

FÓRMULAS E FUNÇÕES EM

MICROSOFT

EXCEL

M. A. FACAS VICENTE

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

2019

MÓDULO 6

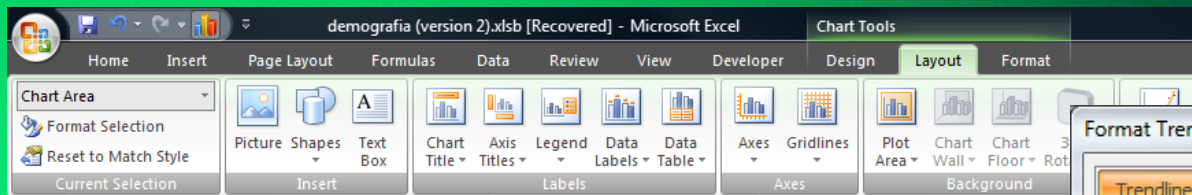


UNIVERSIDADE D
COIMBRA

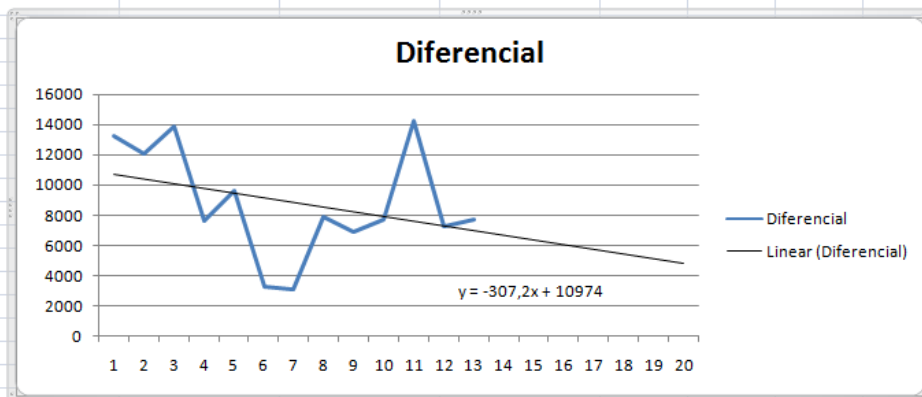
EXERCÍCIO 6.1

- REPRESENTE ATRAVÉS DUM GRÁFICO DE LINHAS A SÉRIE DIFERENCIAL QUE SE ENCONTRA NA FOLHA **DEMOGRAFIA.XLSX**
- INCLUA NO GRÁFICO A LINHA DE TENDÊNCIA E A RESPECTIVA EQUAÇÃO
- OBTENHA PREVISÕES PARA OS ANOS DE 2003 A 2010

EXERCÍCIO 6.1 (RESULTADO COM INTERPOLAÇÃO LINEAR)



ANO	Nados-vivos - HM	Óbitos - HM	Diferencial
1990	116383	103115	13268
1991	116415	104360	12055
1992	115018	101161	13857
1993	114030	106384	7646
1994	109287	99621	9666
1995	107184	103939	3245
1996	110363	107259	3104
1997	113047	105157	7890
1998	113510	106574	6936
1999	116038	108268	7770
2000	120071	105813	14258
2001	112825	105582	7243
2002	114456	106690	7766



Format Trendline

Trendline Options

Line Color
Line Style
Shadow

Trend/Regression Type

- Exponential
- Linear
- Logarithmic
- Polynomial Order: 2
- Power
- Moving Average Period: 2

Trendline Name

Automatic: Linear (Diferencial)
 Custom: []

