



O objetivo deste jogo é desenvolver competências na compreensão de *fração* como representação de uma parte do todo e nas operações envolvendo frações.

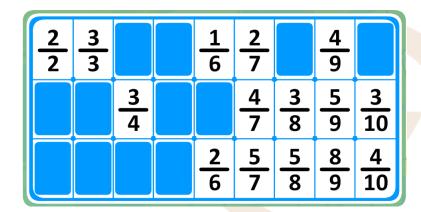
Neste documento apresentamos uma versão do jogo, disponível em http://hypatiamat.com/jogos/lotofracoes/lotofracoes.php, para vários jogadores nomeadamente para ser utilizado em contexto de sala de aula.

Bom trabalho.

MATERIAL

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

Exemplo:



• 55 figuras aleatórias (níveis 1 e 2). Exemplo:



55 expressões aleatórias com frações (**nível 3**). Exemplo:



• Acede-se a estas figuras/expressões com frações em:

http://hypatiamat.com/jogos/lotofracoes/lotofracoes.php

clicando no projetor (



• Papel e lápis para registos.

OBJETIVO

Associar cada uma das frações do cartão a uma figura (Níveis 1 e 2) ou expressão numérica (Nível 3), que surja na bola que sai da tômbola.

© HYPATIAMAT 2019

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 figura (ou a expressão numérica) na bola:

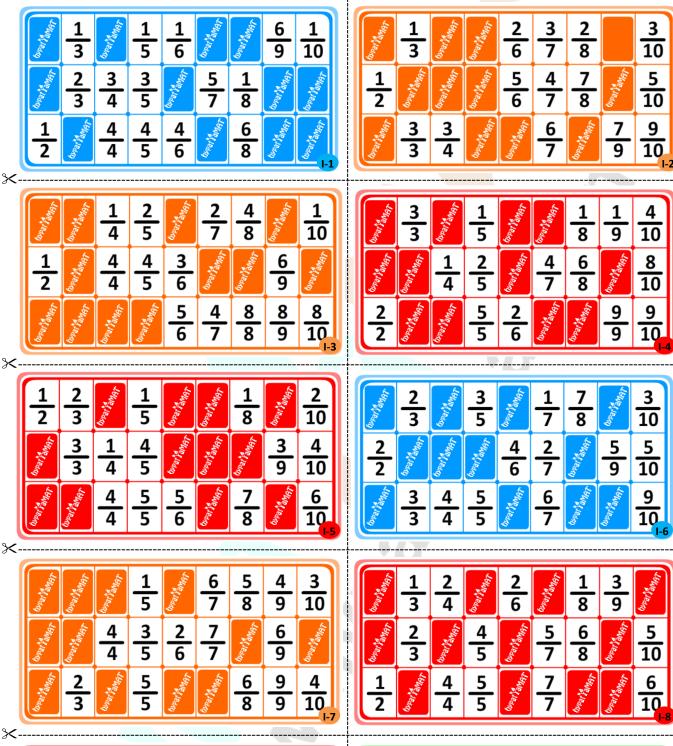
- Sempre que um jogador entender que a parte (do todo) pintada nessa figura (ou a expressão numérica) pode ser representada por alguma das frações do seu cartão, assinala-a no seu cartão;
- O primeiro jogador a completar uma linha ganha 1000 pontos;
- O jogo termina quando algum dos jogadores tiver assinalado todas as frações do seu cartão, tornando-se vencedor do jogo ou quando for retirada a última bola da tômbola sem que nenhum jogador tenha completado o cartão, não havendo, neste caso, vencedor. O vencedor ganha 3000 pontos.

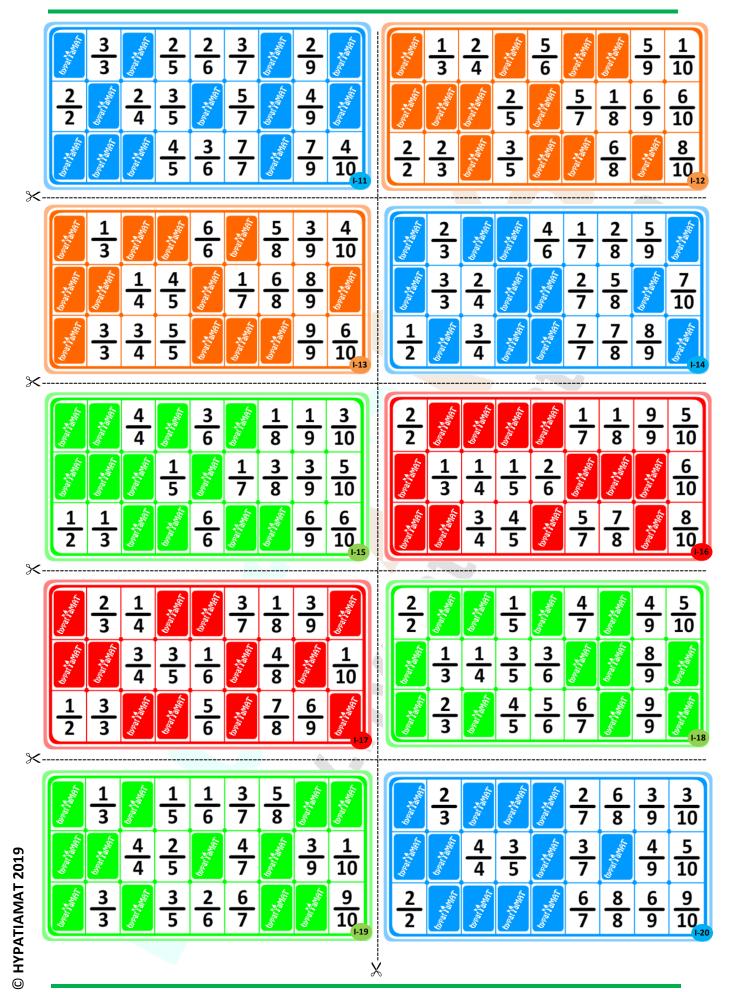
O número de bolas disponíveis após cada jogada é indicado no cimo da tômbola.

BONIFICAÇÕES

- O primeiro jogador a completar uma linha
 - quando restam ainda na tômbola 40 ou mais bolas: 500 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 30 ou mais bolas: 250 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 20 ou mais bolas: 150 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 10 ou mais bolas: 100 pontos;
 - quando restam menos de 10 bolas: **5 pontos**.
- O vencedor
 - quando restam ainda na tômbola 30 ou mais bolas: 1 500 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 20 ou mais bolas: 1000 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 10 ou mais bolas: 500 pontos;
 - quando restam ainda na tômbola 5 ou mais bolas: **250 pontos**.

Cartões - Nível 1





Cartões - Níveis 2 e 3 <u>2</u> <u>10</u> <u>10</u> <u>10</u> <u>5</u> 10 <u>10</u> 10 <u>1</u> <u>5</u> 8 <u>10</u> <u>10</u> <u>10</u> <u>10</u> **%**--8 $\frac{1}{10}$ <u>2</u>

 10

