CEFET-MG

Curso: Engenharia da Computação

Data entrega: 02 / 06 / 2014

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CAMPUS TIMÓTEO

Turma: EC-3

Nota:....

<u>Lista Exercícios 08</u> – **Disciplina**: Métodos Numéricos Computacionais – **Professor**: Rodrigo Gaiba

Valor: 4 pontos

Turno: Diurno

Aluno(a):.....

| | | | | | <u> </u> | uados | рею n | <u>-</u> _ | ue IIIII | 11111OS (_ | quaura | ados utiliz | zando uma |
|--|-------------|---|---|--|---|--|--|-----------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------|
| | | X | | | 3 | 4 | 5 | - | 7 8 | | | | |
| | | |) 0,5 | | | | 1.2 | 1.5 1 | .7 2 | | | | |
| a) Calcule o q | uadrado do | os resíc | luos uti | lizand | $\log (y_i -$ | -y) ² | | | | | | | |
| Resíduos= | | | | | | | | | | | | | |
| b) Calcule o q | uadrado do | s resíc | luos uti | lizand | lo a ret | a obtid | a com | a regre | ssão li | near (| $y_i - a_0$ | $-a_1x_1$) ² | |
| Resíduos= | | | | | | | | | | | | | |
| c) Compare of | s resultado | s obtid | os e ve | ja qua | l apres | entou r | nenor | resíduc |). | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Questão 2 – A tabe | ela abaixo | aprese | nta as a | alturas | e peso | s de ur | na am | ostra d | e nove | homer | ns entr | e as idad | es de 25 |
| a 29 anos: | Altura | 183 | 173 | 168 | 188 | 158 | 163 | 193 | 163 | 178 | cm | | |
| | Peso | 79 | 69 | 70 | 81 | 61 | 63 | 79 | 71 | 73 | kg | | |
| a) Faça uma f | igura e obs | erve se | há um | a rela | ção lin | ear ente | e altura | a e pes | Э. | | | | |
| b) Ajuste uma | reta que d | escreva | a o con | nporta | mento | do peso | em fu | ınção d | la altur | a, isto | é peso | o=f(altura | ı). |
| c) Estime o pe | eso de um 1 | aomon | 1 | 75 cm | de altu | | . • | _ | 1 | | | | _ |
| -, — F | so ac am i | iomen | com 1 | / JCIII | ac area | ra e es | time a | altura | de um | funcio | nário (| com 80kg | 5. |
| Altura= | | | | | | | | | | | nário (| com 80kg | 5. |
| _ | | | | | | | | | | | nário (| com 80kg | |
| _ | | mio de | e mínin | Peso=_ | adrado | s linea | r para: | | | | nário (| com 80kg | • |
| Altura= | | mio de | e mínin | Peso=_ | adrado | s linea | r para: | | | | nário (| com 80kg | |
| Altura= | | mio de | e | Peso=_ | adrado | s linea | r para: | | | | nário (| com 80kg | |
| Altura= | le o polinĉ | mio de | e mínin x 0 x) 1 | Peso=_nos quadra 0,22 | adrado 5 (34 1, | s linear 0,5 6487 | r para: | | | | nário (| com 80kg | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= | le o polinĉ | mio de | e mínin x 0 x) 1 | Peso=_nos qu_0,2: 1,28 | adrado 5 (34 1, | s linear 0,5 6487 | para: 0,75 2,11 | 7 2,7 | 1 (183 | | | | |
| Altura= Questão 3 – Calcu | le o polinô | mio de | e mínin x 0 x) 1 | Peso=_nos qu_0,2: 1,28 | adrado 5 (34 1, | s linear 0,5 6487 | para: 0,75 2,11 | 7 2,7 | 1 (183 | | | | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= Questão 4 – Dad | le o polinô | mio de | e mínin x 0 x) 1 | Peso=_nos qui 0,2: 1,28 es rea | adrado 5 0 84 1,0 | s linear 0,5 6487 a deter | 2,117 2,117 2minar | 7 2,7 | 1 (183 | | | | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= Questão 4 – Dad constante por mínim | le o polinĉ | emio de 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | e mínin x 0 x) 1 mediçõ | Peso=_nos qui 0,2: 1,28 ses rea | adrado 5 (34 1, ais para 2 2 (2) 7 | s linear 0,5 6487 a deter 4 9,4 | 2,11° minar 6 12,3 | 7 2,7 a con | 1 183 stante | K de | uma 1 | mola, end | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= Questão 4 – Dad | le o polinĉ | emio de 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | e mínin x 0 x) 1 mediçõ | Peso=_nos qui 0,2: 1,28 ses rea | adrado 5 (34 1, ais para 2 2 (2) 7 | s linear 0,5 6487 a deter 4 9,4 | 2,11° minar 6 12,3 | 7 2,7 a con | 1 183 stante | K de | uma 1 | mola, end | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= Questão 4 – Dad constante por mínim | le o polinĉ | emio de 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | e mínin x 0 x) 1 mediçõ endo: | Peso=_nos qui | adrado 5 (34 1,0 ais para 2 (2 (2) 7 te forai 3 | s linear 0,5 6487 a deter 4 9,4 m acres | 7 para: 0,75 2,117 2 2 | 7 2,7 a con las nov | 1 183 stante | K de | uma 1 | mola, end | |
| Altura= Questão 3 – Calcu f(x)= Questão 4 – Dad constante por mínim | le o polinô | com ados, so | e mínin x 0 x) 1 mediçõendo: | Peso=_nos qui 0,2: 1,28 ses rea | adrado 5 6 84 1,6 ais para 2 2 2 7 te forai 3 6 8,3 1 | s linear 0,5 6487 a deter 4 9,4 m acres 5 | minar 6 12,3 scentace 8 4,4 | a con las nov 10 15,9 | 1 183 stante | K de | uma 1 | mola, end | contre a |