

2. Três amigos, a Laura (L), o Paulo (P) e a Rita (R), pretendem criar um blogue. A primeira página do blogue, composta por dez caixas, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9 e C10, terá um aspeto gráfico semelhante ao da Figura 1.

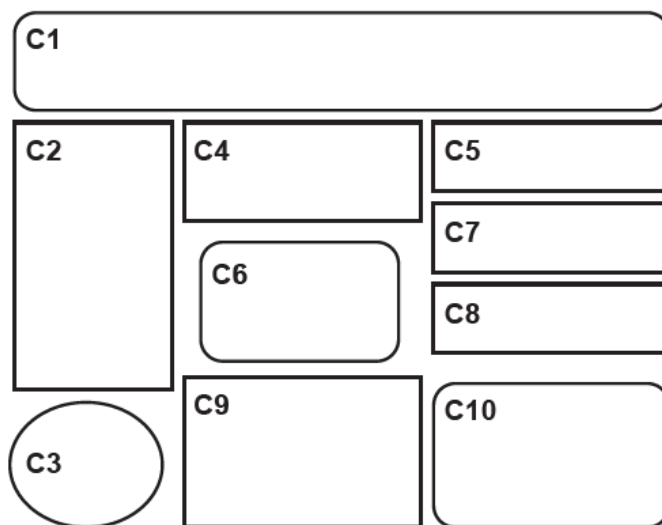


Figura 1

Cada amigo ficará responsável pelo conteúdo a apresentar num conjunto destas caixas.

Para as distribuir entre eles, decidiram utilizar o método a seguir descrito.

- Dispõem-se as caixas em linha, por ordem crescente de numeração.
- Cada amigo dispõe de dois marcadores para dividir, de forma justa e secreta, a linha de caixas em três segmentos. Os marcadores da Laura designam-se L1 e L2, os do Paulo designam-se P1 e P2, e os da Rita designam-se R1 e R2.
- Depois de se revelarem quais os marcadores de cada amigo, percorre-se a linha de caixas, partindo da caixa mais à esquerda, até se encontrar o primeiro marcador. O amigo que colocou esse marcador fica responsável por todas as caixas à esquerda do mesmo. Esse amigo já tem a sua parte.
- De seguida, percorre-se a linha de caixas, sempre da esquerda para a direita, até se encontrar o segundo marcador de um dos outros dois amigos. O amigo que colocou esse marcador fica responsável pelas caixas compreendidas entre os seus primeiro e segundo marcadores.
- O amigo que resta fica responsável por todas as caixas situadas à direita do seu segundo marcador.
- Se sobrarem caixas, estas serão atribuídas por sorteio.

Na Figura 2, está representada a linha de caixas, já ordenadas, a distribuir pelos três amigos, com os respetivos marcadores colocados.

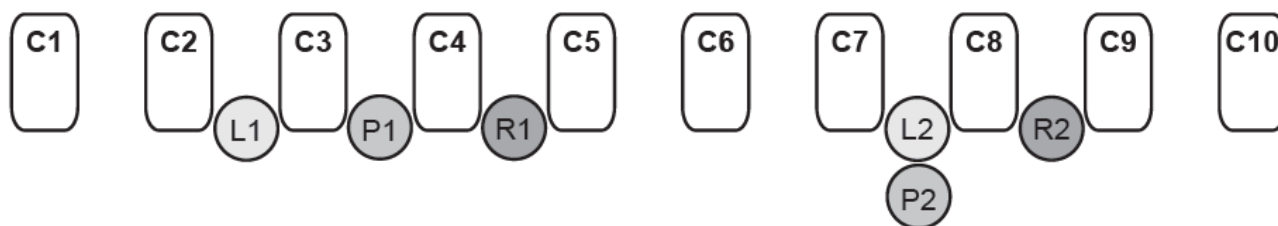


Figura 2

Distribua as caixas pelos amigos, aplicando o método anteriormente descrito, e indique, se for o caso, quais as caixas que serão sorteadas entre eles.

Resolução:

2.

Seja a distribuição inicial dos 6 marcadores:

C1	C2		C3		C4		C5	C6	C7		C8		C9	C10
		L1		P1		R1					L2		R2	
											P2			

Conseguimos verificar que ao percorrer a linha de caixas, o primeiro marcador a ser encontrado corresponde ao da Laura. Assim, encontramos as caixas atribuídas à Laura, ou seja, as caixas C1 e C2.

A nova distribuição a ser considerada será:

C3		C4		C5	C6	C7		C8		C9	C10
	P1		R1					P2		R2	

O segundo marcador seguinte a ser encontrado trata-se do marcador do Paulo, pelo que as caixas C4, C5, C6 e C7 serão atribuídas a este amigo visto estarem entre os seus dois marcadores. Assim, o Paulo fica com as suas caixas atribuídas.

Passa-se então a ter uma nova distribuição:

C3		C8		C9	C10
	R1		R2		

Visto que só resta distribuir caixas pela Rita, a esta serão atribuídas as caixas que estão à direita do seu segundo marcador, isto é, as caixas C9 e C10.

Podemos então concluir que a distribuição das caixas será a seguinte:

- Laura: caixas C1 e C2.
- Paulo: caixa C4, C5, C6 e C7.
- Rita: caixas C9 e C10.

Ficam então a restar as caixas C3 e C8 que deverão ser distribuídas por sorteio entre os três amigos.

Sugestões/comentários

abaixo:



E19F1-Questão 2	
Ano/fase/questão :	Conteúdo
E19F1Q2	Partilha no caso discreto: Método dos marcadores.
Comentário:	
<p>O conteúdo deste exercício corresponde ao assunto 2: teoria da partilha, mais especificamente ao método dos marcadores.</p> <p>O importante não é memorizar este método, mas sim, saber ler e interpretar a descrição do enunciado.</p> <p>Interprete muito bem o enunciado. É esse o “segredo” deste exercício.</p>	
Sugestão vídeo:	00:00 Método dos marcadores. V8(00:00)>>
Sugestão Resumo:	Consultar o método dos marcadores no resumo da teoria da partilha: http://www.pedronoia.net/ResumoAss2111111.htm