



O objetivo deste jogo é desenvolver competências e estratégias de cálculo mental para as quatro operações aritméticas, numa fase inicial, em que está a ser construído o sistema de numeração e estão envolvidos apenas números inferiores a 100.

As competências básicas requeridas para o LOTO SAMD são:

- o domínio da tabuada da adição até 12 (para todos os níveis);
- o domínio da tabuada da multiplicação até 12 (para os níveis 2 e 3);
- a compreensão das operações aritméticas e das relações entre elas (para todos os níveis);
- a compreensão das propriedades das operações aritméticas (comutativa, associativa e distributiva da multiplicação em relação à adição/subtração).

Neste documento apresentamos uma versão do jogo, disponível em <http://hypatiamat.com/jogos/lotofracoes/lotofracoes.php>, para vários jogadores nomeadamente para ser utilizado em contexto de sala de aula.

Bom trabalho.

MATERIAL

- Cartões: em número igual ao dos jogadores (Existem cartões para impressão, disponíveis neste documento).

Exemplo:

			35	41	51	69		86
3		24			54	70	72	
	18	27		47	55			87

- 90 expressões numéricas aleatórias (níveis 1,2 e 3). Exemplo:

21 + 7

- Acede-se a estas expressões numéricas em:

<http://hypatiamat.com/jogos/lotosamd/lotosamd.php>

clicando no projetor ().

- Papel e lápis para registos.

OBJETIVO

Associar cada uma dos números do cartão a uma expressão numérica que surja na bola que sai da tómbola.

INSTRUÇÕES

O conjunto dos jogadores ou o(a) professor(a) deve escolher o NÍVEL pretendido.

Cada jogador deve ficar na posse de um cartão.

O(a) professor(a) ou um dos jogadores (para tal designado ou escolhido) terá a função de clicar em 'tirar bola' para cada jogada.

Em cada jogada, os jogadores devem observar a expressão numérica na bola:

- Sempre que um jogador entender que o valor da expressão numérica representada é igual a um dos números do seu cartão, assinala-o no seu cartão;
- O primeiro jogador a completar uma linha ganha 1000 pontos;
- O jogo termina quando algum dos jogadores tiver assinalado todos os números do seu cartão, tornando-se vencedor do jogo ou quando for retirada a última bola da tómbola sem que nenhum jogador tenha completado o cartão, não havendo, neste caso, vencedor. O vencedor ganha 3000 pontos.

O número de bolas disponíveis após cada jogada é indicado no cimo da tómbola.

BONIFICAÇÕES

➤ **O primeiro jogador a completar uma linha**

- quando restam ainda na tómbola 40 ou mais bolas: **500 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 30 ou mais bolas: **250 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 20 ou mais bolas: **150 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 10 ou mais bolas: **100 pontos**;
- quando restam menos de 10 bolas: **5 pontos**.

➤ **O vencedor**

- quando restam ainda na tómbola 30 ou mais bolas: **1 500 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 20 ou mais bolas: **1000 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 10 ou mais bolas: **500 pontos**;
- quando restam ainda na tómbola 5 ou mais bolas: **250 pontos**.

Cartões – Níveis 1, 2 e 3

11	41	53	77	83
27	33	56	68	87
1	16	38	79	89

12	35	41	54	82
25	39	55	64	87
6	30	60	80	90

7	31	44	67	77
21	34	45	52	82
19	24	37	59	90

18	26	50	52	82
8	55	66	72	84
28	31	70	77	90

33	44	59	71	83
6	27	48	77	84
14	35	65	78	89

22	43	62	78	81
11	39	65	79	83
3	17	44	55	89

6	35	47	52	73
13	36	53	63	75
40	57	65	79	90

14	31	41	54	65
27	36	58	70	76
15	28	40	44	59

9	11	41	61	82
16	36	59	68	74
29	60	69	78	85

13	32	67	72	83
22	34	49	58	85
1	17	59	77	86



10	13	23	38	44	51	63	83
17	27	39	47	60	76		

11

5	24	40	51	71
49	52	63	73	81
28	50	59	68	82

12



12	41	52	78	88
25	32	58	64	79
29	47	70	80	90

13

14	22	33	42	72
18	34	52	61	74
9	27	36	60	79

14



24	44	64	71	81
29	45	52	70	83
3	39	59	78	85

15

14	25	31	52	64	74	83
15	40	50	57	66	75	87
15	40	50	57	76		

16



26	34	51	66	72
46	52	68	76	88
9	13	29	39	60

17

18	37	45	61	82
9	47	53	74	84
20	56	69	80	85

18



15	35	48	54	82
21	49	55	63	73
16	26	40	56	64

19

11	36	42	61	86
21	49	56	64	87
23	39	68	72	90

20



21	42	64	72	86
25	36	52	73	88
15	48	59	68	79

21

24	45	51	74	82
5	47	64	77	87
20	25	54	79	88

22



14	22	39	41	51
4	23	52	71	81
15	43	57	70	86

23

26	33	54	61	73
13	36	43	55	82
14	37	65	78	87

24



12	21	45	74	86
31	54	68	75	87
25	35	55	69	90

25

16	25	39	42	53
18	50	63	74	90
1	26	59	70	75

26



15	34	45	63	84
26	35	49	64	85
2	18	28	65	88

27

13	37	52	73	88
19	45	56	69	78
9	29	46	58	70

28



21	35	69	71	85
16	22	70	73	89
18	38	49	78	90

29

28	38	47	69	71
14	39	49	74	82
6	20	57	76	86

30

