

Resoluções de participantes

O MatPro reserva-se o direito de editar as resoluções de participantes publicadas, exclusivamente no sentido de retificar pormenores de linguagem ou de correção matemática, respeitando o processo de resolução apresentado.

A casa de chá



Quatro amigos combinaram juntar-se para lanchar numa casa de chá, conhecida pelos chás de variados sabores e pelos biscoitos que o acompanham. Cada um deles experimentou um sabor de chá diferente e cada um deles provou uma qualidade de biscoitos diferente. Nem todos gostaram do que pediram na casa de chá. Com base nas pistas que se seguem, **encontra o nome e o apelido de cada um dos quatro amigos, o tipo de chá que provou e a qualidade de biscoitos que comeu.**

- O Sr. Costa não gostou do chá de canela.
- O Tiago comeu biscoitos de corintos.
- Quem comeu biscoitos de maçã não gostou do chá de menta.
- A Sara, cujo apelido é Mendes, não comeu biscoitos de chocolate.
- O Mário não gostou do chá de flor de laranja.
- A Sofia gostou do chá verde e conversou com o Sr. Paiva.

Um dos amigos, de apelido Torres, comeu biscoitos de manteiga.

David Carreira, 7º B, Nº 11

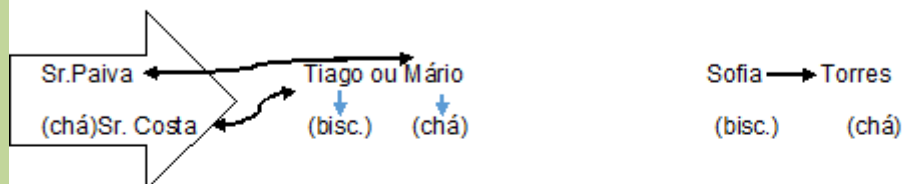
<i>Nome ou apelido</i>	<i>Chá</i>	<i>Biscoitos</i>	<i>Apelido ou nome</i>
Sr. Costa(Apelido)	Canela	?	?(Nome)
Tiago	?	De corintos	?(Apelido)
Sara	?	? (não comeu bis. De chocolate)	Mendes(Apelido)
Mário	Flor de laranja	?	?(Apelido)
Sofia	Verde	?	?(Apelido)
Sr. Paiva(Apelido)	?	?	?(Nome)
Torres(Apelido)	?	De manteiga	?(Nome)
?	De menta	De maçã	?

(Quando não se gosta é porque se come)

(O que está dentro parenteses é a informação dada)

1ª etapa

Nesta altura – biscoitos de chocolate – Sr. Costa/Mário/Sofia/Sr. Paiva



2ª etapa

Biscoitos de chocolate – Mário Paiva

Neste momento já podemos concluir que o apelido da Sofia é Torres.

O que sobra são os biscoitos de maçã e o chá de menta e também sobra a Sara Mendes, ou seja, estes correspondem-se.

Por fim:

Tiago Costa – chá de canela – biscoitos de corintos

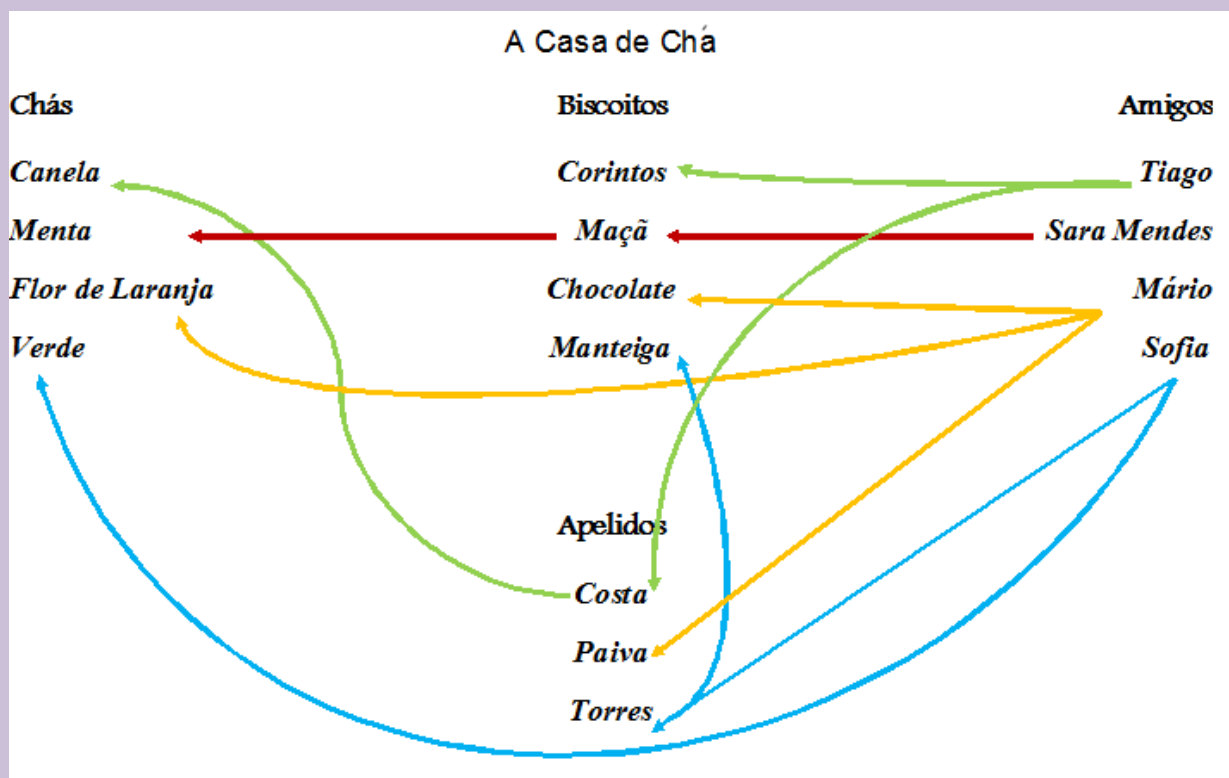
Mário Paiva – chá de flor de laranja – biscoitos de chocolate

