

$$\begin{matrix} \overleftrightarrow{a} & \odot \overleftrightarrow{a} & \square \frac{a}{b} & \odot \overleftrightarrow{\phantom{a}} & b = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot a \end{matrix}$$



# A Turminha Feliz

# Funções para o Exercício

- SOMA(*range 1; range 2; ...*)
- SE(*condição; expr. verdadeiro; expr. falso*)
  - *condição* (expressão Booleana ou lógica):
    - FALSO
    - VERDADEIRO
    - NÃO(*exp.*)
    - E(*exp. 1; exp. 2; ...*)
    - OU(*exp. 1; exp. 2; ...*)
- ALEATÓRIOENTRE(*inf.; sup.*) - extremos inclusos
- ALEATÓRIO() - de 0,0 (incluso) até 1,0 (não incluso)
- MÉDIA(*range 1; range 2; ...*)
- DESVPAD.A(*range 1; range 2; ...*)

**IMPORTANTE:** A função **SE** é uma das mais importantes em planilhas. Usando esta função em combinação com colunas ou linhas ocultas e a função **SOMA** podemos construir formas equivalentes de **CONT.SE**, **CONT.SES** e diversas outras.

# Funções para o Exercício

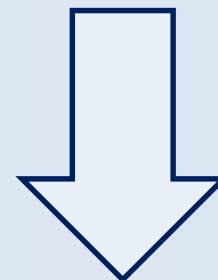
- **CONT.SE(*range*; *condição*)**
- **CONT.SES(*range 1*; *condição 1*; *range 2*; *condição 2*; ...)**
- **PROCV(*valor*; *range*; *coluna*)**
- **SOMASE(*range*; *critério*)**
- **SOMASES(*range soma*; *range 1*; *condição 1*; *range 2*; *condição 2*; ...)**
- **CONCATENAR(*valor*; *valor*; ...) [estilo Euler] ou *valor* & *valor* & ... [estilo Viète]**

$$a \quad \frac{a}{b} \quad b = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot a$$

# Compare seus resultados

LISTA DE NOTAS DA TURMINHA FELIZ												Feminino e com mais de 18 anos	Ou Masculino ou com 20 anos	Não tem 20 anos
ORDEM	NÚMERO	NOME	SEXO	IDADE	N1	N2	N3	N4	MÉDIA	SITUAÇÃO				
1	347220	ALEXANDRE CAMERA TANCREDO	M	23	1,0	5,0	0,0	3,0	2,3	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO	
2	340820	ATILIO CARLOS D'AGOSTO	M	19	3,0	6,0	5,0	2,0	4,0	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO	
3	347346	CAMILA BENINI FELISBERTO	F	27	8,0	0,0	6,0	7,0	5,3	REPROVADO	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO	
4	347607	CESAR KALIL JORGE JUNIOR	M	20	6,0	5,0	8,0	1,0	5,0	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	FALSO	

...



		Feminino e com mais de 18 anos	Ou Masculino ou com 20 anos	Não tem 20 anos
MÉDIA	SITUAÇÃO			
2,3	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
4,0	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
5,3	REPROVADO	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
5,0	REPROVADO	FALSO	VERDADEIRO	FALSO

...

# Compare seus resultados

Procura exata do NOME pela ORDEM (ORDEM → NOME)	
ORDEM:	41
NOME:	VITOR ALEX OLIVEIRA ALVES
Procura exata do NOME pela ORDEM (ORDEM → NOME)	
ORDEM:	41,9
NOME:	#N/D
Procura aproximada do NOME pela ORDEM (ORDEM → NOME)	
ORDEM:	41,9
NOME:	VITOR ALEX OLIVEIRA ALVES
Procura aproximada do NOME pela ORDEM (ORDEM → NOME)	
ORDEM:	41,1
NOME:	VITOR ALEX OLIVEIRA ALVES
Procura exata do NOME pelo NÚMERO (NÚMERO → NOME)	
NÚMERO:	354314
NOME:	VERA LUCIA AUGUSTO DE AZEVEDO
Procura aproximada do NOME pelo NÚMERO (NÚMERO → NOME)	
NÚMERO:	354314
NOME:	VONEY DE OLIVEIRA

# Compare seus resultados

## ESTATÍSTICAS DA TURMINHA FELIZ

ÍTEM	N1	N2	N3	N4	MÉDIA
Média	4,0	5,1	4,7	4,5	4,6
Desvio Padrão	2,8	3,5	3,2	2,5	1,3

