Licenciatura Informática e Computadores :: Semestre IV :: EGP :: Folha de Apoio I

```
Procura e Oferta
     Elasticidade Procura=E_D = -\frac{\Delta Q_D * P}{\Delta P * Q_D}
     Elasticidade Oferta=E_S = \frac{\Delta Q_S * P}{\Delta P * Q_S}
      Despesa Consumidor: P*Q
      Ponto de Equilíbrio: Q_D = Q_S
Contabilidade Nacional
    \begin{split} & \text{Ontabilidade Nacions.} \\ & dPIB = \frac{PIB_{nominal}}{PIB_{real}} * 100 = \frac{PIB_{cf}}{PIB_{pc}} * 100 \\ & Taxa de Inflação : \frac{IPC_{Anolor} - IPC_{Anolkare}}{IPC_{Anolkare}} * 100 \end{split}
      PNB = PIB + RRRM - RPRM
      REX = RRRM - RPRM
     PIL = PIB - A
PNL = PNB - A
     PIB_{pm} = PIB_{cf} + Ti + Z
DI = C + G + I + Ex - Imp
      I = FBCF + VE
      PI = C + G + I

PE = Ex
      PG = PI + PE = C + G + I + Ex

DI = PG - Imp
     DI = PIB_{pm}

DN = PNV
     \begin{split} DN &= PNV_{pm} \\ VAB &= S + J + R + L + A = PIB_{ef} \\ PIL_{ef} &= \sum VAB - A \\ RN &= PNL_{ef} = PIL_{ef} + REX \\ RD &= RN - lucros não distribuidos - T + TR + RE \\ S &= RF - C \end{split}
      SO = Imp. Indirectos + Imp. \ Directos - G - Subs. - Tranf. \ Interna \ Liq \ , \ Particulares \ BTC = Ex + RE - Imp
Projecto
Lei Betha:
      T_{ij} = \frac{a+4*m+b}{r}
Grau de Incerteza:
     \sigma = \frac{b-a}{a}
 Variância:
     \sigma^2 = \left(\frac{b-a}{6}\right)^2
 Distribuição Normal:
     Z = \frac{X - m}{}
 Earn Value:
     CV = EV - AC

SV = EV - PV

CPI = \frac{EV}{AC}
     SPI = \frac{EV}{PV}
     EAC = \frac{BAC}{CPI}
     ETC = EAC - ACVAC = BAC - EAC
Análise Financeira
C-V-R
      Resultado = Vendas - Custos \, operacionais \, totais
     Resultado = Vendas - Ci

R = V - C

R = p*Q - c*Q + Cf

p*Q = Vendas

c*Q = Custos Variáveis
      Cf = Custos fixos
 Ponto Morto Económico(Ponto Critico de Vendas - PME)
      R = (p - c) * Q - Cf
     PM_q = \frac{Cf}{p-c}
 Ponto Morto Financeiro (PMF)
Não considera as Amortizações e Provisões
Grau de Alavanca Operacional (GAO)
      GAO = \frac{\Delta RO_n * V_{base}}{\Delta V_n * RO_{base}}
GAO = \frac{MC_{base}}{RO_{base}}
RO_n = (GAO_{base} * \Delta\%V + 1) * RO_{base}
Grau de Alayanca Financeira (GAF)
     GAF = \frac{\Delta RL_n * RO_{base}}{\Delta RO_n * RL_{base}}
     GAF = \frac{RO_{base}}{RAI_{base}}
RL_{n} = (GAF_{base} * \Delta \% RO + 1) * RL_{b}
```

Grau Combinado de Alavanca (GCA) GCA=GAO*GAF

```
Procura e Oferta
D = Demand = Procura
S = Supply = Oferta
    \Delta Q_p = Valor da Procura quando o preço é Zero – Q_pde um dado Preço \Delta Q_p = Valor da Preço quando o a Procura é Zero – dado Preço
Contabilidade Nacional
dPIB = Deflator do PIB

PIB_{nominal} = PIB \ preços \ correntes = PQ

PIB_{real} = PIB \ preços \ constantes = Q
IPC = Indicie de Preços no Consumidor
PNB = Produto Nacional Bruto
RRRM = Rendimentos Recebidos do Resto do Mundo
RPRM = Rendimentos Pagos ao Resto do Mundo
PIL = Produto Interno Liquido
A = Amortizações
PIB_{cf} = PIB a custo de factores (Produção)
PIB_{pm} = PIB a preços de mercado (Vendas)
Ti = Impostos indirectos (IVA, IUC, IMT)
Z = Subsídios à Produção
DI = Despesa Interna
C = Consumo Privado
G = Consumo Público
I = Investimento
Ex = Exportações
Im = Importações
FBCF = Formação Bruta de Capital Fixo
VE = Variações de Existências
PI = Procura Interna
PE = Procura Externa
PG = Procura Global
DI = PIB
    DN = PNB_{n}
S = Salários
J = Juros
R = Rendas
L = Lucros
T = Impostos Directos (IRS,IRC)
TR = Transferências das Famílias
RE = Remessas vindas do Estrangeiro
S = Poupança
Projecto
a = tempo optimista estimado
b = tempo pessimista estimado
m = tempo provável estimado
Distribuição Normal
Z = valor tabelado
X = tempo real em que acaba o projecto
m = tempo médio da duração

σ = desvio padrão
```

Earn Va	ilue	
PV	Planned Value	Qual é o valor estimado do trabalho que está planeado realizar?
EV	Earned Value	Qual é o valor estimado do trabalho que já efectuámos na realidade?
AC	Actual Cost	Qual é o valor gasto com o trabalho que já efectuámos?
BAC	Budget at Completion	Qual foi o valor orçamentado para o projecto que teremos de realizar?
CV	Cost Variance	Se < 0, estamos acima do budget, se > 0 estamos abaixo do budget
sv	Schedule Variance	Se < 0, o projecto está atrasado face ao calendário, se > 0 o projecto está adiantado face ao calendário
CPI	Cost Performance Index	Por cada Euro gasto, estamos a obter x Euros de resultados. Os fundos utilizados estão ou não a ser bem utilizados.
SPI	Schedule Performance Index	Estamos a progredir a x% da taxa planeada à partida
EAC	Estimate at Completion	Qual a estimativa do custo do projecto na realidade? A partir de agora, quanto estimamos que poderá custar o projecto?
ETC	Estimate to Complete	A partir de agora, quanto vai custar mais para finalizar o projecto?
VAC	Variance at Completion	No fim do projecto, qual será o valor acima ou abaixo do orçamento?

