



## Módulo III



---

# Métodos dos Rácios

---

Gestão Financeira I 1



## Método dos rácios



---

Um **rácio** é um quociente entre duas grandezas, retiradas dos mapas financeiros  para obter informações úteis.

- Instrumento de apoio
  - Comparação do desempenho económico-financeiro das empresas
  - Evolução do desempenho económico-financeiro ao longo do tempo
- Facilitam a análise da empresa (síntese de dados);
- Dão consistência à análise entre empresas;
- Clarificam o desempenho da empresa face ao sector.

---

Gestão Financeira I 2



## Tipos de Rácios

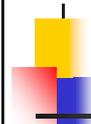


-Depende dos **objectivos da análise**

- **Rácios financeiros:** relacionados com aspectos financeiros (estrutura financeira, capacidade endividamento, solvabilidade)
- **Rácios económicos:** relativos à situação económica, i.e. estrutura de gastos (custos), rendimentos (proveitos), margens e resultados
- **Rácios económico-financeiros:** relativos a aspectos económico-financeiros (rendibilidade dos capitais, rotações dos elementos do activo)
- **Rácios de funcionamento:** relativos aos impactos no ciclo de exploração (prazos médios de pagamento e recebimento, duração média dos *Stocks*)
- **Rácios técnicos:** ligados à actividade da empresa (produtividade da mão-de-obra)

---

Gestão Financeira I 3



## Tipos de Rácios



-Depende das **fontes de informação**

- **Rácios efectivos ou reais:** documentos financeiros históricos da empresa
- **Rácios orçamentais:** orçamentos da empresa
- **Rácios do sector:** centrais de balanços
- **Rácios ideais:** definidos pelos analistas em função do conhecimento do sector e da empresa

---

Gestão Financeira I 4

## Rácios de liquidez



**Liquidez:** capacidade da empresa para solver os seus compromissos financeiros de curto prazo.

$$\text{Liquidez Geral} = \frac{\text{Activo Corrente}}{\text{Passivo Corrente}}$$

$$\text{Liquidez Reduzida} = \frac{\text{Act. Corrente} - \text{Stocks}}{\text{Passivo Corrente}}$$

$$\text{Liquidez Imediata} = \frac{\text{Meios Fin. Líq.}}{\text{Passivo Corrente}}$$

## Rácios de funcionamento



$$\text{Rotação do activo} = \frac{\text{Vendas}}{\text{Activo líquido médio}}$$

$$\text{Rotação de Stocks} = \frac{\text{Vendas}}{\text{Stocks médios}}$$

Permanência média em armazém

$$\text{Perm média de matérias-primas em armazém} = \frac{\text{Sld. médio de matérias-primas}}{\text{Custo das matérias consumidas}} \times 365$$

$$\text{Perm média de prod em curso em armazém} = \frac{\text{Sld. médio de prod em curso}}{\text{Custo de produção}} \times 365$$

## Rátios de funcionamento



$$\text{Perm média de prod acabados em armazém} = \frac{\text{Sld. médio de prod. acabados}}{\text{Custo dos prod vendidos}} \times 365$$

$$\text{Perm média de mercadorias em armazém} = \frac{\text{Sld. médio de mercadorias}}{\text{Custo das mercadorias vendidas}} \times 365$$

$$\text{Prazo médio de recebimentos} = \frac{\text{Sld. médio clientes}}{\text{Vendas e prestação serviços} \times (1 + \text{IVAv})} \times 365$$

$$\text{Prazo médio de pagamentos} = \frac{\text{Sld. médio fornecedores}}{\text{Compras} \times (1 + \text{IVAc})} \times 365$$

## Rátios de funcionamento



$$\text{Ciclo Operacional} = \text{PMMA} + \text{PMR}$$

- Dias de duração do ciclo de exploração.

$$\text{Ciclo de Caixa} = (\text{PMR} + \text{PMMA}) - \text{PMP}$$

- Tempo que medeia entre o pagamento ao fornecedor e o recebimento do cliente.

$$\text{Ciclo Financeiro de Exploração} = \frac{\text{NFM}}{\text{Volume Negócios Diário}}$$

- Dias de volume de negócio necessários para cobrir as NFM;
- N° de dias em que a empresa vende apenas para suprir as NFM.



