

Habilidades priorizadas: Planejar o percurso necessário para atingir os objetivos; elaborar hipóteses para situações que ainda não aconteceram

Objetivos de ensino: Conceituar e relacionar os objetivos primários e secundários; desenvolver a habilidade de fazer escolhas tendo antes examinado adequadamente as várias opções disponíveis.

Atividade do jogo Damas Olímpicas - 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. VAMOS CONHECER ESTRATÉGIAS E MÉTODOS DE PENSAMENTO?

No jogo Damas Olímpicas, ou na vida, às vezes ficamos indecisos sobre o que fazer, pois existem muitas opções. Nesse caso, existe um método de pensamento que nos ajuda a tomar a melhor decisão: o **Método da Árvore do Pensamento**.

Durante o jogo, antes de cada jogada, observe as opções e analise as consequências possíveis de cada uma. Pense: se eu fizer tal movimento, o que pode acontecer depois? E esse outro movimento? Monte uma árvore com todas as opções de movimentos e suas ramificações no seu pensamento. Analise as vantagens e desvantagens de cada escolha e, por fim, tome a melhor decisão.



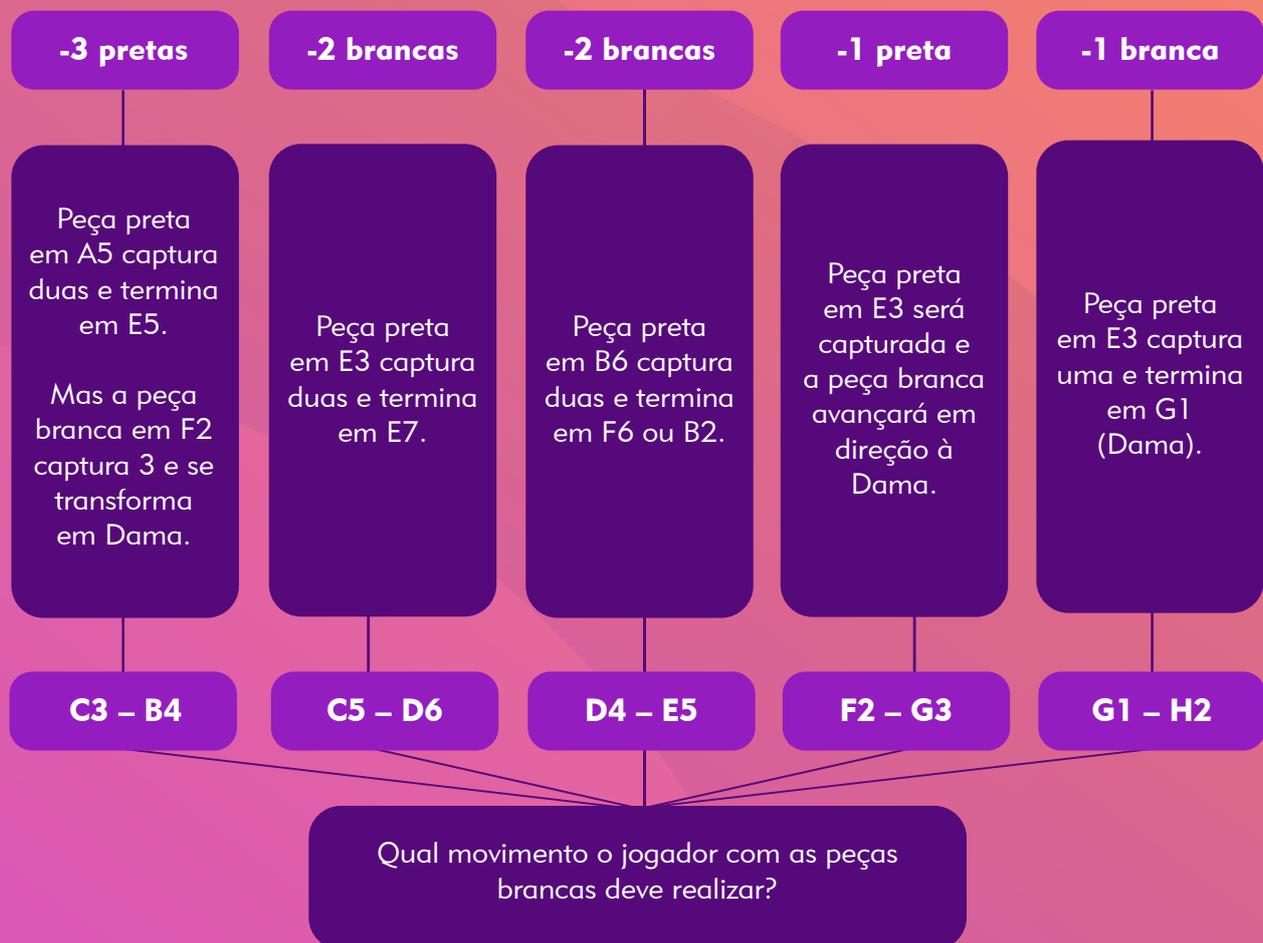
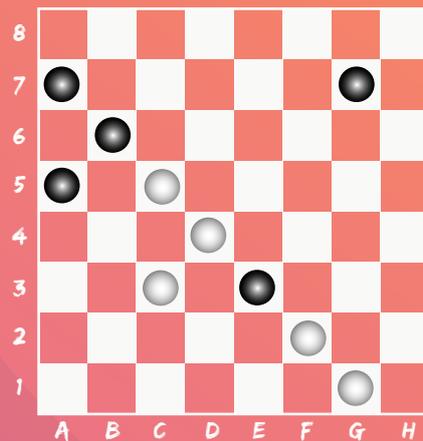
O Método da Árvore do Pensamento consiste de três etapas:

