



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA - DCET			
<i>Curso: Ciência da Computação</i>			
Disciplina:			A
Professor: Felipe Leandro Andrade da Conceição		Belo Horizonte, / /	
Aluno:			
Nº de matrícula:	Turma:	Valor: 15 pontos	Nota:

1 – O objetivo da atividade é construir um modelo linear por meio do método de mínimos quadrados (Regressão Linear) para prever qual a nota média de um aluno. A base de dados possui a seguinte característica (Exemplo do arquivo):

Idade	TempoEstudo	Faltas	Prova1	Prova2	Prova3
18	2	4	0	11	11
17	2	2	9	11	11
15	2	6	12	13	12
15	3	0	14	14	14
16	2	0	11	13	13
16	2	6	12	12	13

Observações Importantes:

- 1 – Deverá ser construído 3 modelos diferentes ($Y = B_0 + B_1X$). Média das Provas x Idade,
Média das Provas x Tempo de Estudo
Média das Provas x Faltas
- 2 – Para cada modelo deverá ser calculado e apresentado o desvio padrão.
- 3 - Para cada modelo deverá ser criado um grafico contendo a reta construída e os pontos existentes na base de treino e teste.
- 4 – Os modelos e os desvios serão construídos por meio dos dados que estão no arquivo em anexo. Todos os dados deverão ser contemplados pelo treino ou teste.