

Capítulo 2 – Como não gastar mais do que deveríamos?

1. Carlos é responsável pelo controle de consumo de eletricidade em sua casa. Durante o mês de janeiro, ele utilizou 300 kWh de eletricidade. No entanto, Carlos percebeu que, devido ao uso excessivo de aparelhos elétricos desnecessários, ele desperdiçou 20% dessa energia. Em fevereiro, ele fez algumas mudanças para reduzir o desperdício, conseguindo diminuir o desperdício para 15%. Se Carlos continuar utilizando a mesma quantidade de eletricidade em fevereiro, quantos kWh ele desperdiçará no mês seguinte (fevereiro)?

- a) 35 kWh.
- b) 40 kWh.
- c) 45 kWh.
- d) 50 kWh.
- e) 55 kWh.

2. Uma fábrica de roupas produz 10.000 camisetas por mês. Durante o processo de produção, é constatado que 4% das camisetas são descartadas devido a defeitos. Além disso, a fábrica decidiu adotar uma medida de sustentabilidade para reduzir esse desperdício, com a meta de reduzir o desperdício em 25% no próximo mês. Quantas camisetas serão desperdiçadas no próximo mês após a redução de 25% no desperdício?

- a) 300 camisetas.
- b) 310 camisetas.
- c) 320 camisetas.
- d) 330 camisetas.
- e) 340 camisetas.

3. Em uma escola, os alunos estão se conscientizando sobre o desperdício de alimentos durante o almoço. Em um dia típico, a escola compra 500 kg de alimentos, e 10% desse total é desperdiçado. No entanto, devido a uma campanha de conscientização, a escola conseguiu reduzir o desperdício em 40%. Quantos kg de alimentos ainda serão desperdiçados no dia após a redução do desperdício?

- a) 20 kg
- b) 25 kg
- c) 30 kg
- d) 35 kg
- e) 40 kg

4. Uma fábrica de garrafas plásticas adota o modelo de economia circular e recicla plásticos usados para fabricar novos produtos. No mês de março, a fábrica coletou 6.000 kg de plástico reciclado e utilizou 70% dessa quantidade para a produção de garrafas. No processo, 10% do material utilizado foi desperdiçado. Quantos kg de plástico foram efetivamente aproveitados na produção de garrafas, sem desperdício?

- a) 3.720 kg
- b) 3.740 kg
- c) 3.760 kg
- d) 3.780 kg
- e) 3.800 kg

5. Uma empresa de móveis adota a economia circular para reduzir o desperdício de materiais. Em um mês, a fábrica usou 8.000 kg de madeira para a fabricação dos móveis. Durante a produção, 12% da madeira se transformou em resíduos. A empresa conseguiu reciclar 50% desses resíduos para reutilização na produção. Quantos kg de madeira foram efetivamente reciclados pela empresa?

- a) 460 kg
- b) 480 kg
- c) 500 kg
- d) 520 kg
- e) 540 kg