

Instituto Matemática e Estatística  
Universidade Federal Fluminense



## Padrões figurais e geométricos

### FICHA DE ATIVIDADES

Criador(a): *Karoline Lucas de Menezes*

Colaborador(a): *Natasha Cardoso Dias*

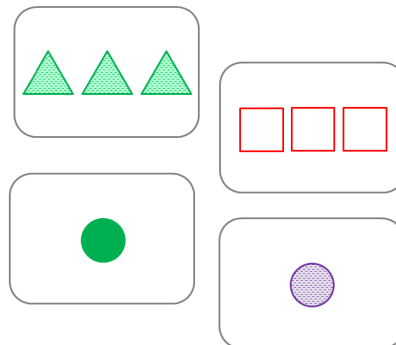
Orientador(a): *Wanderley Moura Rezende*

#### Parte 1

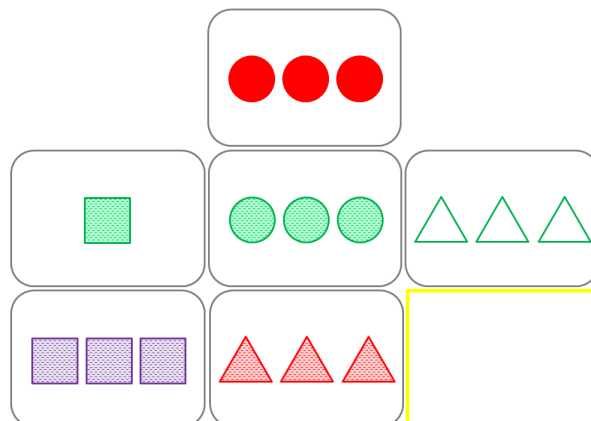
Jogar o jogo Dominó no Plano com Set pelo menos duas vezes.

#### Parte 2

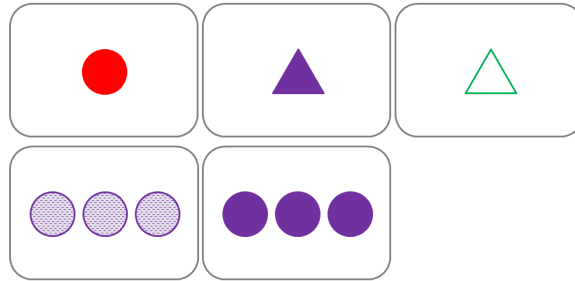
1. Considere as seguintes cartas que um jogador possui:



Se a mesa no momento de sua jogada é esta abaixo e ele deseja encaixar uma carta no local indicado por um retângulo em amarelo, quais de suas cartas ele poderia usar?

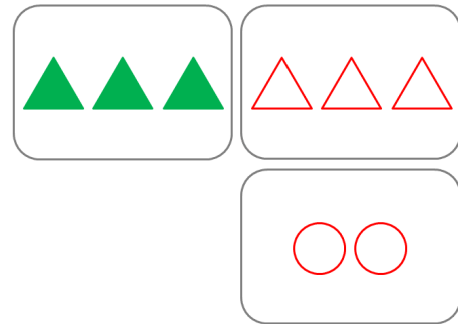
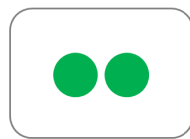


