

## Discussão

Sabemos que

- Carla não viajará de avião;
- Álvaro irá de carro;
- e Murilo não chegará de navio.

Cada um fará sua viagem num tipo diferente de transporte. Além disso, sabemos que Álvaro é quem vai de carro. Abaixo temos uma tabela com todas as possíveis formas de cada um chegar ao festival de música:

|        | <br>Avião | <br>Carro | <br>Navio | <br>Trem |
|--------|--|--|---|---|
| Álvaro |  | ✓  |   |   |
| Carla  |  |  | ✓   | ✓   |
| Murilo | ✓  |  |   | ✓   |
| Rita   | ✓  |  | ✓   | ✓   |

Vamos dividir em casos:

### Primeiro caso:

- Se Murilo for de avião, então Rita poderá ir de navio ou de trem, e Carla também de navio ou de trem.

|        | Avião | Carro | Navio | Trem |
|--------|-------|-------|-------|------|
| Álvaro |       | ✓     |       |      |
| Carla  |       |       | ✓     | ✓    |
| Murilo | ✓     |       |       |      |
| Rita   |       |       | ✓     | ✓    |

Assim, temos duas possibilidades:

Álvaro: Carro  
Carla: Navio  
Murilo: Avião  
Rita: Trem

Álvaro: Carro  
Carla: Trem  
Murilo: Avião  
Rita: Navio

**Segundo caso:**

- Se Murilo for de trem, então, Rita, irá de avião, já que Carla só poderá de ir de navio.

|        | Avião | Carro | Navio | Trem |
|--------|-------|-------|-------|------|
| Álvaro |       | ✓     |       |      |
| Carla  |       |       | ✓     |      |
| Murilo |       |       |       | ✓    |
| Rita   | ✓     |       | ✓     |      |

Assim, temos mais uma possibilidade:

Álvaro: Carro  
Carla: Navio  
Murilo: Trem  
Rita: Avião

Logo, há três formas de os amigos chegarem ao festival de música e se encontrarem.

Álvaro: Carro  
Carla: Navio  
Murilo: Avião  
Rita: Trem

Álvaro: Carro  
Carla: Trem  
Murilo: Avião  
Rita: Navio

Álvaro: Carro  
Carla: Navio  
Murilo: Trem  
Rita: Avião