

2. O Sr. Augusto é um fornecedor de brindes alusivos à EN2. De momento, dispõe de 200 porta-chaves para entrega imediata a três estabelecimentos: A, B e C.

Na Tabela 2, está registado o número de porta-chaves encomendados ao Sr. Augusto por cada um dos três estabelecimentos.

Tabela 2

Estabelecimentos	A	B	C
N.º de porta-chaves encomendados	350	150	300

Não conseguindo dar resposta à totalidade das encomendas, o Sr. Augusto optou por distribuir os 200 porta-chaves disponíveis pelos três estabelecimentos, de acordo com o método a seguir descrito.

- Calcula-se o divisor padrão, dividindo o número total de porta-chaves encomendados pelo número de porta-chaves disponíveis para entrega.
- Calcula-se a quota padrão para cada um dos estabelecimentos, dividindo o número de porta-chaves encomendados por cada estabelecimento pelo divisor padrão.
- Atribui-se a cada estabelecimento um número de porta-chaves igual à parte inteira da sua quota padrão.
- Caso ainda fiquem porta-chaves por distribuir, atribuem-se os porta-chaves que restam, um por estabelecimento, sucessivamente, por ordem decrescente das partes decimais das suas quotas padrão, até não restarem porta-chaves para distribuir.
- Se houver dois estabelecimentos cujas quotas padrão apresentem a mesma parte decimal, o último porta-chaves é atribuído ao estabelecimento com o menor número de porta-chaves atribuídos até esse momento.

Determine o número de porta-chaves distribuídos pelo Sr. Augusto a cada estabelecimento, aplicando o método descrito.

Resolução APM (apm.pt)



2.

Divisor padrão: $\frac{350+150+300}{200} = 4$

	A	B	C	Total
Quota Padrão	$\frac{350}{4} = 87,5$	$\frac{150}{4} = 37,5$	$\frac{300}{4} = 75$	
Nº porta-chaves	87	37	75	199
Restantes porta-chaves		+1		

Estabelecimento A -> 87 porta-chaves

Estabelecimento B -> 38 porta-chaves

Estabelecimento C -> 75 porta-chaves

Sugestões/comentários

abaixo:



E24F1-Questão 2	
	Conteúdo
	Eleições. Distribuição de mandatos. Método de Hamilton. (Assunto 1 'Eleições e dist. de mandatos' -10º ano)
Comentário:	
<p>Tal como é costume no método de Hamilton, dado na aula, somamos o número total $350+150+300=800$ E dividimos pelos 200 porta-chaves: $800/200 = 4$ (divisor padrão-DP)</p> <p>Agora, é dividir o número de cada estabelecimento pelo divisor padrão e obter a quota padrão: $A \rightarrow 350/4= 87.5$ $B \rightarrow 150/4=37.25$ $C \rightarrow 300/4= 75$ As partes inteiras são: 87; 37 e 75. Somando:$87+37+75= 199$ como falta 1, devemos atribuir ao que apresenta a maior parte decimal.</p> <p>Como o A e o B têm partes decimais iguais, usamos a regra apresentada e atribuímos ao B, por ter uma total menor.</p> <p>Fica então: $A \rightarrow 87$ $B \rightarrow 38$ $C \rightarrow 75$ (agora o total já dá 200)</p> <p>(Consultar a resposta completa)</p>	