

# Aula 13



## Obtendo Dados das Tabelas

Parte 3



# ATENÇÃO

O uso deste material em sala de aula está totalmente autorizado, desde que seja distribuído de forma **GRATUITA** e os direitos do autor sejam respeitados, citando a fonte durante a aula.

O **CursoemVideo** é uma empresa de educação à distância, que cria cursos na área de **Tecnologia da Informação** e disponibiliza diretamente no seu canal do YouTube, no endereço abaixo:

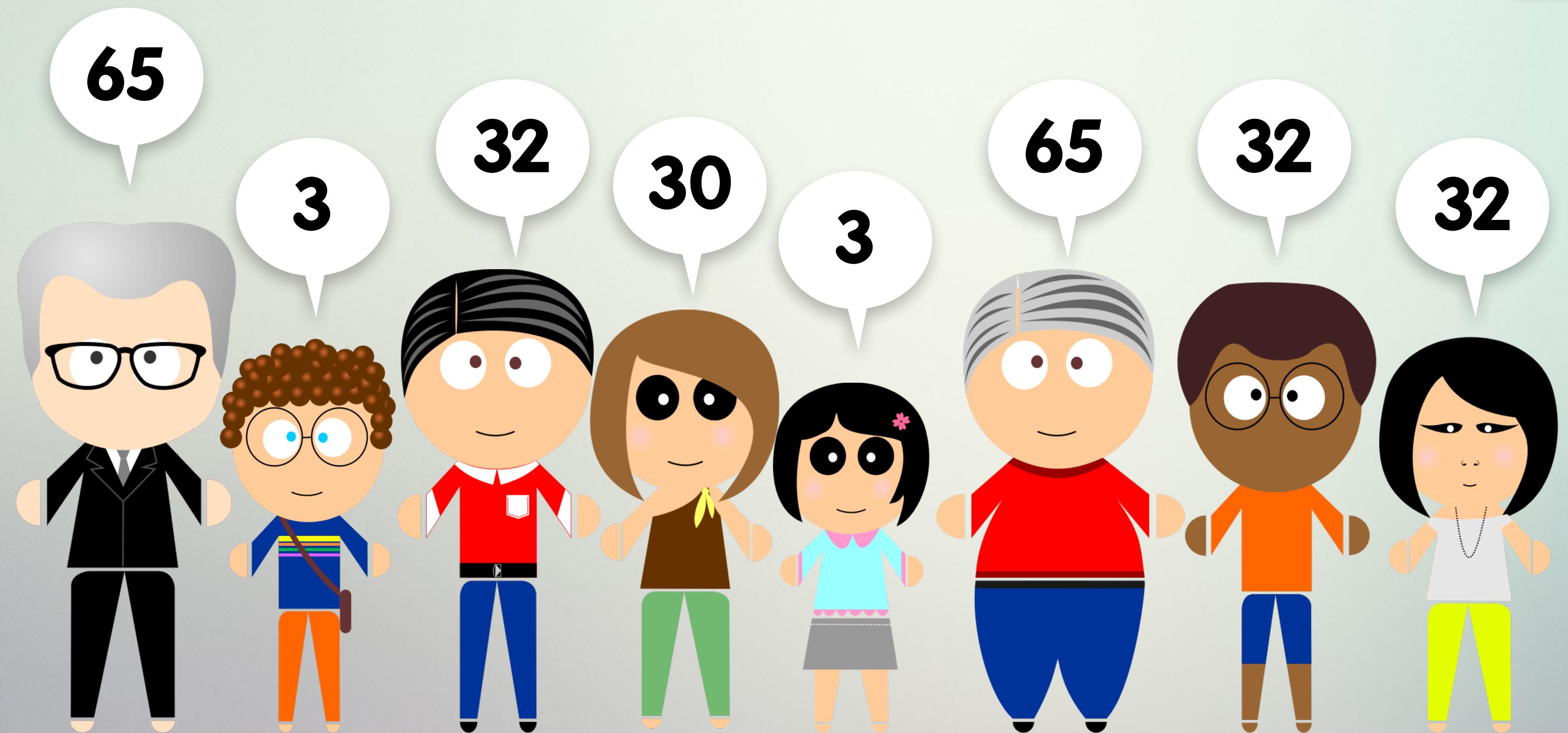
[youtube.com/cursoemvideo/playlists](https://youtube.com/cursoemvideo/playlists)



