

TIC – 8ºAno (Revisão de conteúdos – 6ºAno/7ºAno)

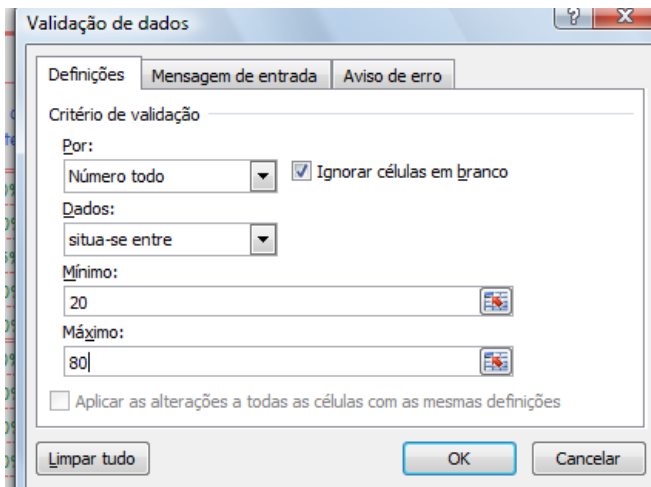
Ficha de trabalho nº1 – Folha de Cálculo MS Excel (Validação de Dados / Funções básicas)

GRUPO 1

1. Abre o Microsoft Office Excel e cria, na folha 1, uma tabela idêntica á mostrada abaixo.
Renomeada a folha para o nome Ensaios Clínicos.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Ensaio Clínico		Variáveis Observadas			
3				Idade	Sexo	Peso	Redução do nível de colesterol (%)
4		Grupo I (novo medicamento)	Indivíduo 1	43	F	54	10%
5			Indivíduo 2	54	M	73	20%
6			Indivíduo 3	33	M	76	15%
7			Indivíduo 4	44	M	82	30%
8			Indivíduo 5	54	M	82	30%
9		Grupo II (placebo)	Indivíduo 6	55	M	65	10%
10			Indivíduo 7	36	M	89	20%
11			Indivíduo 8	46	F	67	50%
12			Indivíduo 9	43	M	78	20%
13			Indivíduo 10	35	F	60	5%

2. Aplica as seguintes validações de dados:
 - a. Coluna Idade só pode aceitar números inteiros e entre 20 e 80
 Seleciona os dados da coluna Idade»Separador Dados»Validação de Dados e preenche a janela da seguinte forma:



- b. Coluna Sexo só dá para inserir os valores F e M

Seleciona os dados da coluna Sexo»Separador Dados»Validação de Dados e preenche a janela da seguinte forma:

Ensaio Clínico		Variáveis Observadas			
		Idade	Sexo	Peso	Redução do nível de colesterol (%)
Grupo I (novo medicamento)	Indivíduo 1	43	F		
	Indivíduo 2	54	M		
	Indivíduo 3	33	M		
	Indivíduo 4	44	M		
	Indivíduo 5	54	M		
Grupo II (placebo)	Indivíduo 6	55	M		
	Indivíduo 7	36	M		
	Indivíduo 8	46	F		
	Indivíduo 9	43	M		
	Indivíduo 10	35	F		

Validação de dados

Definições Mensagem de entrada Aviso de erro

Critério de validação

Por: Lista ☒ Ignorar células em branco

Dados: situa-se entre ☒ Lista pendente na célula

Origem: F;M

☐ Aplicar as alterações a todas as células com as mesmas definições

Limpar tudo OK Cancelar

3. Grava o documento.

Grupo 2

4. No mesmo livro “mesmo ficheiro de Excel” renomeia a folha 2 para o nome **ficha2_tabelas**.

Cria a tabela mostrada abaixo e completa-a conforme indicações.

Utilizando o mesmo procedimento do exercício anterior cria uma validação de dados, para as células com os valores das Notas, de forma a só permitir introduzir valores entre 1 e 20. Caso seja introduzido um valor superior a 20, aparecerá uma mensagem de erro com a informação “Neste campo só são permitidos valores entre 1 e 20”.

Nome	1 P	2 P	3 P	Máximo	Mínimo	Média	Situação
Maria	3	8	10				
José	10	12	10				
Ana	17	17	13				
Cláudia	15	12	13				

Nº Alunos	
Nº Aprovados	
Nº Reprovados	

- Preenche a primeira célula da coluna **Máximo**, utilizando a função **Máximo** (Separador Fórmulas, Opção Soma Automática, Máximo). Procede de igual modo para as restantes células;
- Preenche a primeira célula da coluna **Mínimo**, utilizando a função **Mínimo** (Separador Fórmulas, Opção Soma Automática, Mínimo). Procede de igual

modo para as restantes células;

- c. Preenche a primeira célula da coluna **Média**, utilizando a função **Média** (*Separador Fórmulas, Opção Soma Automática, Média*). Procede de igual modo para as restantes células;
- d. Preenche a primeira célula da coluna **Situação**, utilizando a função **SE** (*Separador Fórmulas, Inserir Função, SE*). Procede de igual modo para as restantes células;

SE

Teste_lógico	G2>=10	=	FALSO
Valor_se_verdadeiro	"Aprovado"	=	"Aprovado"
Valor_se_falso	"Reprovado"	=	"Reprovado"

Valor da média para o primeiro aluno

- e. Preenche a célula Nº Alunos, utilizando a função CONTAR (*Separador Fórmulas, Opção Soma Automática, CONTAR*);

CONTAR

Valor1	G2:G5
Valor2	

Células que contêm os valores das médias

- f. Preenche a célula Nº Aprovados, utilizando a função CONTAR.SE (*Separador Fórmulas, Inserir Função, CONTAR.SE*);

CONTAR.SE

Intervalo	H2:H5
Critérios	Aprovado

- g. Preenche a célula Nº Reprovados, utilizando a função CONTAR.SE (*Separador Fórmulas, Inserir Função, CONTAR.SE*);
 Procede como na alínea anterior, só que em vez de escrever "Aprovado" no campo Critérios, escreve "Reprovado".