2. Encontre um erro na mesa de jogo a seguir e descreva-o.



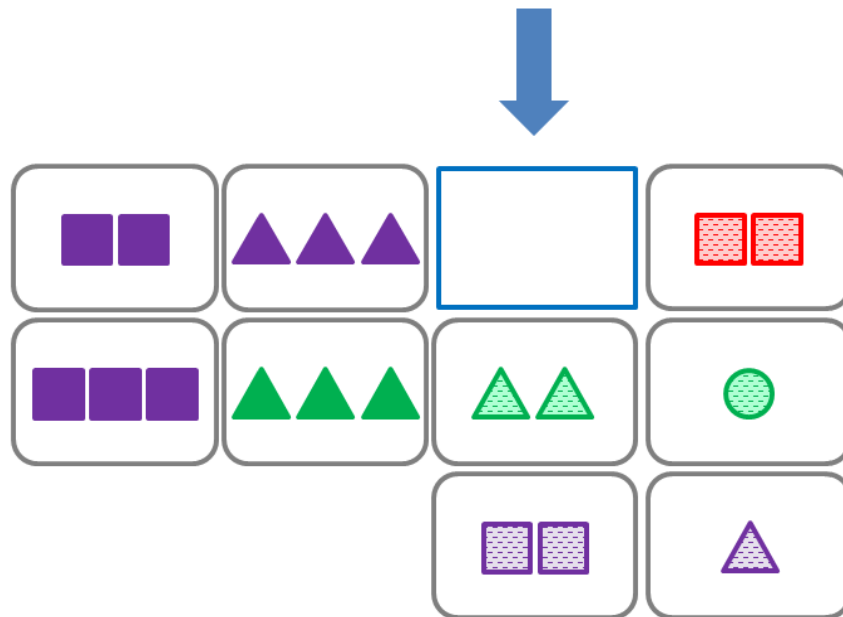
3. Considere a mesa ao lado.

Um jogador decide colocar a seguinte carta:



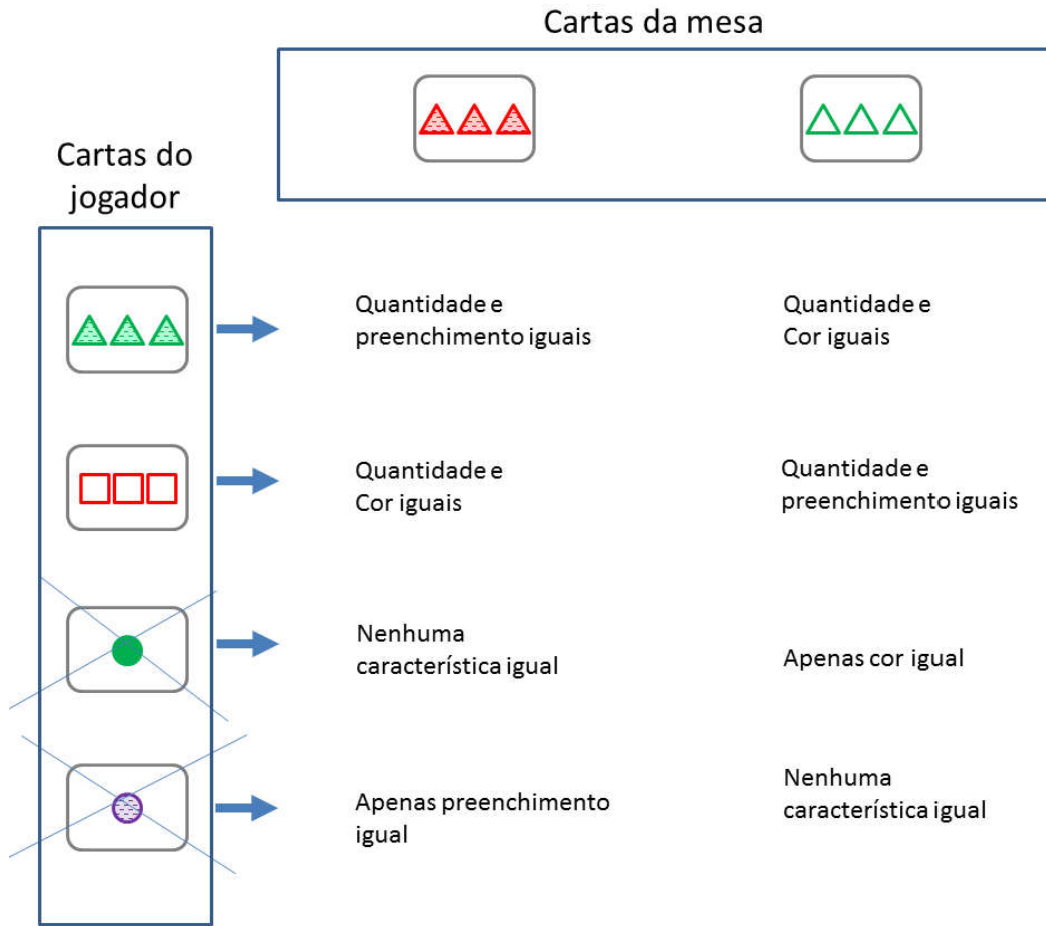
Quais seriam os possíveis locais para encaixar essa carta? Mostre-os por meio de um desenho da mesa.