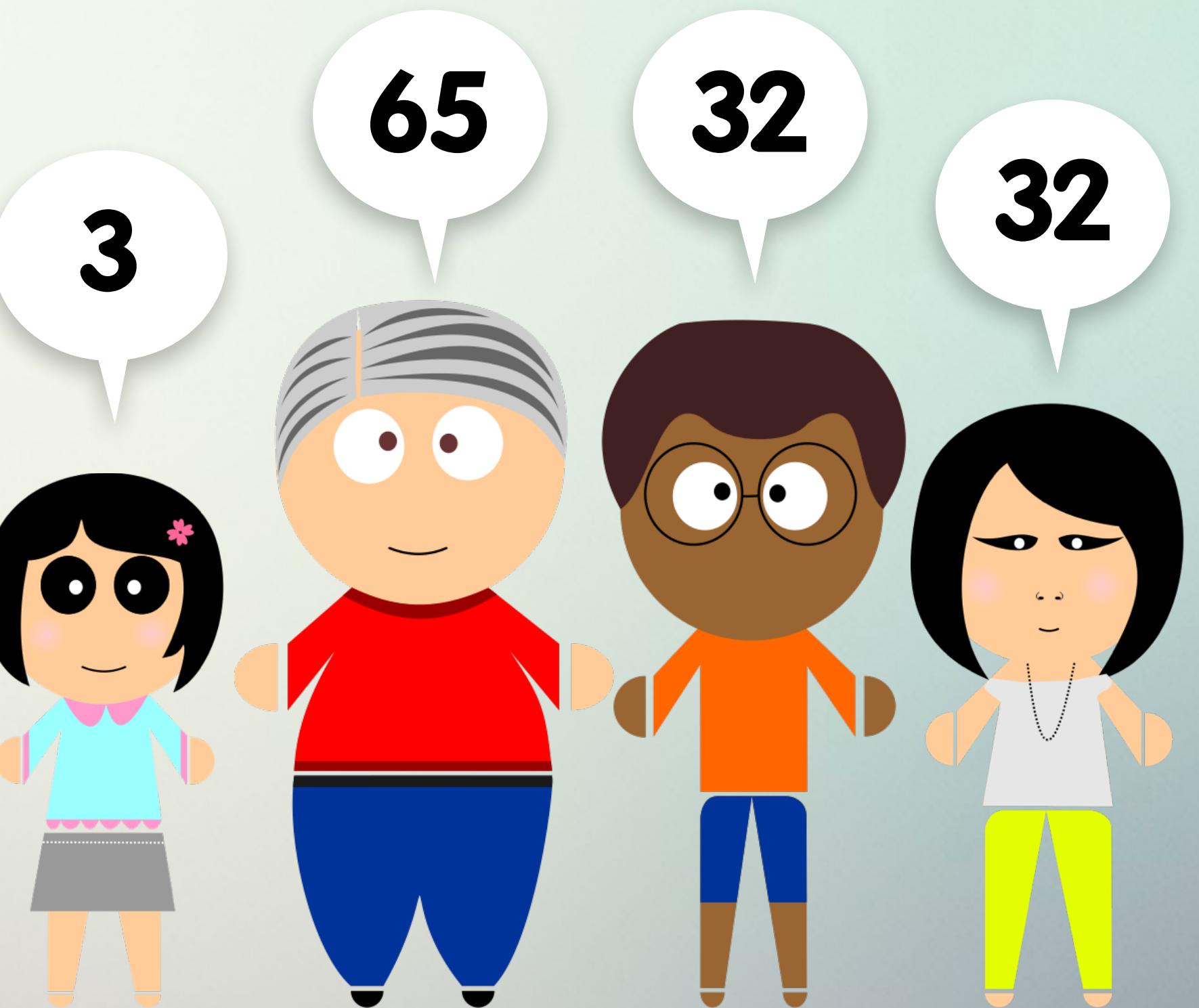
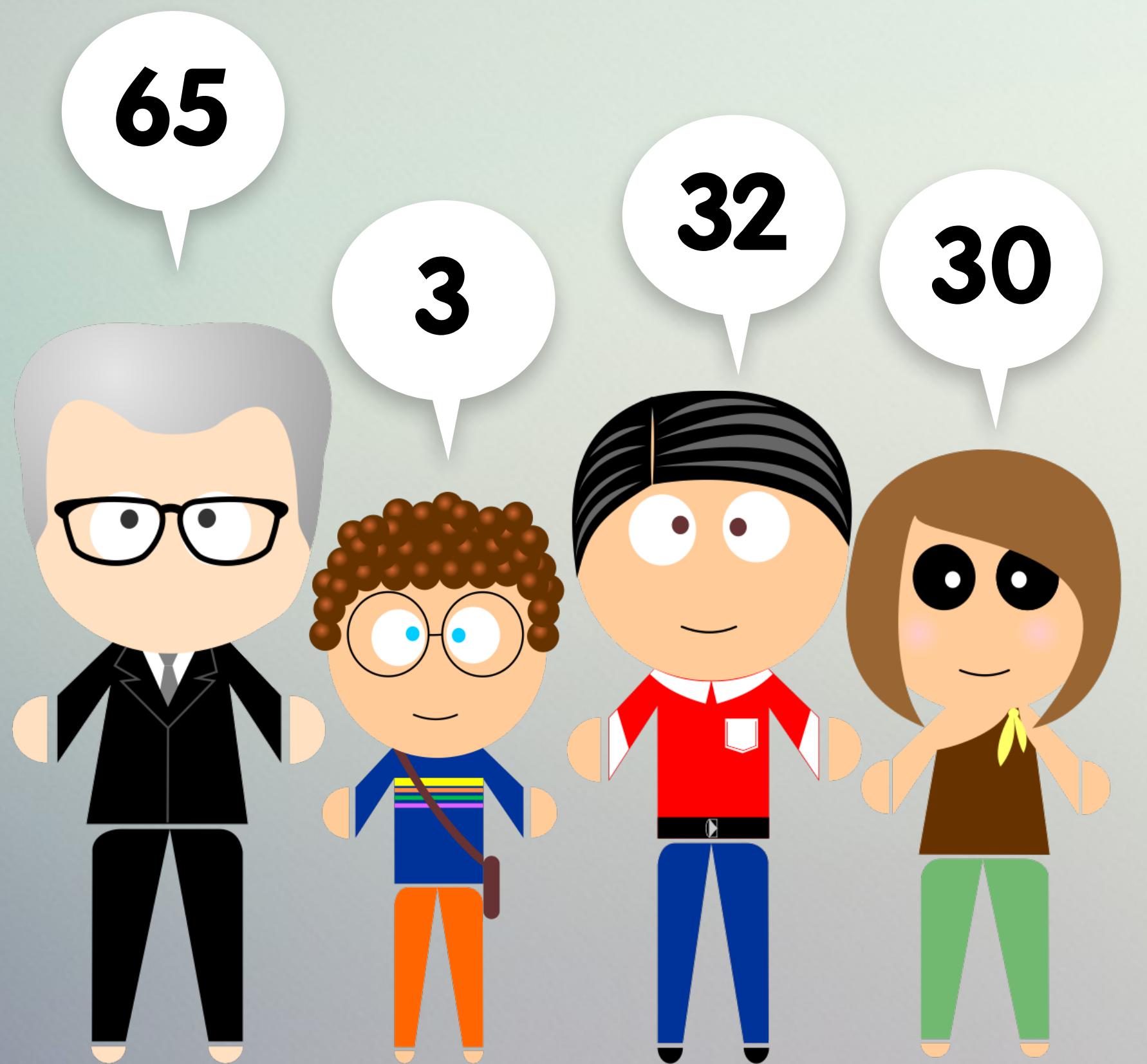
Gustavo Guanabara  
Fundador do CursoemVideo