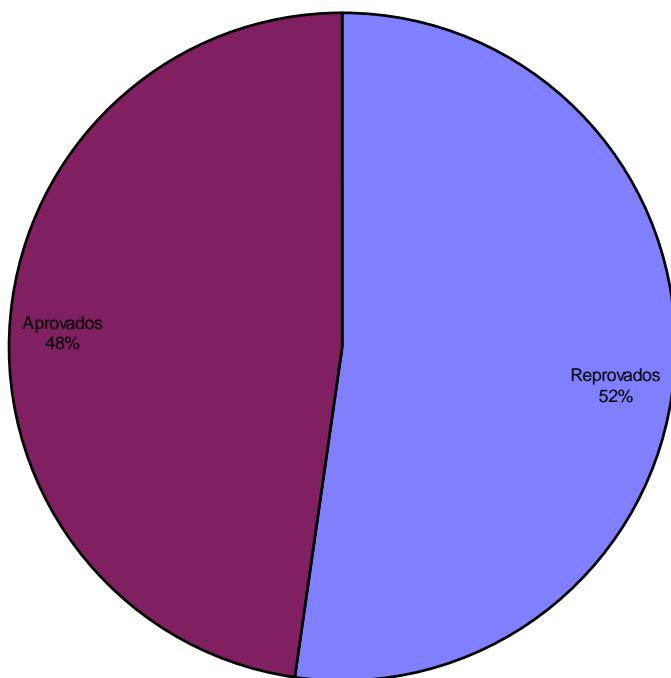
Reprovados	34
Aprovados	10
Total	44
Porcentagem de Reprovados	77,3%
Porcentagem de Aprovados	22,7%
Soma das médias acima de 5	80
Soma das médias de 6 à 9	63

## DISTRIBUIÇÃO DAS MÉDIAS

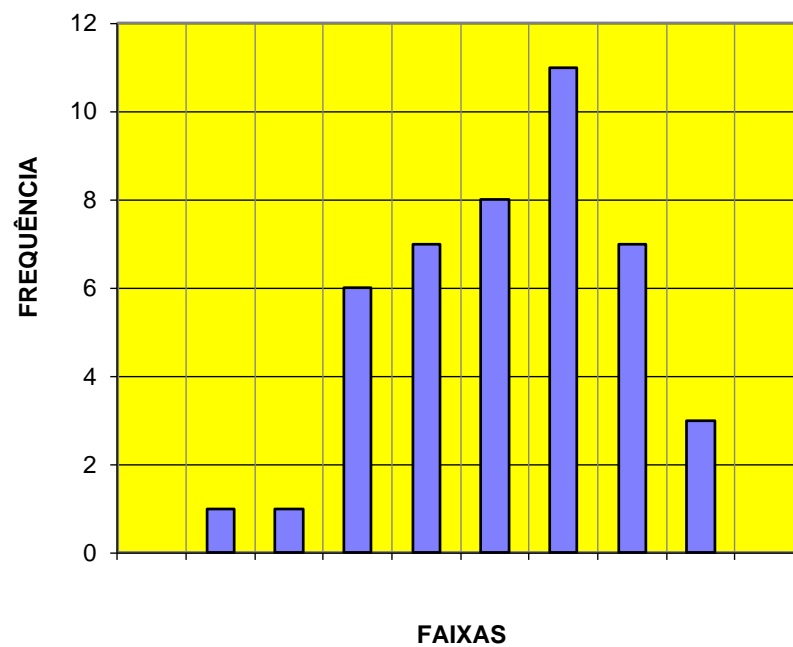
[ 0 , 1 [	0
[ 1 , 2 [	1
[ 2 , 3 [	1
[ 3 , 4 [	6
[ 4 , 5 [	7
[ 5 , 6 [	8
[ 6 , 7 [	11
[ 7 , 8 [	7
[ 8 , 9 [	3
[ 9 , 10 ]	0
TOTAL	44

# Compare seus resultados

NOTAS



DISTRIBUIÇÃO DAS MÉDIAS



$\overleftrightarrow{a}$   $\overleftrightarrow{a}$   $\frac{a}{b}$   $\overleftrightarrow{a}$   $b = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot a$



**Obrigado,  
terminamos aqui!**