Forecast

Forward: 7,0 periods
Backward: 0,0 periods

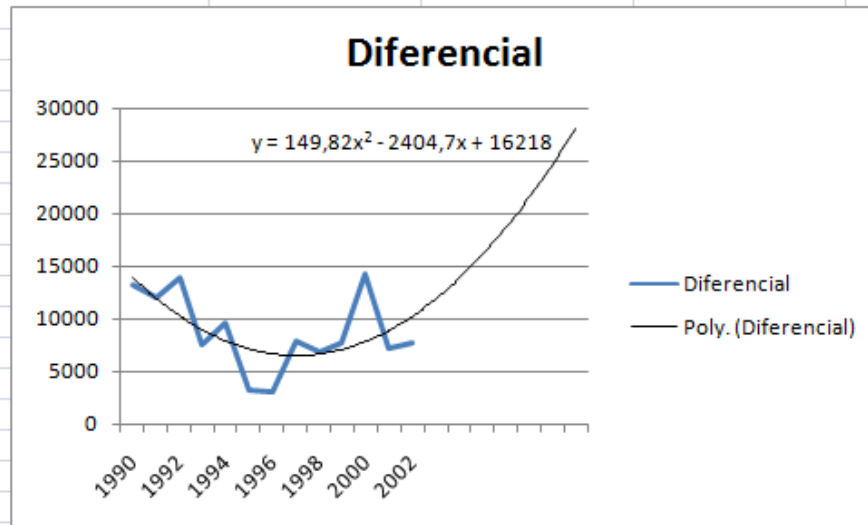
Set Intercept = 0,0

Display Equation on chart
 Display R-squared value on chart

Close

EXERCÍCIO 6.1 (RESULTADO COM INTERPOLAÇÃO QUADRÁTICA)

ANO	Nados-vivos - HM	Óbitos - HM	Diferencial
1990	116383	103115	13268
1991	116415	104360	12055
1992	115018	101161	13857
1993	114030	106384	7646
1994	109287	99621	9666
1995	107184	103939	3245
1996	110363	107259	3104
1997	113047	105157	7890
1998	113510	106574	6936
1999	116038	108268	7770
2000	120071	105813	14258
2001	112825	105582	7243
2002	114456	106690	7766



Format Trendline

Trendline Options

Line Color
Line Style
Shadow

Trend/Regression Type

- Exponential
- Linear
- Logarithmic
- Polynomial Order: 2
- Power
- Moving Average Period: 2

Trendline Name

- Automatic: Poly. (Diferencial)
- Custom: []

Forecast

Forward: 7,0 periods
Backward: 0,0 periods

Set Intercept = 0,0

Display Equation on chart

Display R-squared value on chart

Close

EXERCÍCIO 6.2

- RETOME O EXERCÍCIO 4.4 E RESPONDA À ÚLTIMA PARTE DO EXERCÍCIO, UTILIZANDO AS FUNÇÕES MATCH E INDEX EM VEZ DA FUNÇÃO VLOOKUP
- MATCH(VALOR_PROC;INTERVALO;0) - DEVOLVE A POSIÇÃO DO PRIMEIRO VALOR IGUAL A VALOR_PROC NA LISTA INTERVALO
- INDEX(MATRIZ;NÚM_LINHA;NÚM_COLUNA) - DEVOLVE O ELEMENTO DA TABELA MATRIZ COLOCADO NA LINHA NÚM_LINHA E NA COLUNA NÚM_COLUNA

EXERCÍCIO 6.3

- SELECCIONE A FOLHA **COMISSÕES.XLSX**
- A TABELA APRESENTA OS VALORES DAS COMISSÕES ATRIBUÍDAS A VENDEDORES DE UMA EMPRESA EM FUNÇÃO DAS RESPECTIVAS VENDAS MENSAIS
- A PARTIR DO VALOR DE VENDAS INTRODUZIDO NA CÉLULA E:4 PRETENDE OBTER -SE A PERCENTAGEM A QUE O VENDEDOR TEM DIREITO (CÉLULA F:4) E A RESPECTIVA COMISSÃO (CÉLULA G:4)

EXERCÍCIO 6.4

- SELECCIONE A FOLHA **DISTÂNCIAS.XLSX**
- A TABELA APRESENTA DISTÂNCIAS ENTRE CIDADES
- A PARTIR DA INTRODUÇÃO DAS CIDADES DE ORIGEM (CÉLULA B:10) E DE DESTINO (CÉLULA B:11), PRETENDE CALCULAR -SE A RESPECTIVA DISTÂNCIA (CÉLULA B:12)

EXERCÍCIO 6.5

- SELECIONE A FOLHA BEBIDAS.XLSX
- EXCLUSIVAMENTE A PARTIR DO PREENCHIMENTO DAS COLUNAS "CÓDIGO DO ARTIGO" E "QUANTIDADE" PRETENDE COMPLETAR -SE A RESTANTE INFORMAÇÃO A PARTIR DAS TABELAS DA FOLHA TABELAS DE DADOS

EXERCÍCIO 6.6

- REPRESENTAR GRAFICAMENTE A SÉRIE TEMPORAL DOS CONSUMOS DE ELECTRICIDADE DOMÉSTICOS EM COIMBRA QUE SE ENCONTRAM NA FOLHA **ELECTRICIDADE.XLSX**
- ADICIONAR AO GRÁFICO A LINHA DE TENDÊNCIA E A RESPECTIVA EQUAÇÃO
- OBTENHA PREVISÕES DOS CONSUMOS PARA OS ANOS INDICADOS (REPRESENTAR-AS NO GRÁFICO)