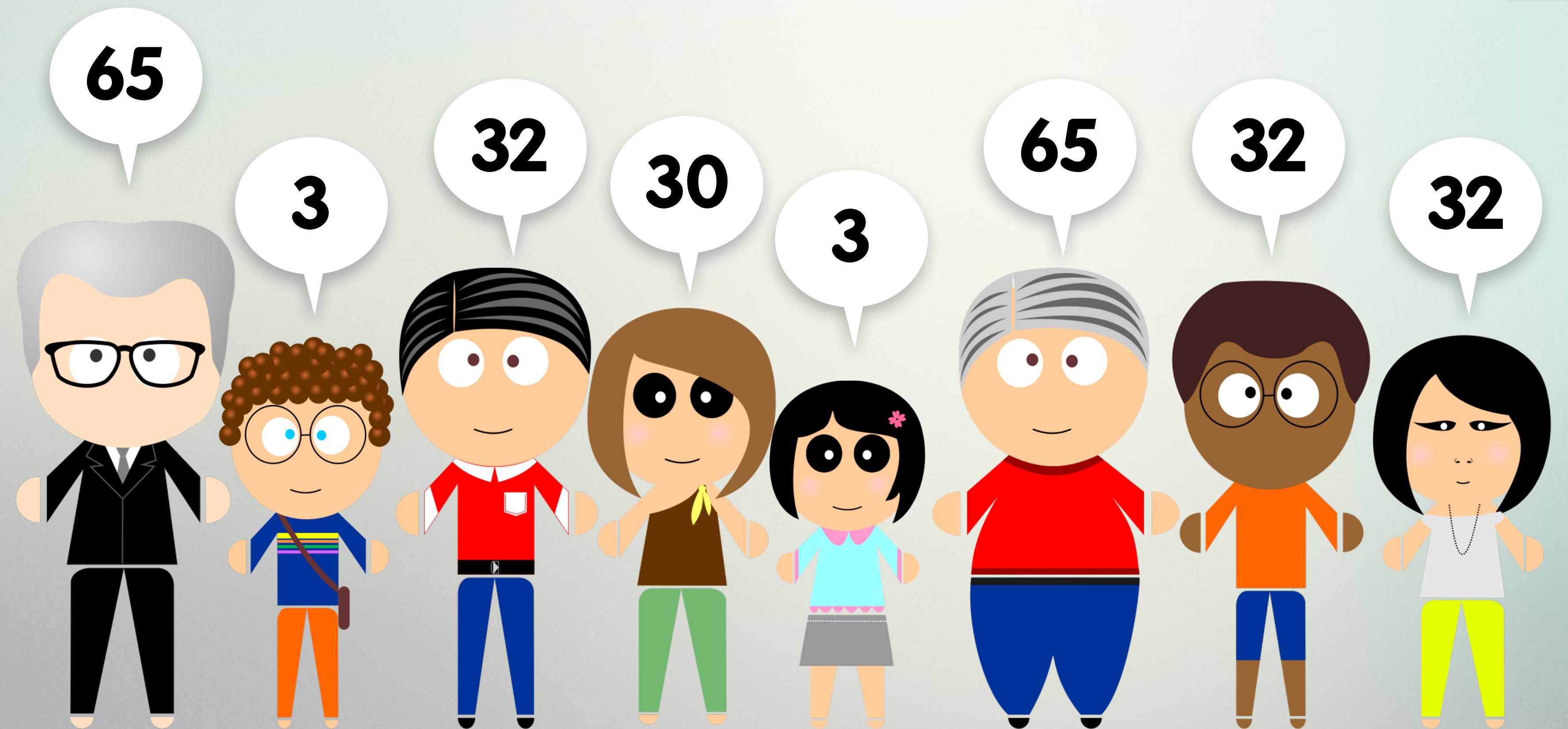
# Distinguindo



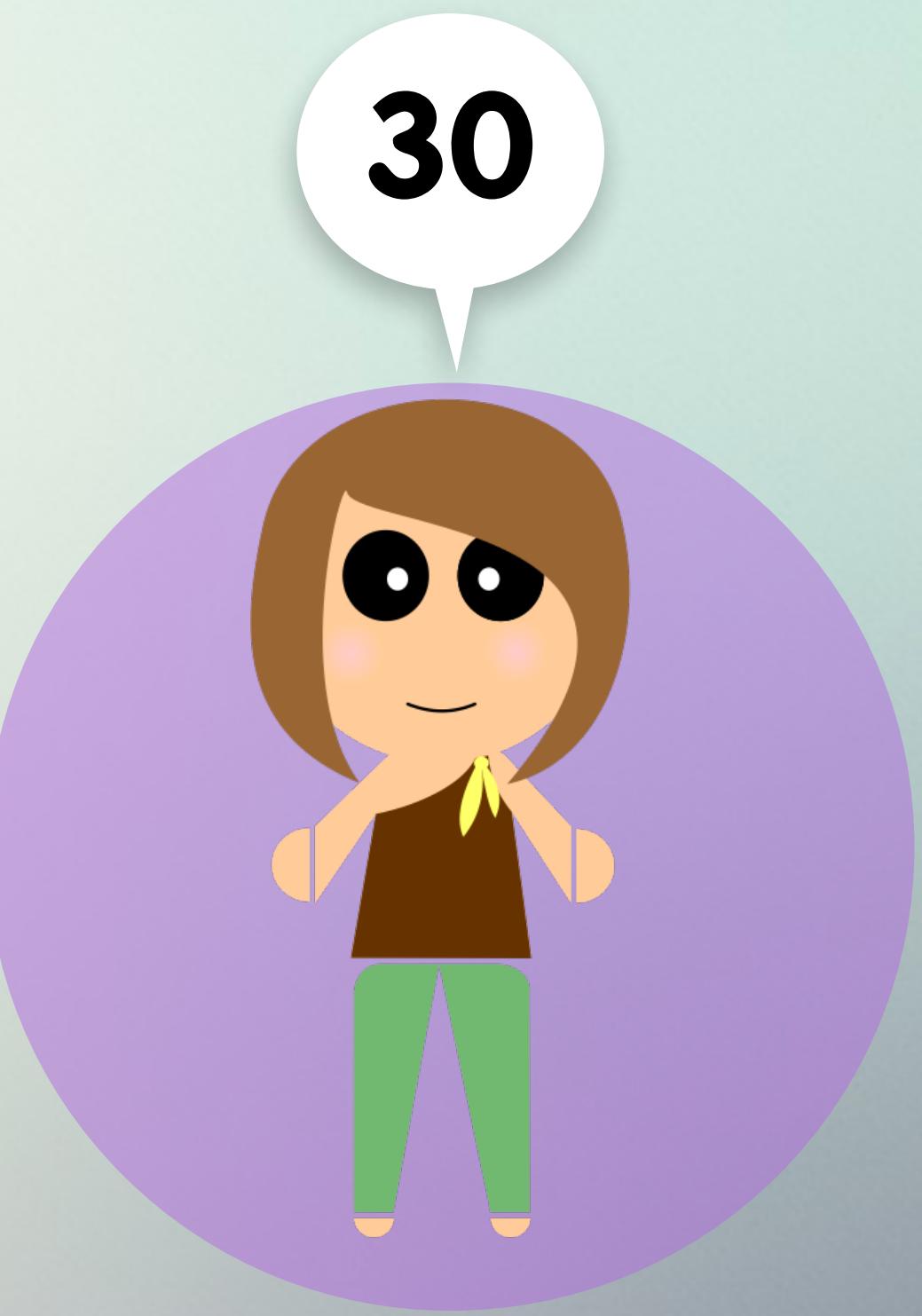
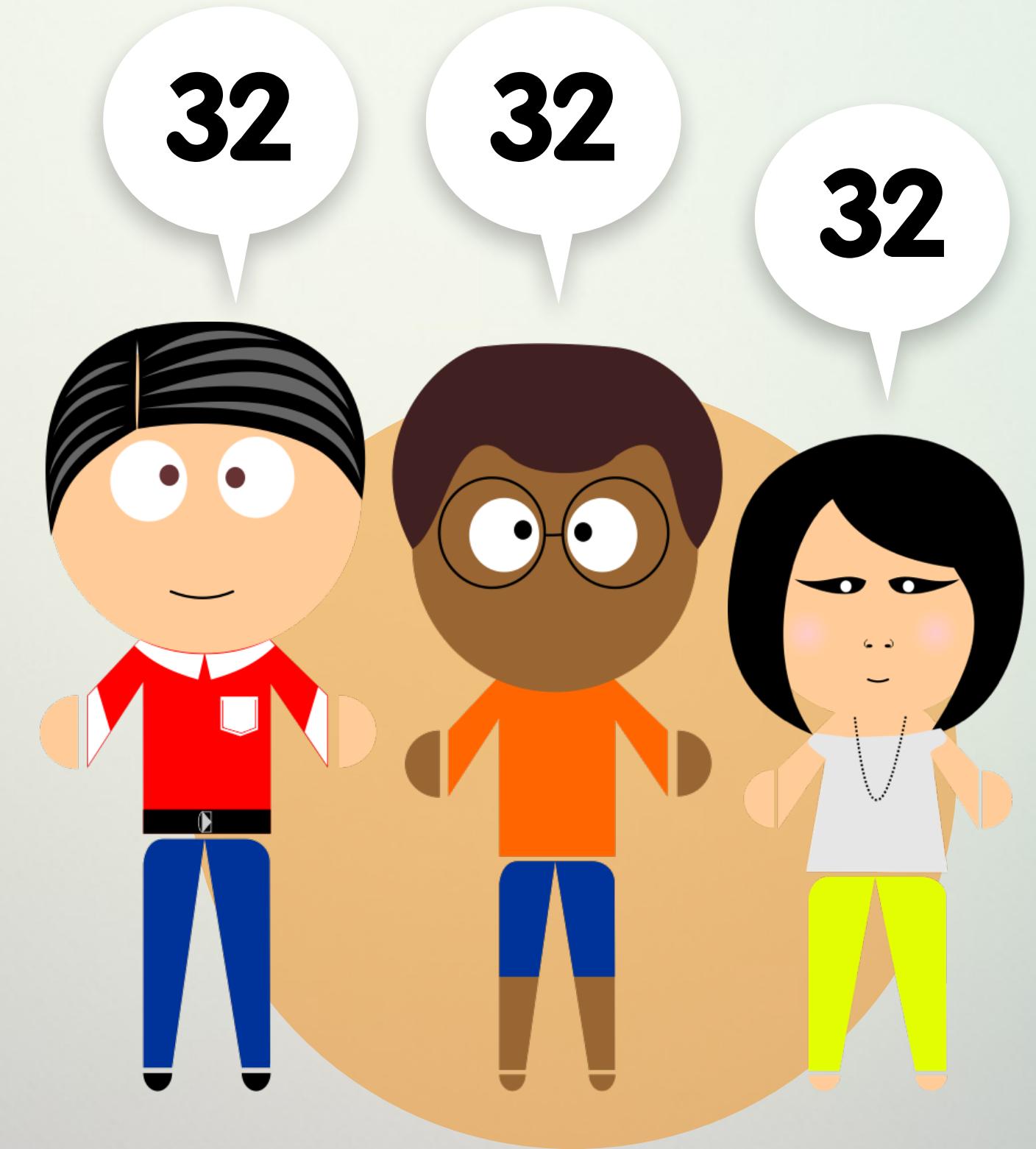