1. Identificação de possibilidades: No início, estamos enfrentando uma decisão ou problema com várias possibilidades e é essencial saber como identificar todas elas.

2. Analisando as possibilidades: Depois de elaborar uma lista de todas as possibilidades, devemos considerá-las uma a uma, avaliando o que poderia resultar de cada uma, lembrando que a cada nova possibilidade devemos investigar todas as respostas possíveis do nosso oponente.

3. Escolhendo entre as possibilidades: Após analisarmos toda a lista de ações possíveis, chegamos à fase da tomada de decisão: é necessário classificar as alternativas e escolher a que lhe parece melhor.

1ª Estratégia – Método da Árvore do Pensamento: Agora vamos começar a estudar algumas estratégias do jogo Damas Olímpicas. A primeira estratégia é o Método da Árvore do Pensamento. Analise com calma e atenção o diagrama:



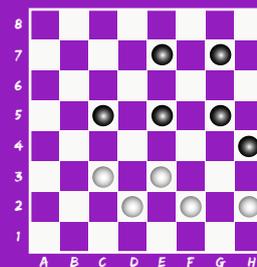
Comparando todas as possíveis jogadas, uma boa decisão é fazer o movimento C3 – B4. Se as brancas se movem da casa C3 para a casa B4, a peça preta em A5 será obrigada a capturar duas peças brancas, parando em E5. Por consequência, a peça branca em F2 poderá capturar três peças pretas, terminando em H8 e se tornando uma Dama.

A partir de agora, tente jogar usando a estratégia da árvore do pensamento. Observe cada opção de jogada possível, pense o que resultará de cada jogada, compare e faça a melhor escolha.

Exercícios – Reflita e responda

Leia as perguntas, reflita sobre elas e responda em seu caderno:

1. Na seguinte situação de jogo, quantos movimentos são possíveis para as peças brancas? Escreva todos esses movimentos.
2. Faça uma lista com todos os movimentos possíveis das brancas e os resultados imediatos deles.
3. Agora, compare todos esses possíveis resultados e decida: qual é o melhor lance das brancas?



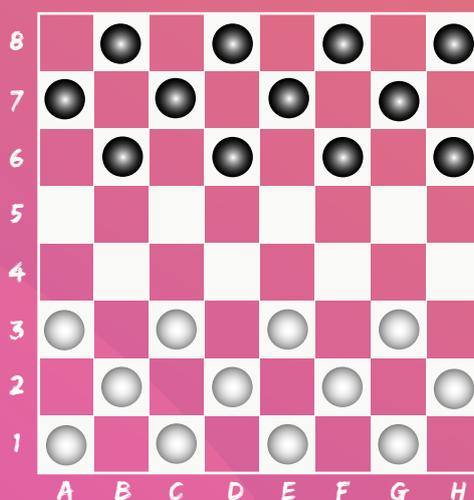
2. É HORA DE JOGAR!

Convide alguém para jogar com você, releiam juntos as regras e bom jogo!

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

Regras do jogo:

1. São dois jogadores em oponência. Cada jogador joga com uma cor.
2. Posição inicial:

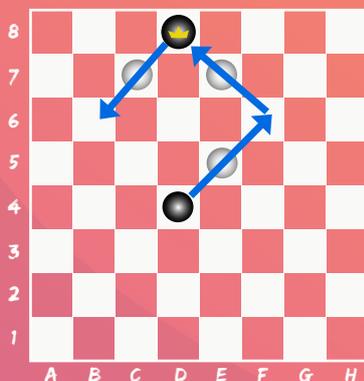


3. O primeiro lance é do jogador de peças claras.
4. Cada jogador, na sua vez, move uma peça na diagonal uma casa à frente (somente nas casas escuras do tabuleiro).
5. Quando duas peças se confrontam, o jogador da vez é obrigado a capturar (se a casa atrás da peça do oponente estiver livre). É obrigatório também capturar para trás.
6. Se houver possibilidade de captura múltipla, é obrigatório capturar o maior número de peças.
7. Uma peça que atinge a linha do lado oposto do tabuleiro torna-se uma Dama. Damas são formadas por duas peças simples empilhadas.
8. A Dama pode mover-se por quantas casas quiser, para frente ou para trás, inclusive ao fazer capturas.
9. Durante uma captura múltipla, se a peça passar por uma casa do final do tabuleiro, ela torna-se Dama e continua a sequência de capturas na mesma jogada.

