

TESTE A de EXCEL Avançado

2012-2013

				2º 3	Semestre	, 1ª Époc	a I	Data: 5-06	5-2013				L	ouração: :	50 minute
			Nº A	uno(a):		Nom	ie:							Tui	rma:
						INDICA	ÇÕES GERAIS	DE PREENCH	IMENTO DO	TEST	ΓE:				
	Faca	fórmi	ılac c	oniávoi	c compre	aue tal for	pertinente.								
	-			-	-	-	rever-se ser		alôc ou sa	mni	ra ar	m nort ua	niêc		
		•						•	•					m sima da i	
	Poue	resor	vei c	ieste a	carieta ou	a lapis. Alt	ém da cane	ta/iapis e u	o enunciac	10, I	laua	mais ue	ve ter ei	II CIIIIa Ua I	illesa.
JF	ю і	– Cor	rside	re a fol	ha de cálo	culo Excel	aqui apres	sentada, g	ue contén	ı a ˈ	Tabe	ela I con	n dados	relativos	a registo (
						ımo por tı		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
	Α	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	1	М	N	0
H	А	D	C	_			Disciplina X		1	J	K	Tab		esumo Por	
+				ranel		% de	Nível de	Última	Dias desde			Idb	Aulas	Total de	Alunos por
	Núm	Turma	Ano	Nome	Presença Aulas	% de Presenças	Assiduídade	Presença	a Última			Turma	Dadas	Presenças	turma
ŀ	803		1	David	12	80%	3	11-05-2013	25				16	30	
ŀ	804	A1 A2	1	Sophia	13	100%	3	14-05-2013	22			A1 A2	13	30	
t	805	A3	1	lan	10	70%	2	10-05-2013	26			A3	14	37	3
t	806	A2	1	Soraia	7	50%	2	11-05-2013	25			A4	15	12	
ľ	807	A3	2	Iker	13	90%	3	11-05-2013	25						
ľ	808	A2	1	Helena	10	80%	3	14-05-2013	22			Total das	turma A1	e A2	(
	809	A1	2	Tomás	12	80%	3	14-05-2013	22			Data últir	na preser	ıça	13-05-2013
I	810	A1	NA	László	6	40%	1	10-05-2013	26			Trimestre	e da data	de O9	2
	811	A4	NA	Alexia	12	80%	3	14-05-2013	22						
2	812	A3		Zeca	14	100%	3	13-05-2013	23						
				alcule o		de alunos _l	oor turma.								
	Indic	jue fó	rmul	a que p	ermita ob	ter o total	de presenç	as de cada	turma.						
3 =	= <i>SO</i> N	ΛΑ.SE	(B\$3	:B\$12;L	3; E\$3:E\$1	12)									
	Indic	ue fó	rmul	a que p	ermita ob	ter o total	de estudar	ntes das tu	rmas A1 e	A2					



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0
1	Tabela I - Lista de Alunos na Disciplina XX											Tab	Turmas		
					Presença	% de	Nível de	Última	Dias desde				Aulas	Total de	Alunos por
2	Núm.	Turma	Ano	Nome	Aulas	Presenças	Assiduídade	Presença	a Última			Turma	Dadas	Presenças	turma
3	803	A1	1	David	12	80%	3	11-05-2013	25			A1	16	30	3
4	804	A2	1	Sophia	13	100%	3	14-05-2013	22			A2	13	30	3
5	805	A3	1	lan	10	70%	2	10-05-2013	26			A3	14	37	3
6	806	A2	1	Soraia	7	50%	2	11-05-2013	25			A4	15	12	1
7	807	A3	2	Iker	13	90%	3	11-05-2013	25						
8	808	A2	1	Helena	10	80%	3	14-05-2013	22			Total das	turma A1	e A2	6
9	809	A1	2	Tomás	12	80%	3	14-05-2013	22			Data últir	na preser	ıça	13-05-2013
10	810	A1	NA	László	6	40%	1	10-05-2013	26			Trimestre	e da data (de O9	2
11	811	A4	NA	Alexia	12	80%	3	14-05-2013	22						
12	812	A3		Zeca	14	100%	3	13-05-2013	23						
13															

6	806	A2	1	Soraia	7	50%	2	11-05-2013	25	A	15	12	1	
7	807	А3	2	Iker	13	90%	3	11-05-2013	25					
8	808	A2	1	Helena	10	80%	3	14-05-2013	22	Total	das turma /	A1 e A2	6	
9	809	A1	2	Tomás	12	80%	3	14-05-2013	22	Data	última pres	ença	13-05-2013	
10	810	A1	NA	László	6	40%	1	10-05-2013	26	Trim	estre da dat	a de O9	2	
11	811	A4	NA	Alexia	12	80%	3	14-05-2013	22					
12	812	А3		Zeca	14	100%	3	13-05-2013	23					
4. F3 =						nças de ca		nte, conside	rando o n	úmero de au	llas de ca	da turma.		2,0
5. G3 :	men	os de	50%	, nível 2		% e 75% e		om base na ra maior ou i	-	-	enças, cc	onsiderando	nível 1 par	a 2,0 v
6.					obter a Úli 512);E3:H1		nça do est	cudante com	mais pres	senças.				2,0
7.					data da co									2,0
010= ARRED.PARA.CIMA(MÊS(09)/3;0)														