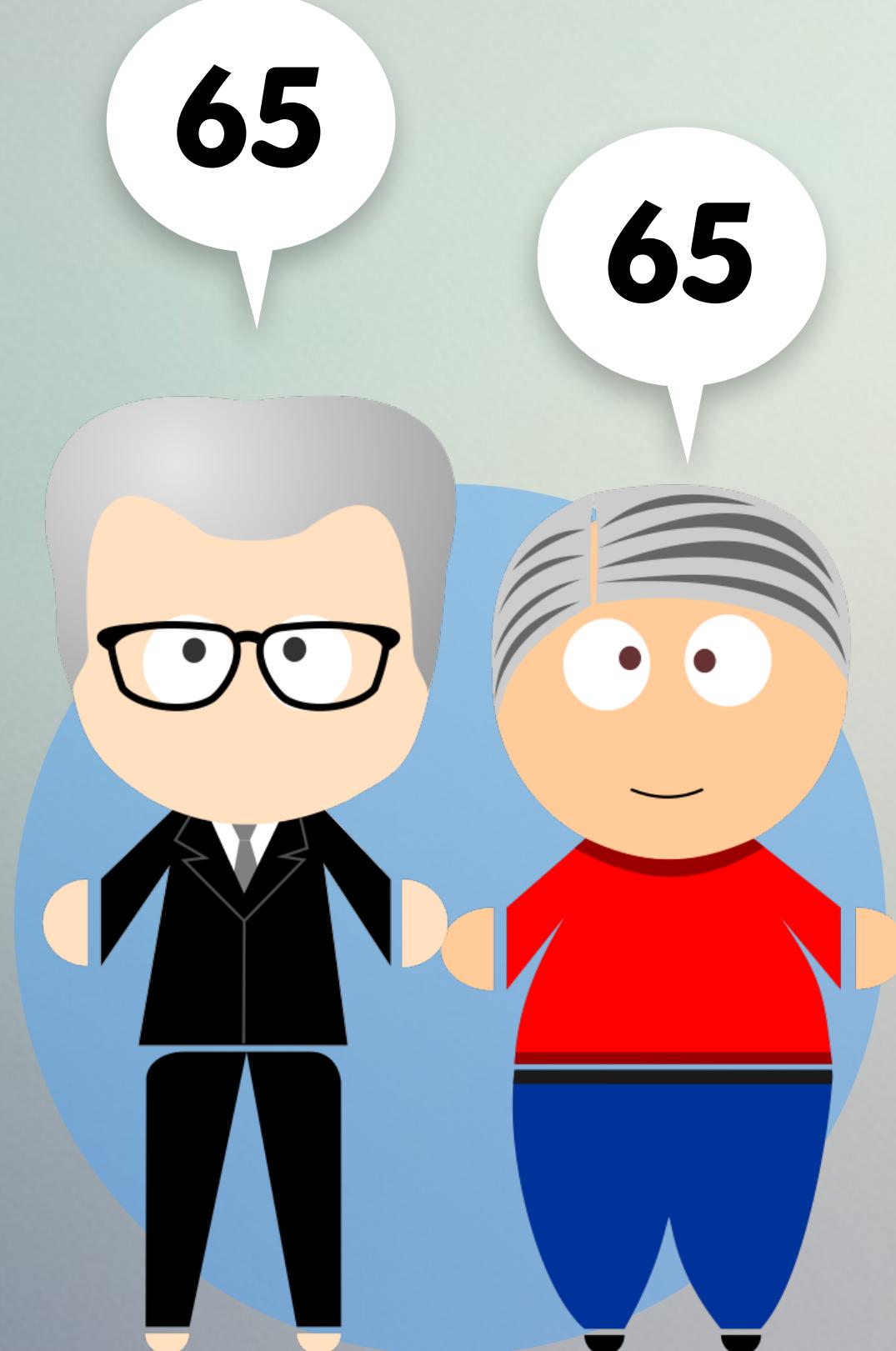
# Distinguindo



