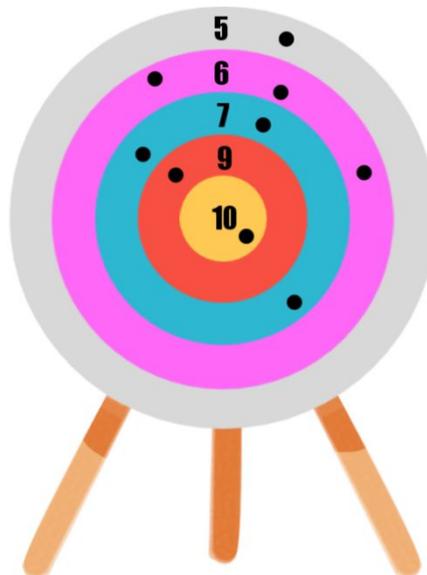


## Discussão

Para iniciarmos a discussão, analisaremos as informações que temos e a imagem do alvo ao final do jogo. Sabemos que:

- As três garotas ficaram cada qual com 21 pontos;
- Andreia conseguiu 15 pontos nos dois primeiros lançamentos;
- O primeiro lançamento de Vitória foi de 5 pontos.



Ao observarmos o alvo, deduzimos que Vitória foi a única das três que acertou a região de 5 pontos.

	Andreia	Bárbara	Vitória
1º Lançamento			5
2º Lançamento			
3º Lançamento			

Sabemos que Andreia não acertou a região de 5 pontos. Logo, a única forma de ela obter 15 pontos com dois lançamentos seria com a soma  $9+6=15$ .

	Andreia	Bárbara	Vitória
1º Lançamento	6		5
2º Lançamento	9		
3º Lançamento			

Portanto, o último lançamento de Andreia só pode ter sido de 6 pontos, totalizando 21.

	Andreia	Bárbara	Vitória
1º Lançamento	6		5
2º Lançamento	9		
3º Lançamento	6		

Observemos que nenhuma outra jogadora, além da Andréia, acertou a região de 9 pontos. Portanto, sobraram três dardos, que acertaram a região de 7 pontos; um dardo, que acertou a região de 6 pontos; e um dardo, que acertou o centro do alvo.

Notemos que Vitória não poderia ter acertado nenhum dardo na região de 7 pontos. Caso ela acertasse, sua soma seria  $5+7=12$ , faltando 9 pontos para atingir os 21. Isso seria impossível, pois a única pessoa que acertou a região de 9 pontos foi Andreia.

Logo, Vitória acertou nos seus últimos dois lançamentos as regiões de 6 e de 10 pontos. Com isso, concluímos que Bárbara acertou os três dardos na região de 7 pontos.

	Andreia	Bárbara	Vitória
1º Lançamento	6	7	5
2º Lançamento	9	7	6
3º Lançamento	6	7	10

Assim, Vitória acertou o centro do alvo.

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bruno Flister Viana,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira.