

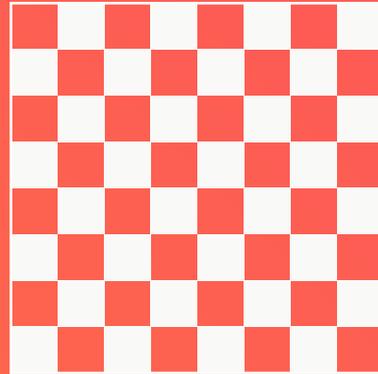
## Atividade do jogo Damas Olímpicas - Parte 1

### 1. VAMOS CRIAR O JOGO DAMAS OLÍMPICAS

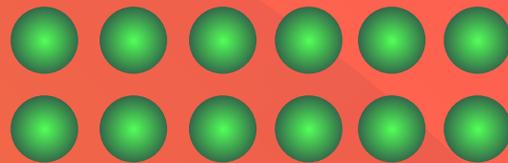
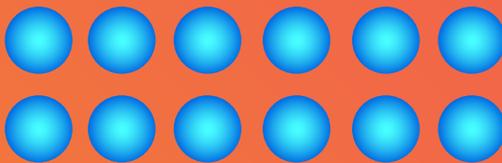
- 1 Em uma caixa de papelão ou folha sulfite, trace um tabuleiro quadriculado:



- 2 Pinte os quadrados alternadamente como no exemplo:



- 3 Utilize 24 tampinhas de garrafa (ou botões) sendo 12 de cada cor ou confeccione suas peças com papel.

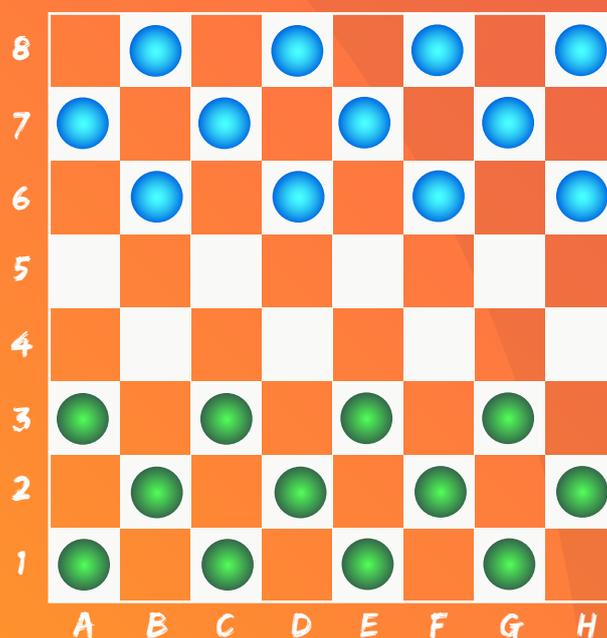


### 2. É HORA DE JOGAR!

**Objetivo do jogo:** Capturar ou imobilizar todas as peças do oponente.

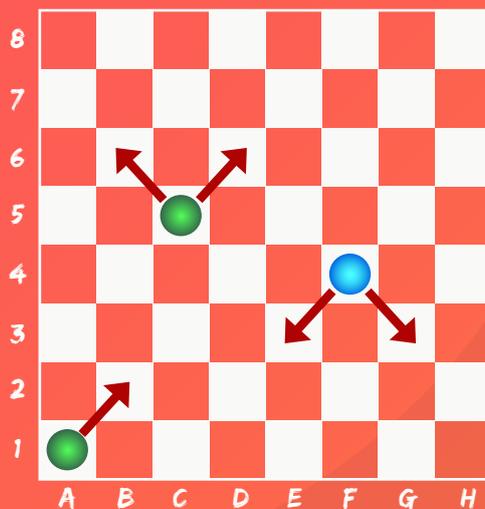
**Componentes do jogo:** 1 tabuleiro com 64 casas, 12 peças claras e 12 peças escuras.

