

# Projeto CodeLab Teen

## Desenvolvendo habilidades para o futuro

### Turma: Alunos Novos Nível 2 - Atividade 2 - Python

**Nome Completo:**

---

1) Serão feitas 3 cestas para um piquenique no Parque Vicentina Aranha, serão escolhidos exatamente 3 ingredientes dentre os 6 disponíveis:

**Ingredientes:** Pão, Queijo, Presunto, Alface, Tomate e Azeitona.

As condições a serem obedecidas são:

- Todo ingrediente deve aparecer em pelo menos uma cesta.
- Exatamente um ingrediente está presente em todas as cestas.
- Se uma cesta contém Alface, ela não contém Tomate.
- Presunto e Azeitona não aparecem juntos na mesma cesta.
- Se uma cesta contém Pão, então ela contém Queijo.

Suponha que se saiba que o ingrediente 'Pão' aparece exatamente **em 2 das 3 cestas**. Com base nisso e nas condições estabelecidas, qual das alternativas abaixo é sempre verdadeira?

- (A) Em ambas as cestas que contêm Pão, também aparece Queijo
- (B) A cesta que não contém Pão não contém Presunto
- (C) A cesta que não contém Pão necessariamente contém Tomate
- (D) A única cesta que contém Alface também contém Pão
- (E) Nenhuma cesta contém Azeitona

2) Qual das alternativas a seguir poderia ser verdadeira de acordo com as condições da Questão 1?

- (A) Todas as cestas que contêm Presunto também contêm Tomate.
- (B) Todas as cestas que contêm Azeitona também contêm Queijo.
- (C) Todas as cestas que contêm Pão também contêm Alface.
- (D) Todas as cestas que contêm Alface também contêm Tomate.
- (E) Todas as cestas que contêm Presunto também contêm Pão.

## Projeto CodeLab Teen

### Desenvolvendo habilidades para o futuro

3) Em uma cidade, existem cinco bairros: Alvorada, Barro, Centro, Dunas e Estrela. Há exatamente seis linhas de ônibus conectando esses bairros, com os seguintes preços de passagens (o preço é o mesmo para ida e volta):

- Centro – Barro: R\$ 8,00
- Centro – Estrela: R\$ 2,00
- Centro – Dunas: R\$ 3,00
- Alvorada – Barro: R\$ 5,00
- Alvorada – Dunas: R\$ 4,00
- Dunas – Estrela: R\$ 6,00
- 

Qual é o menor valor total em passagens para ir de ônibus de Alvorada para Estrela?

- (A) R\$ 7,00
- (B) R\$ 9,00
- (C) R\$ 10,00
- (D) R\$ 11,00
- (E) R\$ 12,00

4) João Paulo vai fazer uma reunião em casa e comprou pizzas para os amigos. Apenas três tipos de pizza estavam à venda: mussarela, calabresa e chocolate.

- Todas as pizzas compradas, exceto três, são de mussarela.
- Todas as pizzas compradas, exceto três, são de calabresa.
- Todas as pizzas compradas, exceto quatro, são de chocolate.

Quantas pizzas foram compradas ao todo?

- (A) 3 pizzas
- (B) 4 pizzas
- (C) 5 pizzas
- (D) 6 pizzas
- (E) 7 pizzas

## Projeto CodeLab Teen

### Desenvolvendo habilidades para o futuro

5) Thiago, Pedro, Lúcia e Marcos estão juntando dinheiro para viajarem juntos, mas eles são desorganizados com as contas. Juntos eles sabem que:

- A quantia de Thiago mais a de Pedro é de 180.
- A quantia de Lúcia menos a de Thiago é de 140.
- A quantia de Thiago mais a de Marcos é de 180.

Quanto eles já economizaram ao todo?

- (A) 400
- (B) 450
- (C) 500
- (D) 550
- (E) 600

6) Com base no enunciado anterior:

Qual a quantia que Thiago deve ter para que seus amigos tenham valores iguais entre si?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 45
- (E) 50

**Projeto CodeLab Teen**  
**Desenvolvendo habilidades para o futuro**

**GABARITO**

**Questão 1: (A)**

**Questão 2: (B)**

**Questão 3: (B)**

**Questão 4: (C)**

**Questão 5: (C)**

**Questão 6: (A)**

