

Curso Técnico de Desporto – 10ºE

TIC – Módulo II “Organização e Tratamento de Dados”

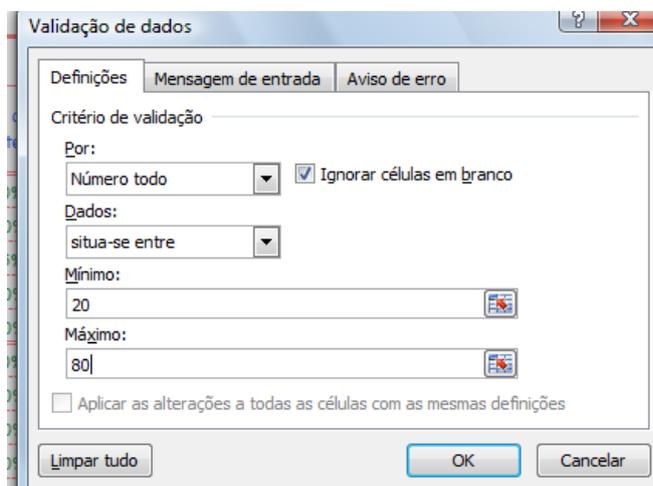
Ficha de trabalho nº 3 – Folha de Cálculo MS Excel (Validação de Dados / Funções básicas)

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 Ensaio Clínicos.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Ensaio Clínicos		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				

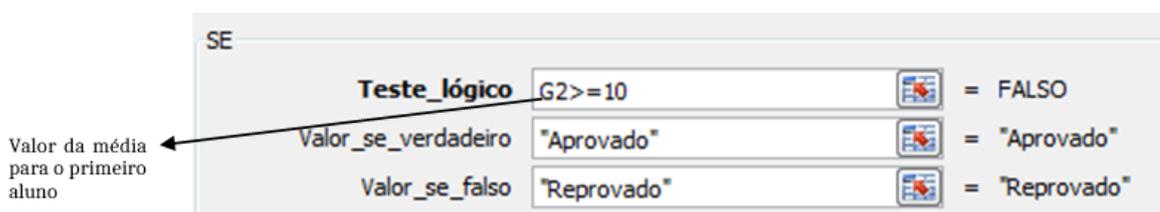
Nº Alunos	
Nº Aprovados	
Nº Reprovados	

- 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;

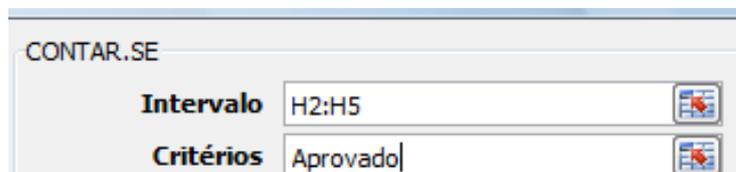
d. Preenche a primeira célula da coluna **Situação**, utilizando a função **SE** (Separador Fórmulas, Inserir Função, SE). Procede de igual modo para as restantes células;



e. Preenche a célula N^o Alunos, utilizando a função CONTAR (Separador Fórmulas, Opção Soma Automática, CONTAR);



f. Preenche a célula N^o Aprovados, utilizando a função CONTAR.SE (Separador Fórmulas, Inserir Função, CONTAR.SE);



g. Preenche a célula N^o 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”.

Grupo 3

- No mesmo livro “mesmo ficheiro de Excel” renomeia a folha 3 para o nome **Classificação_Equipas**.
- Preenche as colunas e células vazias, de modo análogo ao exemplo anterior.

Equipa	jogo1	jogo2	jogo3	jogo4	máximo	mínimo	média	Resultado
Azuis	7	6	8	9				
Branco	4	5	4	7				
Cinzas	5	6	7	6				
Dourados	8	9	8	9				
Encarnado	9	9	8	9				
Laranjas	9	10	9	10				
Verdes	5	5	6	5				

Uma equipa com média igual ou superior a 7 fica apurada, e com média inferior a 7 fica excluída

Nº de equipas	
Nº de equipas com média superior a 7	

- Grava o trabalho e envia-o pelo Moodle.