

**CENTRO NOVAS OPORTUNIDADES DE SANTO ANDRÉ**  
**MATEMÁTICA PARA A VIDA**

**EVIDENCIANDO COMPETÊNCIAS - ACTIVIDADE 2 - MV<sub>3</sub>A**

CRITÉRIOS  
DE  
EVIDÊNCIA

- MV<sub>3</sub>A1- Sequencializar as tarefas elementares de um projecto.
- MV<sub>3</sub>A3- Analisar e interpretar criticamente gráficos relativos a situações de realidade.
- MV<sub>3</sub>A6- Analisar criticamente a validade de argumentos baseados em indicadores estatísticos.
- MV<sub>3</sub>A7- Tratar as informações numéricas contidas em textos relativos, nomeadamente, a temas de vida, com vista a uma interpretação mais esclarecida.
- MV<sub>3</sub>A8- Comunicar processos e resultados usando a linguagem matemática e a língua portuguesa.

**NOME:**

**DATA:**

### Análise de uma Factura de Electricidade

Pretende-se com esta actividade fazer uma análise dos consumos de *electricidade* de uma família com base numa factura mensal.

1. Repare que a factura de electricidade que está a analisar tem um **gráfico** onde está representado o histórico da facturação da água nos últimos meses. De acordo com esse gráfico, responda às seguintes questões:
  - 1.1. Qual foi o mês em que o valor da factura foi mais **elevado**? Qual foi, aproximadamente, esse valor?
  - 1.2. Qual foi o mês que registou o **menor** valor de facturação?
  - 1.3. **Explique** porque é que o gráfico da factura tem meses que não tem nenhuma barra associada?
  - 1.4. Repare que junto ao gráfico está indicado o **gasto médio diário em euros**. De acordo com esse valor, qual deveria ser o consumo de electricidade no mês de **Janeiro**?
  - 1.5. Imagine que a factura que está a analisar é de uma casa onde vivem **3 pessoas**. **Calcule** o **gasto médio em euros** que cada pessoa faz por **semana** (7 dias).
  - 1.6. O total a pagar na factura de electricidade não se refere apenas ao consumo de electricidade. **Indica** um outro débito que é feito juntamente com a electricidade nesta factura.
2. Como sabe, a água é um bem essencial para a vida e, além disso, é escasso e custa dinheiro. **Indique dois** procedimentos que se deve adoptar nas nossas casas para evitar desperdícios de água inúteis.
  - 1- .....
  - 2- .....