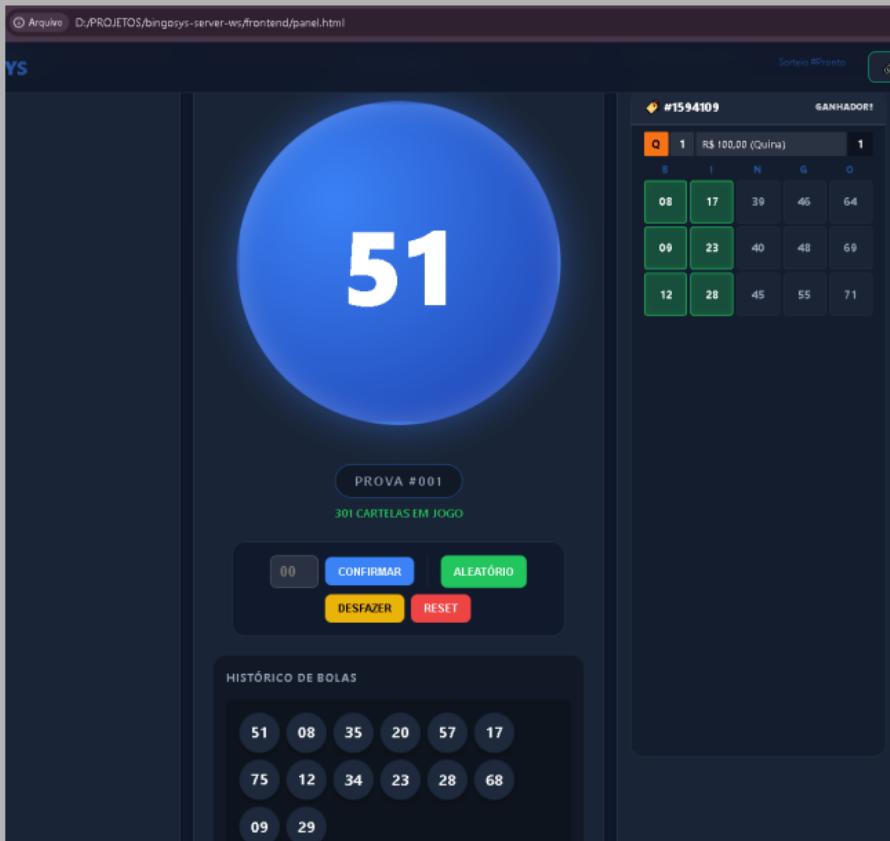


# SOBRE A LÓGICA DAS QUINAS

De fato, atualmente o sistema não está processando as quinas como deve ser. Vamos ver nesse documento, como as quinas devem ser processadas.



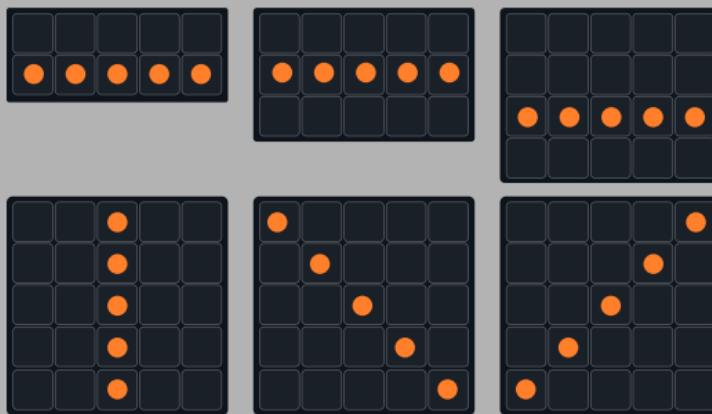
Na imagem acima, vemos um print do sistema onde o sistema considerou que a cartela #1594109 formou uma quina. Mas não é assim que a lógica tem que acontecer. O sistema está considerando a sequencia da linha de dados para ver uma quina na cartelas, a sequencia dessa cartela é:

08 09 12 17 23 28 39 40 45 46 48 55 64 69 71

E o sistema viu que : 08 09 12 17 23 é uma quina, mas não é assim que a lógica das quinas tem que funcionar.

## PADRÕES DE QUINAS

As quinas têm que ser processadas pelos padroes da grade, é grade que vai determinar uma quina, a geometria das celulas. Veja exemplos de quinas em vários tipos diferentes de grades de combinações.



Então, uma quina é formada levando em conta uma sequencia celulas da grade e não a sequencia da linha de dados da cartela. IMPORTANTE: Só teremos quinas verticais e diagonais em grades 5x5. Com relação ao visual de uma quina, cada celula terá o número dentro de um círculo de cor de fundo laranja, como mostra a imagem ao lado.

05	20	27	45	52
08	22	32	46	61
10	23	33	48	69
12	23	40	49	71
15	24	43	50	75