## Rátios de Alavanca Financeira e Risco


$$\text{Rácio de Endividamento} = \frac{\text{Capitais Alheios}}{\text{Capitais Totais}}$$
$$\text{Debt Equity Ratio} = \frac{\text{Capitais Alheios}}{\text{Capitais Próprios}}$$
$$\text{Estrutura do endividamento} = \frac{\text{Capitais Alheios LP}}{\text{Capitais Alheios}}$$
$$\text{Autonomia Financeira} = \frac{\text{Capitais Próprios}}{\text{Capitais Totais}}$$
$$\text{Cobertura dos Encargos Financeiros} = \frac{\text{Result Op}}{\text{Enc. Financeiros}}$$

Gestão Financeira I 9



## Rátios de rentabilidade



a) Rentabilidade das vendas

$$\text{Mg contribuição das vendas} = \frac{\text{Mg de contribuição}}{\text{Vendas}} \%$$
$$\text{Rentabilidade operacional das vendas} = \frac{\text{Result. Operacional}}{\text{Vendas}} \%$$
$$\text{Rentabilidade líquida das vendas} = \frac{\text{Result. Líquido}}{\text{Vendas}} \%$$

Gestão Financeira I 10

## Rácios de rendibilidade



b) Rendibilidade do capital próprio

$$\text{Rendibilidade do capital próprio} = \frac{\text{Resultados líquidos}}{\text{Capital próprio}} \%$$

c) Rendibilidade do activo

$$\text{Rendibilidade do activo} = \frac{\text{Result. Operacional}}{\text{Activo}} \%$$

$$\text{Rendibilidade do activo (após impostos)} = \frac{\text{Result. Op} \times (1 - \text{Tx imposto})}{\text{Activo}} \%$$

## Rácios baseados no mercado



$$\text{Price Earning Ratio (PER)} = \frac{\text{Preço de cotação}}{\text{Resultados por acção}}$$

$$P_0 = \frac{\text{Div}}{r - g}$$

$$\text{PER} = \frac{\text{Div}}{\text{Resultados por acção}} \times \frac{1}{r - g}$$

$$\text{Tx capitalização} = \frac{\text{Resultados por acção}}{\text{Preço de cotação}} \%$$



## Rácios baseados no mercado


$$\text{Rendimento em dividendos} = \frac{\text{Dividendo por acção}}{\text{Preço de cotação}} \%$$
$$\text{Market to Book Ratio} = \frac{\text{Preço de cotação}}{\text{Valor contabilístico por acção}}$$
$$\text{Rácio de Tobin's } q = \frac{\text{Valor mercado do activo}}{\text{Activo ao custo de reposição}} \%$$

Gestão Financeira I 13



## Método dos rácios



### LIMITAÇÕES

- Dados quantitativos (não incluem factores qualitativos, ex: motivação, reputação)
- Impacto de decisões de curto prazo
- Diferenças nas práticas contabilísticas entre empresas (ex: critérios de depreciação e amortização)
- Inflação (contabilidade a custos históricos)
- Contexto é indispensável
- Rácios reflectem passado

Gestão Financeira I 14

## Método dos rácios



### O desempenho é relativo!

- comparação com o histórico (evolução interna)
- comparação com relatórios de contas de empresas concorrentes (posicionamento da empresa face à concorrência)
- comparação com centrais de balanço (posicionamento da empresa no sector)



**Diversificar as fontes de informação  
para enriquecer a análise**

## Autofinanciamento



- Comparação entre rendimentos que originam recebimentos e gastos que originam pagamentos
- Contribuição da actividade global da empresa para o seu financiamento

Resultado Líquido do Período

+ Depreciações

+ Amortizações

+ Perdas por imparidade e reduções de justo valor

= **Capacidade de Autofinanciamento (ou Meios Libertos Líquidos)**

Capacidade de Autofinanciamento do Exercício

- Resultados do Período distribuídos

= **Autofinanciamento do Exercício**