INFORMÁTICA DE GESTÃO - EXAME



GRUPO II — Assinale com um X a resposta correcta. (1 valor se errada -0,25)

8.	Considere que em A1 está a fórmula: =\$A1*C\$1. Se a copiar para A2, que fórmula é que fica a visualizar em A2:
	 =\$A2*C\$1
9.	Na fórmula =Soma(A1;A5), quantas células estão a ser somadas
	✓ 2□ 3□ 4□ 5
10.	Qual o resultado da seguinte função =SE.ERRO(4/2;1)
	□ 0 □ 1 ☑ 2 □ 4
11.	Considere que em A1 escreve a data de nascimento de um amigo: 12-5-1985. Qual a fórmula que permite calcular a sua idade
	□ =ANO(HOJE())-A1 ☑ =FRACÇÃOANO(HOJE();A1) □ =HOJE()-A1 □ =ANO(HOJE())-ANO(A1)
12.	Considere que em A3 escreve a seguinte fórmula: A B C D CONDESDA A L D 1 1 0 15 20
	=CORRESP(12;A1:D1;1). Qual sera o resultado: □ 1 □ 2 □ 10 □ 11
13.	As Tabelas dinâmicas (Pivot tables) permitem:
	 □ Consolidar tabelas com a mesma estrutura ☑ Relacionar duas variáveis através de uma terceira □ Ver dinamicamente a informação necessária □ Nenhuma das anteriores