3. REFLETINDO UM POUCO

Leia as perguntas, reflita sobre elas e responda em seu caderno:

1. Quais são as três etapas do método da árvore do pensamento?
2. É correto dizer que o método da árvore do pensamento nos ajuda a pensar no futuro? Por quê?
3. Analise a imagem e responda: o que a regra diz que devemos fazer com peça preta ao final desta sequência de movimentos?



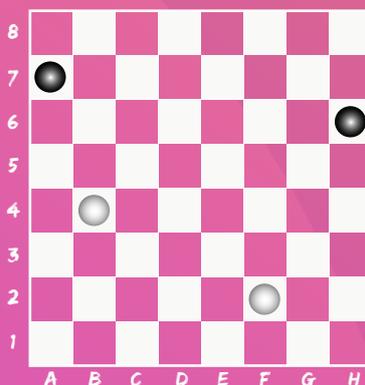
4. Na sua vida, já aconteceu alguma situação que você ficou indeciso porque tinha muitas escolhas disponíveis? Conte o que você decidiu e por quê.
5. Quais as vantagens de pensar nas consequências de nossas escolhas antes de agirmos?

Atividade do jogo Damas Olímpicas - 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. VAMOS CONHECER ESTRATÉGIAS?

2ª Estratégia – Definindo Objetivos Primários e Secundários: Agora vamos conhecer outra estratégia do jogo Damas Olímpicas. Observe o diagrama a seguir:



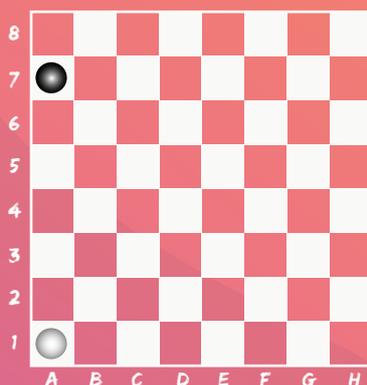
O objetivo primário do jogo é capturar ou imobilizar todas as peças do oponente. Mas, para atingir esse objetivo, precisamos adotar objetivos secundários, metas que precisamos alcançar antes de atingir o objetivo principal do jogo.

Na situação do diagrama, o jogador de peças brancas deve mover a peça de B4 para C5, com o objetivo secundário de impedir o movimento da peça preta de A7 para B6. O jogador com as peças pretas não terão outra escolha senão mover sua peça de H6 para G5. O jogador com as peças brancas, então, não

deve tentar conquistar uma Dama, pois esse não é seu objetivo primário. É mais vantajoso mover a peça em F2 para G3, de modo a imobilizar a segunda peça preta nas próximas jogadas. Se o jogador de pretas fizer o lance G5-F4, sua peça será capturada; se ele fizer G5-H4, o jogador de brancas fará G3-F4, imobilizando a peça preta e vencendo a partida.

Portanto, ao jogar Damas Olímpicas, defina bem seus objetivos primários e secundários. Analise bem a situação. Às vezes, jogadores que se preocupam somente em fazer Damas, não percebem as oportunidades eminentes de vitória.

3ª Estratégia – Garantindo uma Oposição: Observe o diagrama a seguir e responda: quem será o vencedor?



Depende. Se for a vez do jogador com as peças pretas, as brancas vencerão. Se for a vez das brancas, as pretas vencerão. Isso ocorre porque quem joga depois sempre responderá com movimentos "iguais", mas do lado oposto do tabuleiro. Perceba isso fazendo mentalmente os movimentos dos jogadores a partir da posição acima, ora começando de brancas, ora começando de pretas.

Portanto, esteja atento a essa estratégia. Certas posições de peças no tabuleiro, que garantem uma oposição, quando percebidas, são a chave para a vitória.

2. VAMOS JOGAR NOVAMENTE!

Convide alguém para jogar com você, releiam juntos as regras, conversem sobre as estratégias, tentem jogar aplicando essas estratégias, cumprimentem-se e bom jogo!

3. REFLETINDO UM POUCO

Leia as perguntas, reflita sobre elas e responda em seu caderno:

1. Explique as três estratégias que você aprendeu do jogo Damas Olímpicas.
2. Considerando a estratégia "garantindo uma oposição", o que o jogador com as peças pretas deve fazer na seguinte situação?
3. Quais são seus objetivos primários e secundários na vida?
4. No jogo de Damas Olímpicas, é importante tomar a iniciativa, ou seja, agir primeiro, e fazer movimentos que forcem nosso oponente a fazer o que queremos. Em que situações da sua vida, você também tem vantagens por tomar a iniciativa? Dê exemplos.
5. Qual foi o principal aprendizado que você obteve jogando Damas Olímpicas?