4. **Desafio:** Quais cartas poderiam ser colocadas no espaço indicado na mesa abaixo?



### Parte 3 - Gabarito

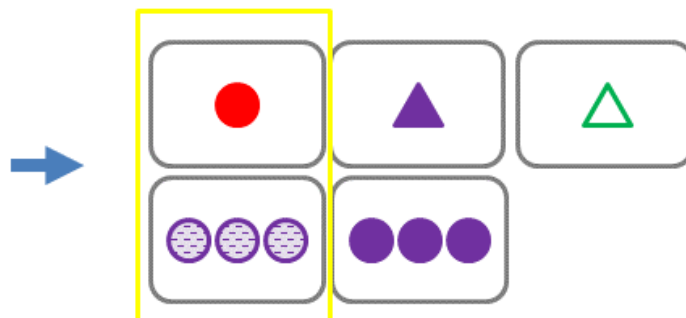
1. A carta que ele irá jogar será encaixada numa “quina” do jogo, portanto fará vizinhança com duas outras cartas. Analisando cada uma de suas cartas com as duas da mesa, podemos construir o seguinte esquema:



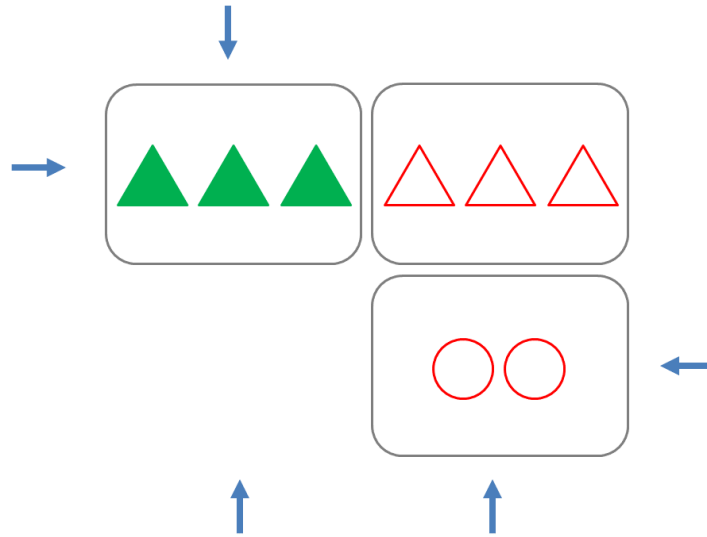
Logo, o jogador pode usar duas de suas cartas.

2.

O erro está nessa combinação pois essas cartas possuem apenas um atributo em comum: O formato.

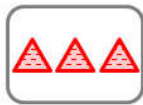


3. O jogador poderia colocar a carta em qualquer uma das posições indicadas com setas.



4. Deverá ser uma carta de triângulo, porque a carta da esquerda e a carta de baixo tem três atributos diferentes (cor, preenchimento e quantidade). Então não tem como combinar 2 atributos de cada sem usar o atributo forma triangular.  
 Agora analisando a carta da direita, o formato já não será igual. Portanto, separando os outros 3 atributos em pares que poderão ser as características iguais temos:

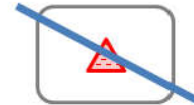
Vermelho tracejado



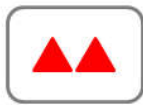
3 atributos diferentes da carta da esquerda.



3 atributos diferentes da carta da esquerda.



Vermelho com 2 objetos



3 atributos diferentes da carta da esquerda.



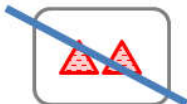
3 atributos diferentes da carta da esquerda.



Tracejado com 2 objetos



3 atributos diferentes da carta da esquerda.



3 atributos diferentes da carta da esquerda.

