
Para evitar perdas de informação, salve o ficheiro em que vai trabalhar no fim de executar cada uma das tarefas que a seguir se propõem.

1. Com o intuito de tomar decisões estratégicas, a empresa *ACME* pretende efectuar o balanço entre as despesas (pagamentos anuais efectuados com pessoal, equipamento e matérias primas) e as receitas (entradas em caixa pelos serviços prestados). Os dados obtidos, referentes aos anos de 1995 a 2010, estão compilados no ficheiro *Problema1.xlsx*. Utilizando, sempre que necessário, **funções adequadas**,
 - (a) determine o lucro obtido para cada um dos anos em causa (preenchendo as células D4:D19);
 - (b) calcule e represente na célula K2 o valor médio do lucro para os 16 anos em causa;
 - (c) formate automaticamente as células com os valores do lucro (D4:D19) de acordo com as seguintes especificações:
 - se o valor da célula for inferior ou igual a 300000€, a célula deverá surgir com fundo a amarelo e letra a verde;
 - se o valor da célula for superior a 300000€, a célula deverá surgir com fundo a verde e letra a vermelho;
 - (d) crie um gráfico de linhas com os resultados calculados para a coluna despesas;
 - (e) no gráfico anterior, represente uma linha de tendência linear e apresente a equação da recta;
 - (f) utilizando a equação da linha de tendência linear anterior, faça a previsão para o valor das despesas para os anos 2011 e 2012, representando os valores obtidos no quadro respectivo (arredonde os resultados à unidade).

2. No ficheiro *Problema2.xlsx* consta parte da tabela de cálculo do Imposto Único de Circulação – IUC (para veículos ligeiros matriculados em 2007 ou posteriormente). O valor do IUC é calculado segundo uma fórmula presente na folha de Excel e baseia-se no ano de matrícula, cilindrada do veículo e emissões de CO₂. Utilizando **funções adequadas** e de acordo com os dados presentes nas tabelas, preencha os valores em falta (colunas E, F e G das linhas 24 a 28) e, finalmente, calcule e represente nas células H24:H28 o total de imposto IUC a pagar, referente ao ano de 2012.