

## **EXERCÍCOS – RACIOCÍNIO LÓGICO\***

1) Daniel e mais quatro amigos, todos nascidos em estados diferentes, reuniram-se em torno de uma mesa redonda. O paranaense sentou-se tendo como vizinhos o goiano e o mineiro. Edson sentou-se tendo como vizinhos Carlos e o sergipano. O goiano sentou-se tendo como vizinhos Edson e Adão. Bruno sentou-se tendo como vizinhos o tocantinense e o mineiro. Quem é o mineiro?

- a) Adão
- b) Bruno
- c) Carlos
- d) Daniel
- e) Edson

2) Ari, Bruna e Carlos almoçam juntos todos os dias e cada um deles pede água ou suco.

- Se Ari pede a mesma bebida que Carlos, então Bruna pede água.
- Se Ari pede uma bebida diferente da de Bruna, então Carlos pede suco.
- Se Bruna pede uma bebida diferente da de Carlos, então Ari pede água.
- Apenas um deles sempre pede a mesma bebida.

Quem pede sempre a mesma bebida e que bebida é essa?

- (A) Ari; água
- (B) Bruna; água
- (C) Carlos; suco
- (D) Ari; suco
- (E) Bruna; suco

3) Em certo ano bissexto (isto é, um ano que tem 366 dias), o número de sábados foi maior que o número de domingos.

Em que dia da semana caiu o dia 20 de janeiro desse ano?

- (A) segunda-feira
- (B) terça-feira
- (C) quarta-feira
- (D) quinta-feira
- (E) sexta-feira

4) Vovó Vera quis saber qual de suas cinco netinhas tinha feito um desenho na parede de sua sala.

As netinhas fizeram as seguintes declarações:

- Emilia: Não fui eu.
- Luisa: Quem desenhou foi a Marília ou a Rafaela.
- Marília: Não foi a Rafaela nem a Vitória.
- Rafaela: Não foi a Luisa.
- Vitória: Luisa não está dizendo a verdade.

Se apenas uma das netinhas mentiu, quem fez o desenho?

- A) Emilia
- B) Luisa
- C) Marília
- D) Rafaela
- E) Vitória

\* Fonte: OBMEP, nível 3