**Posição inicial:**

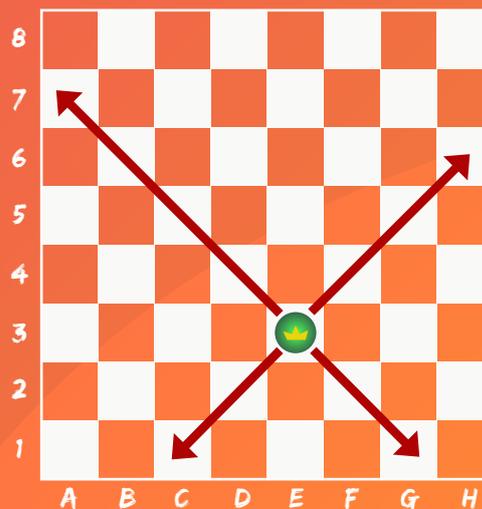
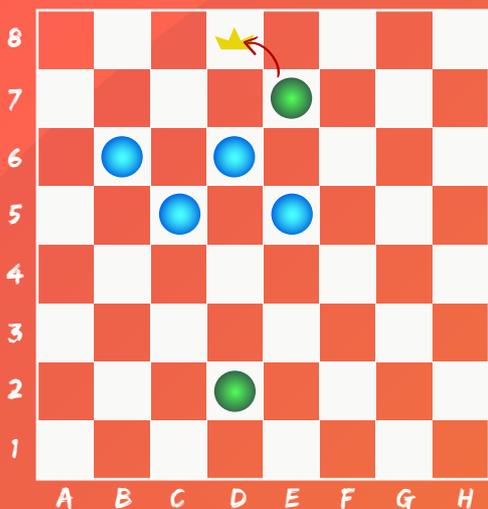


## Regras de movimentação:

1. As peças só podem se mover para frente na diagonal.



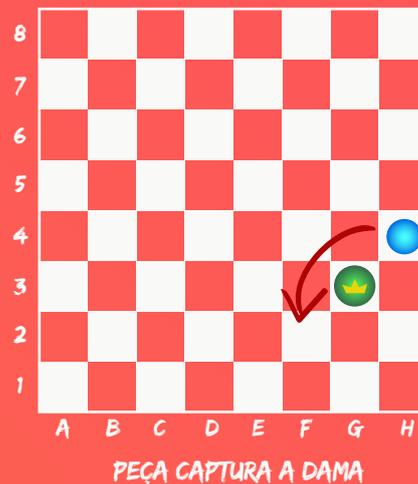
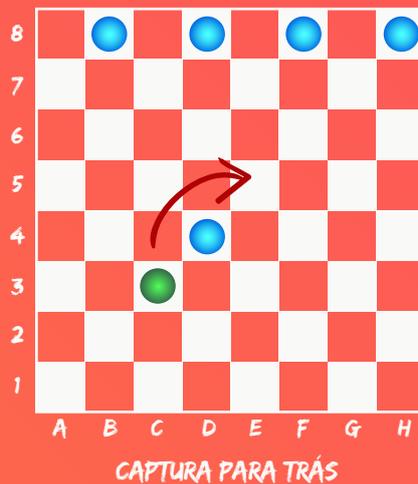
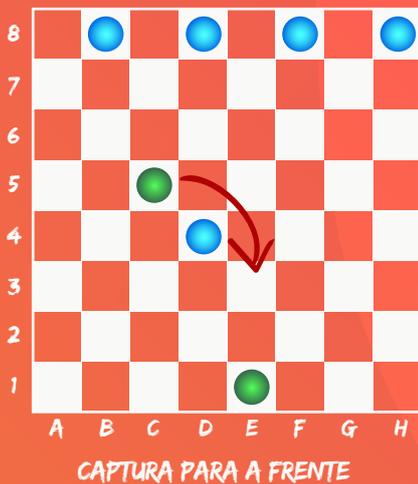
2. Uma peça que atinge a linha do lado oposto do tabuleiro torna-se Dama. A Dama pode se mover por quantas casas quiser na diagonal para frente ou na diagonal para trás desde que não haja peças obstruindo o caminho.



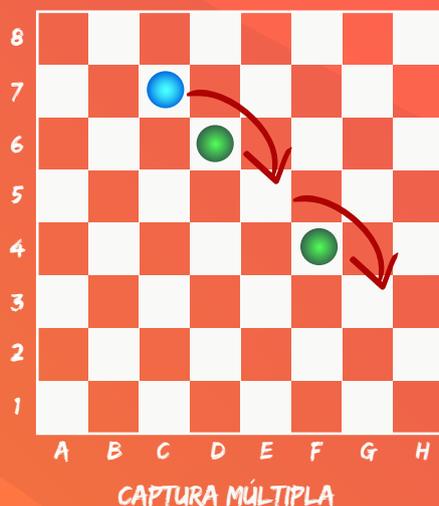
MOVIMENTO DA DAMA

## Regras de Captura:

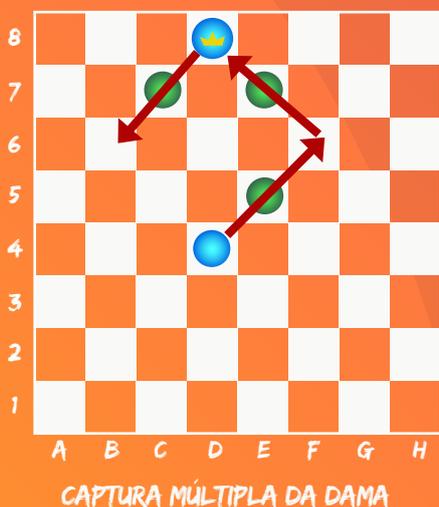
1. A captura é obrigatória, quando duas peças oponentes se confrontam, o jogador da vez é obrigado a capturar (se a casa atrás da peça do oponente na diagonal estiver livre).
2. A captura para trás também é obrigatória.
3. Não existe peça "soprada", removida do tabuleiro por não realizar uma captura. Os jogadores são obrigados a fazerem a captura e/ou avisar o outro jogador que ele tem a possibilidade de realizar uma captura.
4. Qualquer peça pode capturar a Dama, sob a mesma condição de que a casa atrás do oponente esteja vazia.



**5.** Se houver possibilidade de captura múltipla, o jogador deve capturar todas as peças da sequência. **Se duas (ou mais) capturas múltiplas forem possíveis, deve-se fazer a maior delas.**



**6.** A Dama pode fazer uma sequência de capturas múltiplas e se colocar em qualquer casa livre que escolher ao longo da diagonal (não é necessário que se coloque imediatamente atrás da peça capturada).  
**7.** Durante uma captura múltipla, se uma peça atinge o final do tabuleiro torna-se Dama, não importando em que casa termine a sequência de capturas.



### 3. APLICANDO O MÉTODO DA ÁRVORE DO PENSAMENTO



O jogo Damas Olímpicas tem muitas possibilidades. Por isso, é importante organizar o pensamento e analisar cada opção cuidadosamente. **O Método da Árvore do Pensamento** nos ajuda a tomar decisões analisando possibilidades e suas implicações.

O Método da Árvore do Pensamento nos indica que precisamos, primeiro, identificar todas as opções disponíveis e, em seguida, examinar cada uma dessas opções pensando em suas consequências. Só depois de ter feito isso é que podemos escolher o que, no momento, parece ser a melhor opção.

#### Exercícios – Reflita e responda

Junto com sua família, leia as perguntas, reflita sobre elas e responda em seu caderno:

1. No início do jogo há 7 possibilidades de movimentar as peças. Converse com sua família para identificá-las.
2. Quando você tem algumas opções de escolher algo qual é o critério que utiliza para fazer esta escolha?
3. Você acha que tomar decisões é uma tarefa fácil ou difícil? Converse com alguém sobre o assunto.

#### Atividade do jogo Damas Olímpicas - Parte 2

##### 1. CORRIDA AO 100

Convide alguém para brincar de Corrida ao 100. Você vai precisar de papel e lápis (ou caneta).

**Objetivo do jogo:** Ser o jogador a dizer o número 100

##### Regras do jogo:

1. Cada jogador deverá dizer um número que tenha no máximo 10 unidades a mais do que o último que foi dito.
2. O primeiro jogador pode escolher um número de 1 a 10. Veja o exemplo:
  - a. Você começa a partida dizendo "3".
  - b. Como  $3 + 10 = 13$ , o próximo jogador deve dizer um número entre 4 e 13.
  - c. Ele escolhe o número 11.
  - d. Como  $11 + 10 = 21$ , o próximo jogador deve dizer um número entre 12 e 21. E assim por diante.

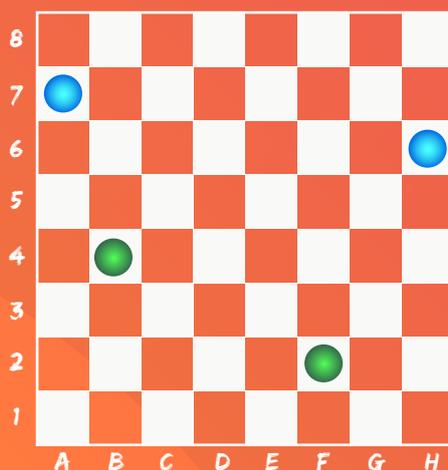
**Lembre-se a diferença entre cada palpite não pode ultrapassar 10 números.**

Jogue algumas vezes antes de conhecer uma estratégia para essa brincadeira!