Nuno Cancelo :: 31401 :: ISEL :: Semestre Verão :: Ano Lectivo 2009/2010

Licenciatura Informática e Computadores :: Semestre IV :: EGP :: Folha de Apoio I

:: Quais as diferentes etapas da gestão de um projecto?

- Fase de Preparação
 - Identificação do Projecto
 - Selecção Preliminar e definição de Projecto
 - Formulação do Projecto
 - Avaliação do Projecto e Decisão
- Fase de Implementação
 - Definição do Projecto
 - Proposta, negociação e contractação
 - Planeamento do Projecto
 Implementação do Projecto

 - Controlo do Projecto
- Fase de Funcionamento
 - Conclusão do Projecto e início da actividade operativa

:: Defina Elasticidade da procura, qual o interesse deste conceito?

Elasticidade da Procura é a sensibilidade da quantidade procurada de um bem às variações do preço do bem.

Este conceito permite-nos avaliar a "margem de manobra" do preço de um bem, isto é, dependendo do valor da elasticidade (rigida, unitária ou elástica) permite-nos alterar (ou não) o preço desse bem (aumentar ou reduzir) de forma a ir de encontro às necessidades do mercado.

:: Que indicadores Macro-Económicos são utilizados para caracterizar a "saude" de um pais. Dar uma definição para cada um deles.

- PIB -> o valor total da produção de bens e serviços
- Taxa de Inflação -> Representa o crescimento continuo e generalizado dos preços dos bens
- IPC -> Indicie de Preços no Consumidor, é o é um instrumento de avaliação dos preços de um conjunto de bens e serviços, de qualidade constante, representativo da estrutura de consumo de uma determinada população num determinado espaço geográfico.

 - Taxa de Desemprego -> representa a percentagem da população activa que se encontra

:: Defina PNB, PIB e indique a diferença entre valores a custo de factores e preços de mercado.

- PNB -> é o PIB ao qual é adicionado os rendimentos recebidos do resto do mundo, subtraíndo os rendimentos pagos ao resto do mundo.
- CF -> quando os valores atribuídos ao custo de produção não incluem os impostos indirectos, nem a eles foram deduzidos os subsídios dados pelo Estado à produção.
- PM -> CF mais o valor dos împostos indirectos e deduzirmos o montante dos subsídios à produção

:: Enumerar as principais falhas do cliente e do chefe de projecto.

- Falhas do Cliente

 - -> Não ser claro no objectivo do projecto ou altera-los durante o seu curso. -> Não fornecer aos consultores todos os dados/especificações do projecto.
 - -> Utilizar os consultores como "Bode Expiátorio" para iludir as proprias

responsabilidades

- -> Tentar obter serviços/prestações não contempladas no projecto -> Não acompanhar o projecto ao longo das várias fases
- -> Não identificar os interlocutores da empresa relacionados com o projecto
- Falhas do Chefe de Projecto
 - -> Não compreender os objectivos do cliente
 - -> Comprometer-se com prazos irrealistas -> Não entender a hierárquia do cliente

 - -> Aceitar alterações não previstas -> Não planificar devidamente o projecto

:: Rendibilidade Nominal de Uma Empresa

- Rendibilidade do activo total liquido da exploração
- Resultados liquidos e rendibilidade dos capitais proprios

:: Rendibilidade Real de Uma Empresa

- Membros indicadores resultantes dos documentos contabilisticos e financeiros corrigidos dos efeitos da inflação e desvalorização da moeda

:: Efeitos Economicos e Financeiros da Inflação

- -> Aumento do custo de exploração
- -> Amortizações anuais do imobilizado -> Riscos comerciais na concessão de créditos
- -> Prejuizos cambiais nas compras ao estrangeiro

-Financeiro

- -> Taxas de juro
- -> Riscos cambiais nos empréstimos externos
- -> Prejuizo latente nos recebimentos se o prazo médio dos pagamentos for grande -> Aumento dos recursos financeiros para a exploração
- -> Degradação dos capitais próprios

:: Fases no Ciclo de Vida do produto

- Introdução
- Crescimento - Maturidade
- Declinio

- :: Caracterize as 5 forças de Porter
 Rivalidade entre os Concorrentes
 - Poder negocial dos Clientes
 - Poder negocial dos Fornecedores
 - Ameaca de Entrada de Novos Concorrentes
 - Ameaça de Produtos Substitutos

:: Indicadores Relevantes para controlar o projecto

- Rede de PERT
- Tabela de GANT
- Indicadores Earn Value

:: Metodologia de Analise de Concorrencia

- Identificação dos Concorrentes Relevantes
- Identificação da Estrategia Actual do Concorrente
- Identificação da Cadeia de Valor
- Alianças Estrategicas
- Identificação das Hipoteses Base
- Recursos e Competencias
- A Organização do Concorrente
- Estrategia Futura do Concorrente
- "Outputs" da Analise Estrategica da Concorrencia
- Sistema de Informação sobre a Concorrencia