

2013/2014



# CATÁLOGO

## Puzzles Geométricos



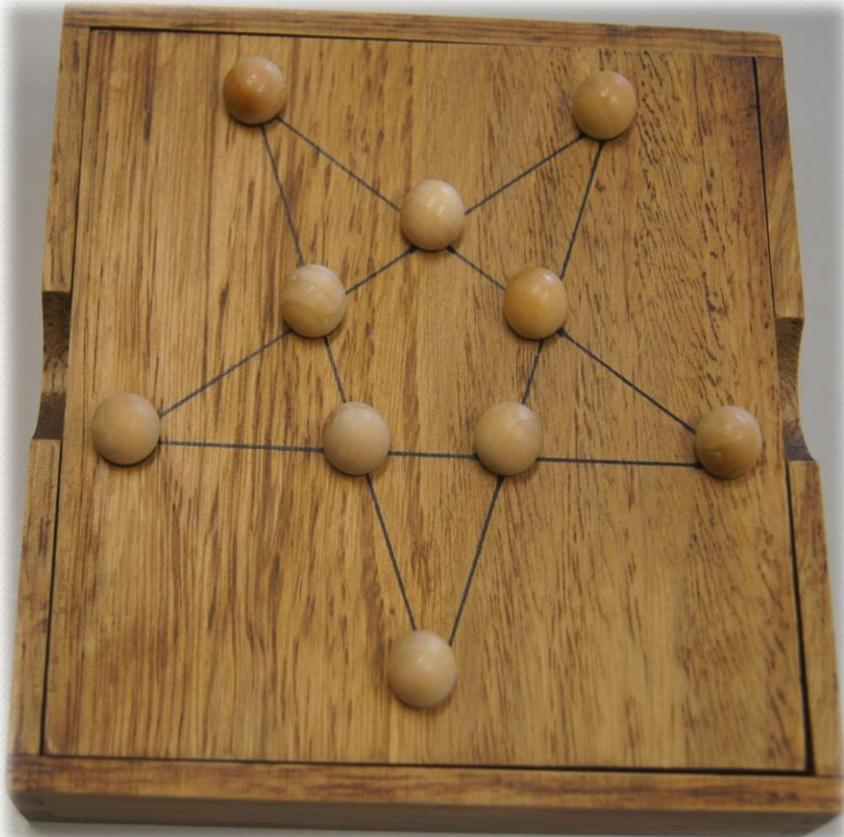
Discentes: Sofia Azevedo e Susana Sousa  
Docente: Ricardo Cunha Teixeira

# STOMACHION



- Este puzzle é composto por 14 peças, formando um quadrado.
- É possível encontrar 268 construções diferentes do Stomachion.

# PENTALFA



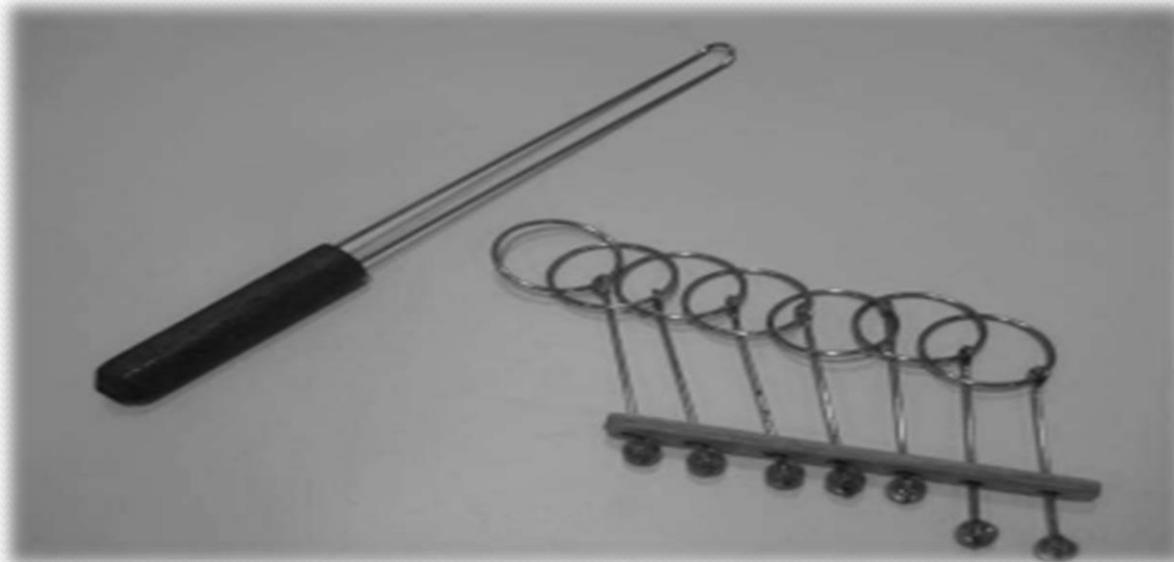
- Este puzzle é para uma pessoa e o objetivo é colocar 9 peças nas dez interseções de um pentagrama. As nove peças têm que ser colocadas à vez no pentagrama obedecendo às seguintes regras:
  - cada peça tem que visitar dois pontos sendo o segundo o seu destino final;
  - os dois pontos que são visitados têm de estar alinhados sendo intercalados por outro ponto;
  - apenas os pontos que são visitados têm que estar livres. O ponto que está no meio dos dois pode estar ou não ocupado.

# TORRE DE HANÓI



- Este puzzle é constituído por 8 discos, embora este número possa variar. O objetivo é simples - deslocar a torre de uma coluna para outra, seguindo algumas regras:
  - só se move um disco de cada vez;
  - um disco só se pode deslocar para uma coluna onde não haja discos menores que o próprio.

# ANÉIS CHINESES



- Este puzzle é constituído por 7 anéis, embora este número possa variar. O objetivo é simples – retirar a estrutura de metal presa pelos anéis. Deve-se ter em atenção dois aspetos:
  - o primeiro anel pode soltar-se e prender-se em qualquer posição;
  - um outro anel só se solta/prende se o imediatamente à esquerda estiver preso e os restantes anéis à esquerda estiverem soltos.

# CIRCLE IRIS

- Este puzzle é formado por 24 peças coloridas e é indicado para crianças com mais de 3 anos de idade.
- Este puzzle do tipo mandala dá aso à imaginação, pois permite retirar as peças e formar diferentes figuras.



# TUMBLING

- Este puzzle estimula as mentes não só das crianças como dos adultos.
- É ótimo para passar as horas de uma forma construtiva e divertida.



# GEOMETRIC SPIRAL



- Este puzzle é apropriado para crianças com mais de 5 anos.
- As 72 peças permitem a construção de figuras e padrões dentro ou fora da moldura.
- É um puzzle do tipo mandala bastante colorido e as cores do arco-íris possibilitam a estimulação de pensamentos criativos

# PENTAGON GEOMETRIC



- Este puzzle do tipo mandala é indicado pra crianças com mais de 3 anos de idade.
- É constituído por 21 peças coloridas.
- Podemos reorganizar as peças de forma a criar a nossa própria “obra-prima”.
- Também pode ser utilizado na construção de simetrias.

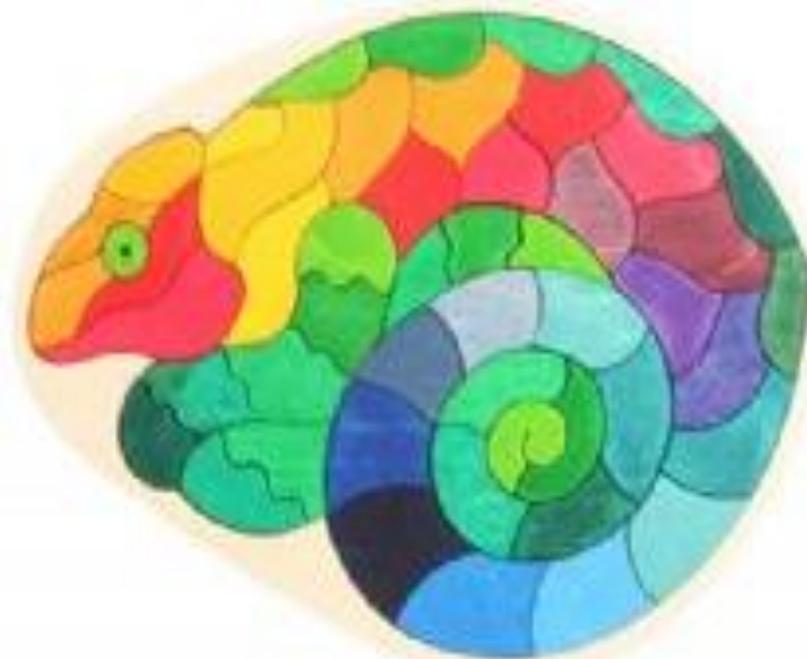
# OCTAGON GEOMETRIC

- À semelhança do puzzle anterior este é indicado para crianças com mais de 3 anos de idade.
- É constituído por 72 peças coloridas e, através da imaginação, permite criar outras figuras.



# CHAMELEON CREATIVE PUZZLE

- Este puzzle é apropriado para crianças com mais de 3 anos de idade.
- É um puzzle que desperta as capacidades artísticas que existem dentro de nós. É composto por 50 peças coloridas e permite a criação de diversas figuras.



# Bibliografía

- <http://www.babynaturopathics.com/shop/pc/viewPrd.asp?idproduct=2874> [consultado a 5 - 12 - 2013]
- <http://www.atoygarden.com/index.cfm/product/2351/magnetic-geometric-spiral-puzzle-in-tin-case.cfm> [consultado a 5 - 12 - 2013]
- <http://www.babynaturopathics.com/shop/pc/viewPrd.asp?idproduct=2875> [consultado a 5 - 12 - 2013]
- <http://www.apezzebra.ca/toy/10944-chameleon-creative-puzzle-grimms-canada.aspx> [consultado a 5 - 12 - 2013]

- Santos C., Neto J. e Silva J. (2007). *Coleção Jogos com História: O Pentagrama + Puzzle “Pentalfa”*. Lisboa
- Santos C., Neto J. e Silva J. (2007). *Coleção Jogos com História: Matemática Recreativa + Puzzle Anéis Chineses*. Lisboa
- Santos C., Neto J. e Silva J. (2007). *Coleção Jogos com História: Os Fractais + Puzzle “Torres de Hanói”*. Lisboa
- Santos C., Neto J. e Silva J. (2007). *Coleção Jogos com História: A Geometria + Puzzle Stomachion*. Lisboa