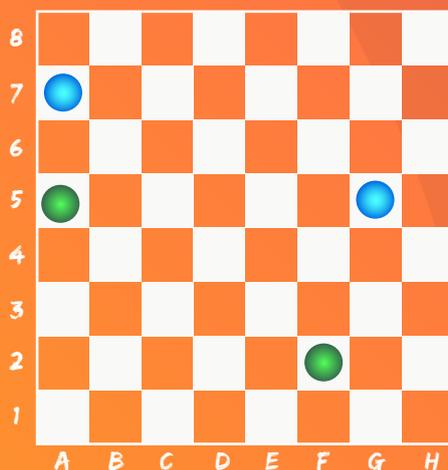
1. Para ganhar neste jogo você precisa alcançar exatamente o número 100 e este é o seu primeiro objetivo. Mas existe um caminho para que isso aconteça e vamos dizer que é o seu segundo objetivo. Vamos lá!
2. Existem alguns números que te levam a vitória! Sabia que se você disser 89 vai ganhar o jogo? O outro jogador vai ter que dizer um número entre 90 e 99 e você vai poder dizer 100 e vencer! Então, podemos dizer que quem disser 89 vai ganhar o jogo.
3. Existem outros números menores que o 89 que podem nos conduzir para a vitória, são eles: 78, 67, 56, 45, 34, 23, 12 e 1. Dizer esses números será o seu segundo objetivo. Utilizando esses números você sempre será o vencedor!
4. Jogue mais algumas partidas utilizando essa estratégia. Depois conte a todos qual foi a estratégia utilizada ou veja se eles conseguem descobrir sozinhas o que você está fazendo!!

## 2. VAMOS CONHECER ESTRATÉGIAS?

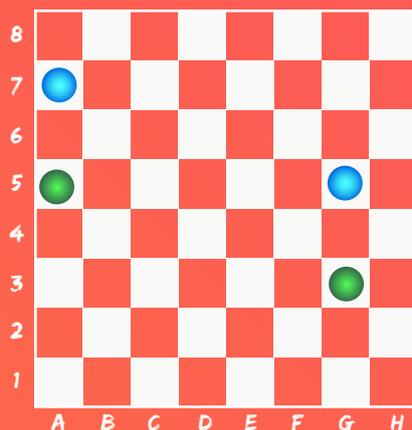
1. Agora monte a seguinte situação em seu tabuleiro de Damas Olímpicas. Qual deve ser o próximo movimento do jogador com as peças verdes? Você consegue identificar algum objetivo secundário para esse jogador? Qual? Ele possui dois objetivos secundários: imobilizar a peça azul em A7 e imobilizar ou capturar a peça azul em H6.



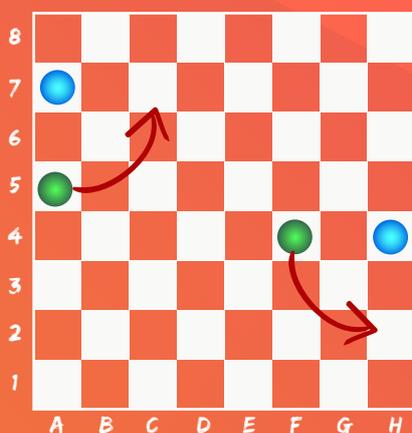
2. Ao mover a peça verde de B4 para C5, o primeiro objetivo secundário é cumprido: a peça em A7 fica impedida de mover-se sem ser capturada. O jogador com as peças azuis não terá outra escolha a não ser mover a peça de H6 para G5.



3. Com foco no objetivo secundário, o jogador com as peças verdes deve mover a peça de F2 para G3.



4. Assim, se a peça azul for movimentada de G5 para F4, será capturada; se a peça azul for movimentada de G5 para H4, o jogador com as peças verdes move de sua peça de G3 para F4 e imobiliza a peça azul que será capturada com um movimento para trás.



### 3. É HORA DE JOGAR!

Estabelecer objetivos secundários é uma boa estratégia para atingir o objetivo do jogo, outro exemplo de objetivo secundário pode ser o de conseguir formar Damas (atingindo a última linha do lado oposto do tabuleiro)! Tente estabelecer esses objetivos para conseguir vencer nas próximas partidas!

### 4. REFLETINDO UM POUCO

1. Quais as vantagens de definir objetivos primários e secundários em um planejamento? Escreva sua rotina diária e perceba o seu objetivo primário e secundário.
2. Às vezes os objetivos secundários parecem os mais difíceis, mas podem ajudar muito se forem bem escolhidos. Nem sempre o caminho mais fácil é o melhor. O que seria melhor decorar ou entender as matérias escolares?
3. Neste jogo, todas as peças são importantes, precisam ser defendidas e, quando unidas, podem se proteger. Isso acontece no nosso dia-a-dia?
4. Neste jogo, um de nossos objetivos secundários pode ser não retirar as peças da nossa primeira fileira, para evitarmos as damas do oponente. É importante deixar áreas preservadas, defendidas?
5. Que tal fazer uma breve pesquisa para descobrir áreas defendidas e o porquê desta defesa?