# Agrupando



# Agrupando



# Distinguindo

```
SELECT DISTINCT carga FROM cursos  
ORDER BY carga;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

# Distinguindo

```
SELECT DISTINCT carga FROM cursos  
ORDER BY carga;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano	carga
1	HTML5	...	40	37	2014	5
2	Algoritmos	...	20	15	2014	10
3	Photoshop	...	10	8	2014	20
4	PHP	...	40	20	2015	30
5	Java	...	40	29	2015	40
6	MySQL	...	30	15	2016	
7	Word	...	40	30	2016	
8	Sapateado	...	40	30	2018	
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018	
10	YouTuber	...	5	2	2018	

# Agrupando Registros



```
SELECT carga FROM cursos  
GROUP BY carga;
```

*Agrupado*

<b>idcurso</b>	<b>nome</b>	<b>descricao</b>	<b>carga</b>	<b>totaulas</b>	<b>ano</b>	<b>carga</b>
1	HTML5	...	40	37	2014	40
2	Algoritmos	...	20	15	2014	20
3	Photoshop	...	10	8	2014	10
4	PHP	...	40	20	2015	30
5	Java	...	40	29	2015	5
6	MySQL	...	30	15	2016	
7	Word	...	40	30	2016	
8	Sapateado	...	40	30	2018	
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018	
10	YouTuber	...	5	2	2018	

