|  |  |
| --- | --- |
|  | Atividade 5 CA4322 TURMA 130  Nome N. Matr. |

1 - Ajustar os dados da tabela por uma curva da família y = a1x+a0. Calcular o resíduo e fazer o gráfico. Resp:y=1.163x+1.415 e resíduo=0.0216

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 |
| f(x) | 2,50 | 3,83 | 4,96 | 6,00 |

Comandos.

Resultados.

Gráfico.

1. Os seguintes dados foram obtidos de um experimento que mediu a corrente em um fio para várias tensões impostas:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| v(V) | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 |
| i(A) | 5.2 | 7.8 | 10.7 | 13 | 19.3 | 27.5 |

1. Com base em uma regressão linear desses dados, determine a corrente para a tensão de 3.5 V. Determine o erro do ajuste (resíduo). Trace a reta e os dados.
2. Se a corrente é de 15 A, determine a tensão correspondente?

Comandos:

Resultados:

Gráfico: