

Habilidades priorizadas: Paciência e persistência; planejamento das ações; cruzamento de informações.

Objetivos de ensino: Propiciar a experiência de resolução autônoma do jogo "Mini Sudoku"; estimular a aplicação dos métodos e estratégias estudados.

Atividade do jogo Mini Sudoku – Parte 1

Carga horária sugerida: 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas, confecção do jogo e momentos de jogo em família).

1. CONTEXTUALIZAÇÃO – ESTUDANDO UM POUCO DE CIÊNCIAS NATURAIS

Você já ouviu falar em animais vertebrados e invertebrados

Os animais vertebrados são aqueles que possuem ossos formando a coluna vertebral e o esqueleto. Essa estrutura ajuda a proteger os órgãos e permite que esses animais sejam maiores.

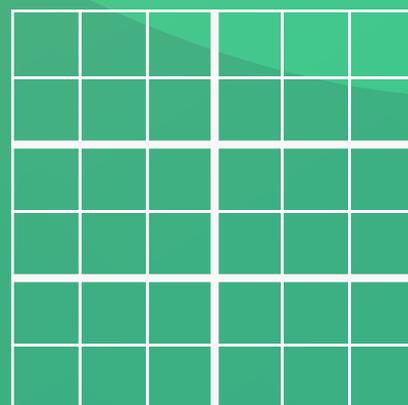
Os animais invertebrados não possuem ossos. Algumas espécies possuem o corpo mole, outras apresentam uma estrutura rígida externa que ajuda a sustentar o corpo. Nesse grupo, estão inclusos uma série de animais conhecidos de todos nós, tais como borboletas, mosquitos, camarões, minhocas e águas-vivas. Existem muitas curiosidades sobre os animais invertebrados. Conheça algumas:

- Os polvos são considerados um dos invertebrados mais inteligentes.
- Os invertebrados correspondem a cerca de 95% das espécies de animais do nosso planeta.
- Alguns invertebrados podem apresentar grandes tamanhos, como é o caso da lula gigante, que pode atingir 18 metros de comprimento.
- O salto da pulga chega a ser 200 vezes mais longo que o corpo desse animal.
- O veneno do escorpião, dependendo da espécie, pode causar a morte.
- As borboletas-monarcas realizam grandes migrações, indo do Canadá ao México para fugir do inverno. Esse percurso é de mais de 4800 quilômetros.
- A minhoca-gigante-australiana pode atingir até três metros de comprimento.
- A Aranha-Goliás-Comedora-de-Pássaros (*Theraphosa blondi*) é a maior aranha do mundo e pode apresentar pernas de cerca de 30 centímetros.
- Uma formiga carrega, em média, 50 vezes o seu peso.
- Uma pulga pode saltar cerca de 50 cm de altura.

2. É HORA DE JOGAR!

Aproveitando que estamos falando de animais invertebrados, vamos montar um Sudoku utilizando esses animais?

- 1 Desenhe a malha quadriculada com o mesmo tamanho: 6x6 cm.

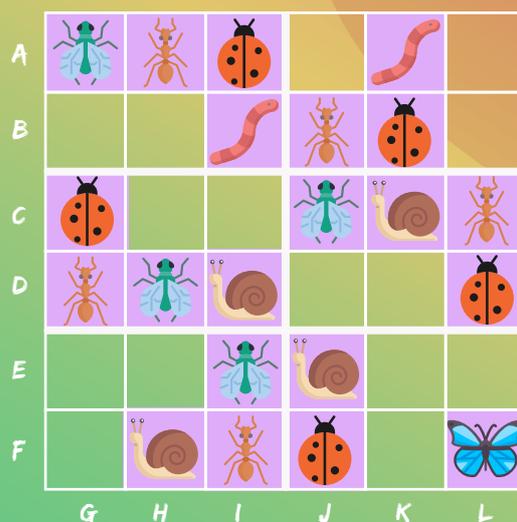
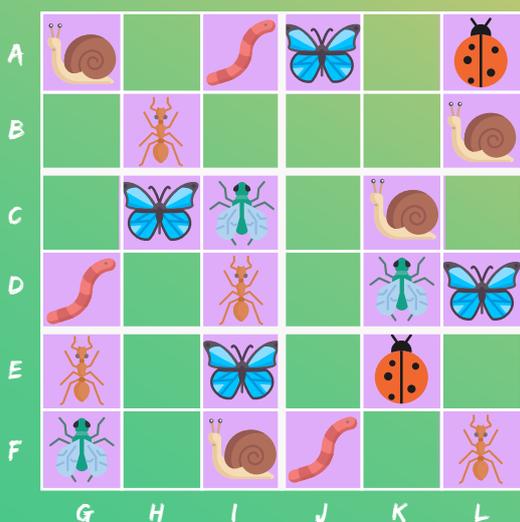


- 2 Recorte 36 quadradinhos para desenhar as peças do jogo. Você vai desenhar cada animal 6 vezes e deve escolher 6 animais diferentes que vão substituir os números do seu tabuleiro de Sudoku.



As regras são as mesmas, os animais não podem aparecer mais de uma vez na mesma linha, coluna ou quadrante. Vamos agora realizar a Atividade 4 do Livro do Aluno (página 85). Neste desafio, você irá utilizar as estratégias e os métodos estudados:

Métodos	Estratégias
Semáforo	Âncora
Detetive	Só quando temos certeza!
Escada	Oba, só falta um! Cruzando informações



Combine as estratégias "Cruzando Informações" e "Oba, só falta um!" para resolver esses desafios. Acesse o site desafios.mindlab.com.br para encontrar mais desafios do Mini Sudoku.

