T \ddot{a}_n \cdot I_i + VR * (i)^{-n}$$

Avaliação de Proj (para 3 anos).

CF - Cash Flow

VAL = - Inv. Inicial + CF1* $(1+i)^{(-1)}$ + CF2* $(1+i)^{(-2)} + CF3*(1+i)^{(-3)} + VR*(1+i)^{(-3)}$

 $CF/(1+TIR) + CF2/(1+TIR)^2 + CF3/(1+TIR)^3 +$ $VR/(1+TIR) \land 3 = 0$

Prazo de recuperação – ano em que o CF Positivo Exemplo 1 < PR(i%) < 2 - CF Positivo 2° ano