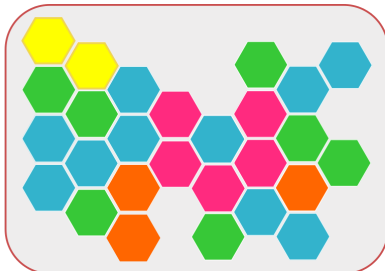


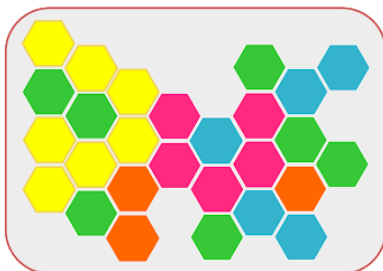
Discussão

Iniciaremos esta discussão lembrando que Ludmila precisa cobrir todos os hexágonos do tabuleiro ilustrado abaixo, com fichas amarelas, utilizando apenas 5 jogadas.



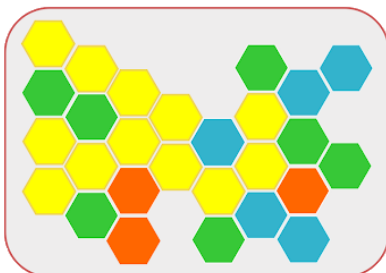
Notemos que as cores dos hexágonos que tocam as fichas amarelas são verde e azul.

- Primeira jogada: A melhor estratégia para cobrir mais hexágonos, é escolher a cor que toque as fichas amarelas e que corresponda à maior quantidade de hexágonos da cor escolhida ligados entre si. Por exemplo, se Ludmila escolher a cor **azul**, o tabuleiro ficará como ilustrado abaixo.



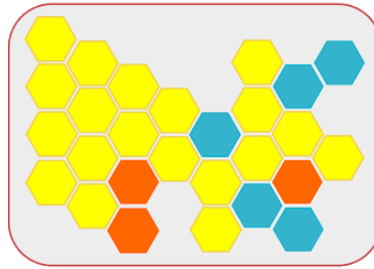
Agora, observemos que as cores dos hexágonos que tocam as fichas amarelas são verde, laranja e rosa.

- Segunda jogada: Seguindo a estratégia da jogada anterior, Ludmila deve escolher a cor **rosa**, e o tabuleiro ficará como ilustrado abaixo.



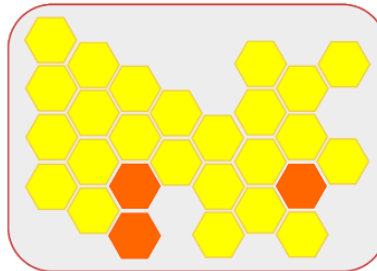
Agora, as cores dos hexágonos que tocam as fichas amarelas são verde, laranja e azul.

- Terceira jogada: Seguindo a estratégia da jogada anterior, Ludmila deve escolher a cor **verde**, e o tabuleiro ficará como ilustrado abaixo.



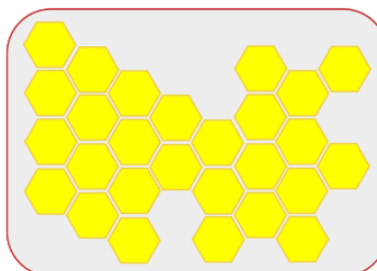
Agora, as cores dos hexágonos que tocam as fichas amarelas são laranja e azul.

- Quarta jogada: Seguindo a estratégia da jogada anterior, Ludmila deve escolher a cor **azul**, e o tabuleiro ficará como ilustrado abaixo.



Por fim, a cor dos hexágonos que tocam as fichas amarelas é laranja.

- Quinta jogada: Para concluir, Ludmila deve cobrir os hexágonos de cor **laranja**.



Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira Melo.