3. MOMENTO EM FAMÍLIA

Desafie seus familiares a resolver o Sudoku dos Animais Invertebrados. Monte desafios e peça para resolverem.

Agora um desafio para você! Deixe o tabuleiro vazio, sem nenhuma imagem. Você deverá colocar todos os animais sem que eles se repitam na linha, coluna e quadrante.

Atividade do jogo Mini Sudoku – Parte 2

Carga horária sugerida: 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas, confecção do jogo e momentos de jogo em família).

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

Poema dos Números

*Sou o número um
sempre sozinho
sou seu único amiguinho
se quiser ficar comigo
vai ter sempre meu carinho.*

*Somos dois companheiros
sempre alegres e a cantar
para toda nossa vida
formamos um lindo par.*

*Sou esperto! Sou o três
Engraçado como ninguém
mas se você quer um amigo
Conte comigo também.*

*Sou alegre e divertido
sou o quatro trapalhão
me pareço com a cadeira
e adoro diversão.*

*Seu amigo a toda hora
sou o cinco brincalhão
parece que comi muito
e fiquei com barrigão.*

*Sou o seis, bem espertinho
Dizem que sou barrigudo
Não posso ver prato cheio
Sou guloso e como tudo.*

*Sou o sete também ímpar
E pareço com machado
Se você quiser um abraço
fique sempre do meu lado.*

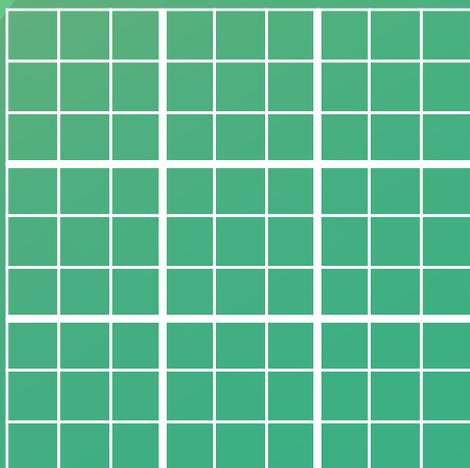
*Sou o oito bem gordinho
sempre alegre e amigão
tenho tanto amor pra dar
dentro do meu coração.*

*Sou o nove bem esperto
Dizem que sou cabeçudo
estou sempre bem atento
e assim aprendo tudo.*

*Sou o dez, um campeão!
Sou o número da vitória
gosto muito de cantar
dançar e jogar bola.*

2. QUE TAL JOGAR UM OUTRO NÍVEL?

Agora que você já aprendeu as três estratégias do jogo Sudoku e os métodos de pensamento, que tal jogar um nível mais complexo? A malha do jogo terá mais quadradinhos, será 9x9:



Vamos utilizar os números de 1 a 9. Esse é o desafio tradicional. Embora o tamanho seja maior, o nível de dificuldade é o mesmo, ou seja, as estratégias que estudamos são suficientes para resolvê-lo.

“Cruzando Informações” e “Oba, só falta um!” – Chame alguém da sua família para resolver com você estes desafios. Olhe as linhas, colunas e quadrantes. Existe algum que falte apenas dois números? Agora utilize a estratégia “Cruzando Informações”, e veja se esses números aparecem nas linhas que cruzam.

▼

2	8	6	1	9			4	7
3				2		1	5	6
5	4	1				8	9	2
1	9		6				8	
6	3		8			5	7	9
8	5		3	7	9	4		
7		5				6		4
		3		4	6	7	2	
	6	8	2	3	7	9	1	

Na primeira coluna faltam apenas dois números. Quais são eles? Olhe depois, nas linhas que cruzam essa coluna, se algum número se repete.

Continue variando as estratégias e tente resolver esse desafio! Tente mais esses desafios:

7			1	8		6		
1			6			8	2	5
4	8	6	5	9		3		
	2		4	6	8		1	
6	3	9				4	5	8
	1		3	5	9		6	
		8		2	5	1	3	6
3	6	5			4			7
		1		3	6			9

3	4		8	2	6		7	1
		8				9		
7	6			9			4	3
	8		1	2		3		
	3					9		
	7		9	4		1		
8	2			4			5	9
		7				3		
4	1		3	8	9		6	2

3. MOMENTO EM FAMÍLIA

Vamos continuar a desenvolver habilidades e jogar melhor o jogo Sudoku? Crie com sua família um jogo diferente de Sudoku. Assista ao vídeo e use sua criatividade! [youtube.com/watch?v=nrshVYp961c](https://www.youtube.com/watch?v=nrshVYp961c)

Você também pode acessar este site e encontrar diversos desafios on-line para resolver: sudokuonline.pt/.



COMPARTILHE CONOSCO SUAS ATIVIDADES EM FAMÍLIA!

POSTE EM SUAS REDES SOCIAIS COM #MLEMFAMÍLIA OU NOS MANDE WHATSAPP.
MLBR.COM.BR / WHATS (11 96447-0332) E NÓS REPOSTAREMOS NOS CANAIS OFICIAIS DA MIND LAB!