# Agrupando & Agregando



```
SELECT carga ,COUNT(nome) FROM cursos  
GROUP BY carga;
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano	carga	count()
1	HTML5	...	40	37	2014	40	6
2	Algoritmos	...	20	15	2014	20	1
3	Photoshop	...	10	8	2014	10	1
4	PHP	...	40	20	2015	30	1
5	Java	...	40	29	2015	5	1
6	MySQL	...	30	15	2016		
7	Word	...	40	30	2016		
8	Sapateado	...	40	30	2018		
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018		
10	YouTuber	...	5	2	2018		

# Agrupando & Agregando



```
SELECT carga ,COUNT(nome) FROM cursos  
GROUP BY carga  
HAVING COUNT(nome) > 3;
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano	carga	count()
1	HTML5	...	40	37	2014	40	6
2	Algoritmos	...	20	15	2014		
3	Photoshop	...	10	8	2014		
4	PHP	...	40	20	2015		
5	Java	...	40	29	2015		
6	MySQL	...	30	15	2016		
7	Word	...	40	30	2016		
8	Sapateado	...	40	30	2018		
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018		
10	YouTuber	...	5	2	2018		



# Exercitando...



**“Uma lista com as profissões dos gafanhotos e seus respectivos quantitativos”**



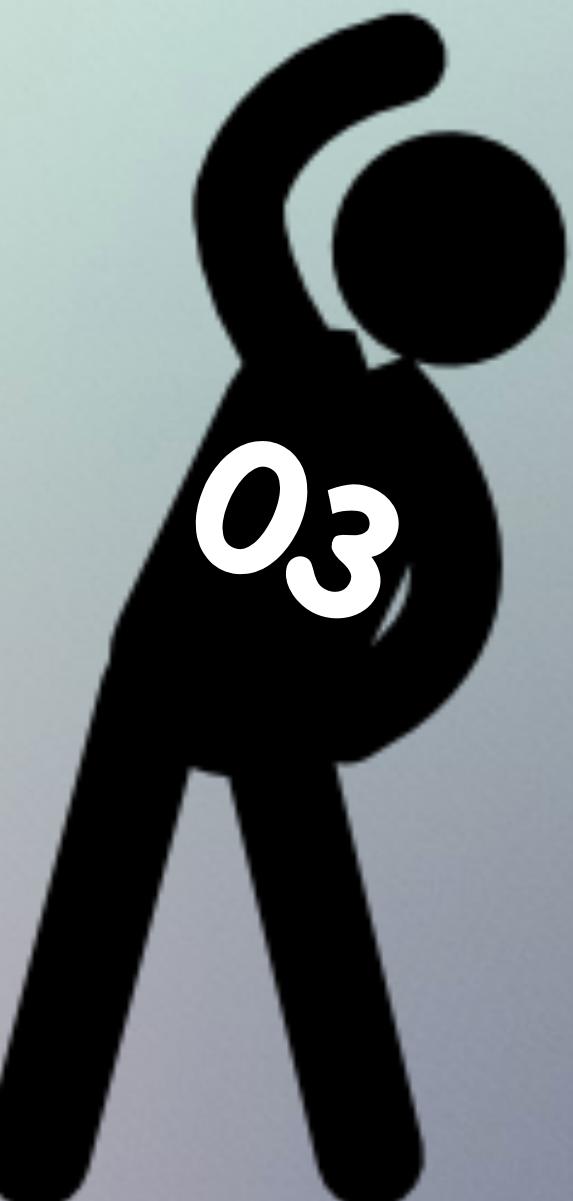


**“Quantos gafanhotos homens e quantas mulheres nasceram após 01/Jan/2005?”**





**“Uma lista com os gafanhotos que nasceram fora do Brasil, mostrando o país de origem e o total de pessoas nascidas lá. Só nos interessam os países que tiverem mais de 3 gafanhotos com essa nacionalidade”**





**“Uma lista agrupada pela altura dos gafanhotos, mostrando quantas pessoas pesam mais de 100Kg e que estão acima da média de altura de todos os cadastrados”**

