



## DESAFIO MENSAL – LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

### 1º Desafio – Sequências e Padrões

Podes participar até 24 de fevereiro

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Ano \_\_\_\_\_

Resolve o desafio e coloca a tua resposta na caixa que se encontra no Laboratório de Matemática até 24 de fevereiro. Apresenta todos os cálculos e/ou esquemas que utilizares na tua resolução.

#### Cruzes na tabela da multiplicação<sup>1</sup>

Repara nas cruzes em destaque na tabela da multiplicação.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

1. Desenha mais cruzes na tabela.
2. Determina a soma dos cinco números que compõem cada cruz.
3. Compara o número do centro com a respetiva soma.
4. Regista tudo numa tabela.
5. Consegues descobrir a regularidade? Qual é?
6. Se ainda não descobriste, tenta com mais casos!
7. Escreve a tua conclusão e coloca a tua resposta na caixa que se encontra no Laboratório de Matemática.

<sup>1</sup>Tarefa adaptada de: Vale, I & Pimentel, T. (Coord.) (2011). *Padrões em Matemática. Uma proposta didática no âmbito do novo programa para o ensino básico*. Lisboa: Texto Editores.