## Referência da Classe Reversi

Classe que representa o jogo Reversi, derivada de Jogo. Mais...

#include <Reversi.hpp>

Diagrama de hierarquia da classe Reversi:



## Membros Públicos

#### void inicializarTabuleiro () override

Inicializa o tabuleiro do jogo Reversi, colocando as peças iniciais.

Reversi (Jogador \*\_jogador1, Jogador \*\_jogador2)

Construtor da classe Reversi.

bool validarJogada (int x, int y, Jogador \*jogador, char peca) override

Valida se uma jogada é possível de acordo com as regras do Reversi.

int verificarCondicaoVitoria (char peca) override

Verifica a condição de vitória.

void imprimirTabuleiro ()

Imprime o estado atual do tabuleiro no terminal.

void realizarJogada (Jogador \*jogador, char peca) override

Realiza uma jogada no tabuleiro.

void **capturarPecas** (int x, int y, **Jogador** \*jogador, char peca)

Captura as peças do oponente em todas as direções possíveis (horizontal, vertical e diagonal).

void capturarDirecao (int x, int y, Jogador \*jogador, int deltaX, int deltaY, char peca)

Captura as peças do oponente em uma direção específica.

Membros Públicos herdados de Jogo

## Descrição detalhada

Classe que representa o jogo Reversi, derivada de Jogo.

A classe **Reversi** contém a lógica específica para o jogo **Reversi**, incluindo métodos para verificar a condição de vitória, realizar jogadas e inicializar o tabuleiro. A classe interage com a classe **Jogador** para rastrear as peças de cada jogador e determinar o vencedor.

### Construtores e Destrutores

# • Reversi()

## Documentação das funções

**\_jogador2** Ponteiro para o segundo jogador.

## • capturarDirecao()

Captura as peças do oponente em uma direção específica.

Este método verifica se há peças do oponente em uma sequência em uma direção definida pelos deltas (deltaX, deltaY). Se a sequência termina com uma peça do jogador atual, todas as peças do oponente nessa sequência são capturadas.

#### **Parâmetros**

```
x A coordenada x inicial.
```

y A coordenada y inicial.

jogador Que realizou a jogada.

deltaX O incremento para a coordenada x na direção.

deltaY O incremento para a coordenada y na direção.

## capturarPecas()

```
void Reversi::capturarPecas ( int x, int y, Jogador * jogador, char peca )
```

Captura as peças do oponente em todas as direções possíveis (horizontal, vertical e diagonal).

Este método é chamado após uma peça ser colocada no tabuleiro. Ele verifica em todas as direções a partir da posição (x, y) se existem peças do oponente que podem ser capturadas, ou seja, se estão entre a peça recém-colocada e outra peça do jogador atual.

#### **Parâmetros**

- X A coordenada x da peça que foi colocada.
- y A coordenada y da peça que foi colocada.

jogador Ponteiro para o jogador que realizou a jogada.

# inicializarTabuleiro()

void Reversi::inicializarTabuleiro ( )

override virtual

Inicializa o tabuleiro do jogo Reversi, colocando as peças iniciais.

Reimplementa Jogo.

## • realizarJogada()

 $void\ Reversi:: realizar Jogada\ (\ \textbf{Jogador}\ ^*\ jogador,$ 

char peca )

override virtual

Realiza uma jogada no tabuleiro.

Implementa Jogo.

# validarJogada()

```
bool Reversi::validarJogada (int
                                        у,
                             Jogador * jogador,
                             char
                                        peca)
                                                                                                         virtual
                                                                                                 override
Valida se uma jogada é possível de acordo com as regras do Reversi.
Parâmetros
      X
               Posição X no tabuleiro.
               Posição Y no tabuleiro.
      jogador Ponteiro para o jogador que está fazendo a jogada.
Retorna
      true se a jogada for válida, false caso contrário.
Implementa Jogo.
```

verificarCondicaoVitoria()

int Reversi::verificarCondicaoVitoria (char peca)

override virtual

Verifica a condição de vitória.

Analisa o tabuleiro para determinar se algum jogador cumpriu as condições de vitória.

#### **Parâmetros**

peca A peça do jogador atual.

#### Retorna

1 se o jogador atual venceu, -1 em caso de empate, 0 se o jogo continua.

Reimplementa Jogo.

A documentação para essa classe foi gerada a partir dos seguintes arquivos:

- /Users/iangodoi/Desktop/TP-jogosTabuleiro-cpp-desenvolvimento 5/include/Reversi.hpp
- /Users/iangodoi/Desktop/TP-jogosTabuleiro-cpp-desenvolvimento 5/src/**Reversi.cpp**

Gerado por OOXVOEN 1.12.0