

## 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:

	 Avião	 Carro	 Navio	 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