Sara Mendes – chá de menta – biscoitos de maçã

Sofia Torres – chá verde – biscoitos de manteiga

Diogo Heleno, nº9, 7ºA

Mafalda Pires, nº19, 7ºA



<i>Nome</i>	<i>Apelido</i>	<i>Chá</i>	<i>Biscoito</i>
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário	Paiva	Flor de Laranja	Chocolate
Sofia	Torres	Verde	Manteiga

O Sr. Costa não gostou do chá de canela.

O Tiago comeu biscoitos de corintos.

Quem comeu biscoitos de maçã não gostou do chá de menta.

A Sara, cujo apelido é Mendes, não comeu biscoitos de chocolate.

O Mário não gostou do chá de flor de laranja.

A Sofia gostou do chá verde e conversou com o Sr. Paiva.

Um dos amigos, de apelido Torres, comeu biscoitos de manteiga.

• Tipos de chá, biscoitos, nomes, apelidos: (desordenados)

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
António	Costa	Canela	Corintos
Tiago	Mendes	Menta	Maçã
Sara	Paiva	Flor de laranja	Chocolate
Mário	Torres	Verde	Manteiga

Ordenando:

1- O Sr. Costa não gostou do chá de canela.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	

6- A Sofia gostou do chá verde e conversou com o Sr. Paiva.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	Corintos
Tiago		Menta	Maçã
Sara	Mendes		Chocolate
Mário		Flor de laranja	
Sofia	Paiva	Verde	
	Torres		Manteiga

Paiva refere-se a um rapaz, uma vez que, ao apelido Paiva antecede a abreviatura Sr., que significa senhor, ou seja, sexo masculino.

7- Um dos amigos, de apelido Torres, comeu biscoitos de manteiga.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	Corintos
Tiago		Menta	Maçã
Sara	Mendes		Chocolate
Mário		Flor de laranja	
Sofia	Paiva	Verde	
	Torres		Manteiga

► A única hipótese para completar o Sr. Costa será a seguinte:

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário		Flor de laranja	Chocolate
Sofia	Paiva	Verde	
	Torres		Manteiga

Costa refere-se a um rapaz, uma vez que, ao apelido Costa antecede a abreviatura Sr., que significa senhor, ou seja, sexo masculino.

2- O Tiago comeu biscoitos de corintos.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	
Tiago			Corintos

3- Quem comeu biscoitos de maçã não gostou do chá de menta.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	
Tiago			Corintos
		Menta	Maçã

4- A Sara, cujo apelido é Mendes, não comeu biscoitos de chocolate.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	
Tiago			Corintos
			Maçã
Sara	Mendes		Chocolate

A Sara não comeu biscoito de chocolate.

5- O Mário não gostou do chá de flor de laranja.

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
	Costa	Canela	
Tiago			Corintos
		Menta	Maçã
Sara	Mendes		Chocolate
Mário		Flor de laranja	

► A única hipótese para completar a Sara Mendes será a seguinte:

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário		Flor de laranja	Chocolate
Sofia	Paiva	Verde	
	Torres		Manteiga

► Uma vez que a Sofia não comeu biscoitos de chocolate terá sido o Mário comê-los, ficando assim:

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário		Flor de laranja	Chocolate
Sofia	Paiva	Verde	
	Torres		Manteiga

► Pertencendo o apelido Paiva a um rapaz, fica a tabela assim:

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário	Paiva	Flor de laranja	Chocolate
Sofia	Torres	Verde	Manteiga

► Ficando assim o apelido Torres a pertencer à Sofia:

Nomes	Apelidos	Chá	Biscoitos
Tiago	Costa	Canela	Corintos
Sara	Mendes	Menta	Maçã
Mário	Paiva	Flor de laranja	Chocolate
Sofia	Torres	Verde	Manteiga

Dados Iniciais

Nome	Apelido	dia	Binário
Fogo			corinto
		menta	rosa
	Tomaz		mandeira

- Depois dos dados iniciais preenche a tabela de Binários de chocolate com os nomes que saltaram.
- Se se quiser e se quiser não esquecer logo o apelido do filho e nome que comeu. Dig. nos dados iniciais a Sofia comeu chocolate de mandeira e dia de menta.
- Se nos dados iniciais dig. que a Ana não comeu Binários de chocolate e que o Fogo comeu Binários de corinto logo a Sofia comeu Binários de rosa e Pedro dia de menta.
- Se o Pedro não gostou do dia glia lacanja preenche a tabela com esse dia junto aos Binários de chocolate.
- Se foi como dig. nos dados iniciais e se Ana não gostou do dia de mandeira logo o dia de mandeira logo era o único que saltaram por isso preenche a ui que o Pedro gosta de e o Fogo.

Nome	Apelido	dia	Binário
Matias	Foiva	glia lacanja	chocolate
Fogo	costa	corinto	corinto
Sofia	Mendes	menta	rosa
Pedro	Tomaz	dia de mandeira	mandeira

- como o único que saltava de apelido era logo o Pedro e Matias.