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

		1	Del ARTAMENTO DE OTENOTAS E TECNODOCIAS DA INI ORMANI
T	Inglês	Português	Descrição
	DATE()	DATA()	Compõe uma data. Sintaxe: =DATE(ano; mês; dia).
	DAY()	DIA()	Devolve o dia de uma data. Sintaxe: A1: 12/10/98; =DAY(A1) → 12
	MONTH()	MÊS()	Devolve o mês (1 a 12) de uma data. Sintaxe: A1: 12/10/98; =MONTH(A1) → 10
	NOW()	AGORA()	Devolve a data e hora do sistema. Sintaxe: =NOW()
	TODAY()	HOJE()	Devolve a data de hoje(). Sintaxe: =TODAY()
	WEEKDAY()	DIA.SEMANA()	Devolve o dia da semana (1 a 7) a que corresponde uma data. Sintaxe: A1: 12/10/99. =WEEKDAY(A1) → 5
	YEAR()	ANO()	Devolve o ano de uma data. Sintaxe: A1: 12/10/98; =YEAR(A1) → 1998
	AVERAGE()	MÉDIA()	Calcula a média dos valores existentes num conjunto de células. Sintaxe: =AVERAGE(A1:A5)
E	AVERAGEIF()	MÉDIA.SE()	Calcula a média das ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a um critério. Sintaxe: =AVERAGEIF(intervalo; critério; intervalo para calcular a média). Exemplos: =AVERAGEIF(A1:A5;9;C1:C5); = AVERAGEIF(A1:A5;">5000";C1:C5)
E	AVERAGEIFS()	MÉDIA.SE.S()	Calcula a média das ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a dois ou mais critérios. Sintaxe: =AVERAGEIFS(intervalo para calcular a média; intervalo1; critério1; intervalo2; critério2).
Ε	COUNT()	CONTAR()	Conta as células com valores numéricos. Sintaxe: =COUNT(A1:A5)
Е	COUNTA()	CONTAR.VAL()	Conta as células com valores alfanuméricos. Sintaxe: =COUNTA(A1:A5)
Ε	COUNTBLANK()	CONTAR.VAZIO()	Conta as células vazias. Sintaxe: =COUNTBLANK(A1:A5)
E	COUNTIF()	CONTAR.SE()	Conta as ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a um critério. Sintaxe: =COUNTIF(intervalo; critério). Exemplos: =COUNTIF(A1:A5;9); =COUNTIF(A1:A5;">5000")
E	COUNTIFS()	CONTAR.SE.S()	Conta as ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a dois ou mais critérios. Sintaxe: =COUNTIFS(intervalo1; critério1; intervalo2; critério2).
М	ABS()	ABS()	Devolve número sem sinal (valor absoluto). Sintaxe: =ABS(número)
М	CEILING()	ARRED.EXCESSO()	Devolve o múltiplo do segundo argumento imediatamente a seguir ao primeiro argumento. Sintaxe: =CEILING(valor; significância)
М	INT()	INT()	Devolve a parte inteira de um número. Sintaxe: =INT(12.65) → 12 (arrendonda para o menor inteiro)
М	MAX()	MAXIMO()	Devolve o maior valor de um conjunto de células. Sintaxe: =MAX(A1:A5)
М	MIN()	MINIMO()	Devolve o menor valor de um conjunto de células. Sintaxe: =MIN(A1:A5)
М	MOD()	RESTO()	Devolve o resto de uma divisão. A1: 9; A2: 2. Sintaxe: =MOD(A1;A2) → 1
М	PRODUCT()	PRODUTO()	Multiplica as células de um intervalo, ignorando as células vazias e/ou com texto. Sintaxe: =PRODUCT(A1:C1)
М	RAND()	ALEATÓRIO()	Devolve um número aleatório no intervalo de [0;1[; Sintaxe: =RAND()
М	ROUND()	ARRED()	Devolve um número arredondado na posição indicada. Sintaxe: =ROUND(número; decimais). Exemplos =ROUND(12.46;1) → 12.5; =ROUND(12.46;0) → 12
М	ROUNDDOWN()	ARRED.PARA.BAIXO()	Devolve um número arredondado por defeito na posição indicada. Sintaxe: =ROUNDDOWN(12.46;1) → 12.4 ; =ROUNDDOWN(12.46;0) → 12
М	ROUNDUP()	ARRED.PARA.CIMA()	Devolve um número arredondado por excesso na posição indicada. Sintaxe: =ROUNDUP(12.46;1) → 12.5; =ROUNDUP(12.46;0) → 13
М	SUM()	SOMA()	Soma valores de um intervalo ou/e de células independentes. Sintaxe: =SUM(A1:A5)
М	SUMIF()	SOMA.SE()	Soma as ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a um critério. Sintaxe: =SUMIF(intervalo; critério; intervalo a somar). Exemplos: =SUMIF(A1:A5;9;C1:C5); =SUMIF(A1:A5;">5000";C1:C5)
М	SUMIFS()	SOMA.SE.S()	Soma as ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a dois ou mais critérios. Sintaxe: =SUMIFS(intervalo a somar; intervalo1; critério1; intervalo2; critério2).
М	SUMPRODUCT()	SOMARPRODUTO()	Multiplica dois conjuntos de células e devolve a soma total dos produtos (efectuados parcela a parcela). Sintaxe: =SUMPRODUCT(A1:A5;B1:B5)
CR	HLOOKUP()	PROCH()	Procura um valor na primeira linha de uma tabela e devolve um valor numa outra linha especificada. Sintaxe: =HLOOKUP(célula onde está o valor a procurar; tabela; linha da tabela de onde se extrai o resultado; [falso])
CR	INDEX()	ÍNDICE()	Devolve um valor ou a referência a um valor incluído numa tabela ou intervalo. Sintaxe: =INDEX(tabela;nº linha; nº coluna). Ver função MATCH()
CR	MATCH()	CORRESP()	Devolve a posição relativa de um valor num vector. Sintaxe: =MATCH(2;A1:A5;0)
CR	VLOOKUP()	PROCV()	Procura um valor na coluna mais à esquerda de uma tabela e devolve um valor na mesma linha na coluna indicada. Sintaxe: =VLOOKUP(célula onde está o valor a procurar; tabela; coluna da tabela de onde se extrai o resultado; [falso])
L	AND()	E()	Devolve verdadeiro se todos os argumentos forem verdadeiros, devolve falso se algum dos argumentos for falso Exemplo: =AND(A1>=10;A2<=15)
L	IF()	SE()	Executa uma de duas acções possíveis em função do resultado da condição. Sintaxe: =IF(condição; acção se verdade; acção se falso). Exemplos: A1: 12. =IF(A1>10;1;0) => 1; =IF(A1>0;"positivo";IF(A1<0;"negativo";"zero"))
L	NOT()	NÃO()	Devolve o valor lógico oposto ao valor lógico do argumento que recebe. Sintaxe: =NOT(valor lógico)
L	OR()	OU()	Devolve verdadeiro se um dos argumentos for verdadeiro, devolve falso se nenhum dos argumentos for verdadeiro. Exemplo: =OR(A1>=10;A2<=15)
Т	CONCATENATE()	CONCATENAR()	Junta várias cadeias de caracteres numa só. Sintaxe: =CONCATENATE(A1;" ";A2).
Т	FIND()	LOCALIZAR()	Executa uma pesquisa de uma string dentro de outra e devolve a posição onde se encontra. Sintaxe: =FIND(strin; a localizar; string onde localizar; a partir de que posição)
Т	LEFT()	ESQUERDA()	Extraí n caracteres de uma cadeia de caracteres a contar da esquerda. Sintaxe: =LEFT("excel";2) → "ex"
Т	LEN()	NÚM.CARACT()	Devolve o número de caracteres de uma cadeia de caracteres. Sintaxe: =LEN("excel") → 5
Т	MID()	SEG.TEXTO()	Extraí n caracteres de uma cadeia de caracteres a contar de uma posição especificada. Sintaxe: =MID("excel";2;1 → "x"
Т	RIGHT()	DIREITA()	Extraí n caracteres de uma cadeia de caracteres a contar da direita. Sintaxe: =RIGHT("excel";2) → "el"
_			



