



1





INFORMÁTICA DE GESTÃO

O Excel e as estatísticas: Os princípios básicos



ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

•Criar uma fórmula no Excel utilizando funções estatísticas não é mais complicado do que utilizar qualquer outra função.

•Tem apenas de saber como utilizar funções do Excel e saber um pouco sobre estatísticas.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

estatísticos.











INFORMÁTICA DE GESTÃO Como criar uma fórmula estatística ▼ X √ fx =VAR (B8:B75) SOMA A •Se souber como utilizar uma função no 7 Vendeo Valor da Encomenda Bento Bento €103.20 Excel, poderá utilizar uma função €122,40 10 Bento 11 Bento €136,00 estatística. €160,00 •São escritas da mesma forma: €4,451,00 70 Bento 71 Bento 72 Bento 73 Bento 74 Bento €4.581,00 €4.813,50 1. Começam sempre com um sinal de igual (=). €4.960,90 €6.475,40 2. Em seguida, o nome da função. €9.210,90 =VAR(B 75 Bento 3. A seguir, os argumentos entre parênteses. Localizar a variância com base num intervalo ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 1



6

INFORMÁTICA DE GESTÃO

Quando o Excel não é suficiente



ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

•Nestas circunstâncias, pode pretender utilizar um pacote estatístico dedicado, uma vez que aborda um maior conjunto de opções de análise estatística e funções relacionadas.

•Alguns pacotes também apresentam resultados adicionais associados a uma determinada análise.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 1



























INI	INFORMÁTICA DE GESTÃO			
Como res Inserir Função Procurar uma função: Vance de la categoria: Seleccione uma categoria: Sel	 •Na caixa de diálogo Inserir Função, pode: •Escolher o tipo de função que procura •Seleccionar uma função específica a partir de uma lista de funções •Obter uma descrição dessa função, bem como solicitar ajuda sobre a mesma 			
ISCTE 🖒 III. Jactituto Haivarsitária de				

INFORMÁTICA DE GESTÃO				
Inserir Função Procurar uma função: U seleccione uma categoria: Estatistica V Seleccione uma função: MÉDIA.INTERNA 2 TARÉA VARA VA	 Para abrir a caixa de diálogo Inserir Função, clique em Função no menu Inserir. Em seguida: Localize o nome da função na lista. Verifique a descrição da função para se certificar de que escolheu a correcta. Clique na hiperligação Ajuda se necessitar de mais informações. 			
SCTE 🔇 IUL Instituto Universitário de	Lisboa DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 28			





























INFORMÁTICA DE GESTÃO

Qual a função a utilizar?



ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

•Já sabe como escrever fórmulas no Excel. Sabe que tem de começar com o sinal de igual e como resolver algumas mensagens de erro.

•O que mais poderia provocar um problema? Ainda existe a possibilidade de obter resultados incorrectos?

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 4

INFORMÁTICA DE GESTÃO Ainda tem a resposta errada? ir Euncăr •Se não estiver certo sobre a função a curar uma função utilizar, o Excel só o poderá ajudar até Ir eccione uma categoria: Estatística um certo ponto. O utilizador tem de eleccione uma função: MÉDIA.INTERNA saber analisar os dados: mesmo quando VARA pensa que sabe qual a função estatística VAR VARPA pretendida, são necessários alguns VAR(n conhecimentos estatísticos. Ajuda sobre esta função OK Cancela

ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

Ainda tem	a resposta errada?
Inserir Função Procurar uma função: Un seleccione uma categoria: Estatística v Seleccione uma runção:	 Muitas funções com um nome semelhante no Excel estão relacionadas entre si.
VARA VARA VARA VARP VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARPA VARA VAR	•Se tiver escolhido uma função que tenha um resultado ligeiramente diferente do pretendidop, certifique-se de que está a trabalhar com a função correcta. Euroão e utilize a hiperligação para
IECTE () IIII - Instituto Universitário de	





Função	Tipo de dados estatísticos	Tipo de dados do Excel
STDEV	Exemplo	Numérico
STDEVA	Exemplo	Numérico, lógico e texto
STDEVP	População	Numérico
STDEVPA	População	Numérico, lógico e texto

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 4

ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

		~
INFORM	TICA DE	CECTIO
		$(=F \setminus A())$
		ULJIAU

Que função?

Função	Tipo de dados estatísticos	Tipo de dados do Excel
STDEV	Exemplo	Numérico
STDEVA	Exemplo	Numérico, lógico e texto
STDEVP	População	Numérico
STDEVPA	População	Numérico, lógico e texto

•STDEVA e STDEVPA vão reconhecer texto TRUE e FALSE (ou valores lógicos), bem como valores numéricos.

•STDEV e STDEVP só vão reconhecer valores numéricos.

ISCTE 🛇 IUL Instituto Universitário de Lisboa

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO 4