**Relatório de Atividade**

**Prática de Regressão Linear**

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | AED – Análise Estatística de Dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do aluno | Fabricio da Silva Valadares Xavier |
| Nome do aluno | Carlos Andre Bussinger Cariello |
| Nome do aluno |  |
| Nome do aluno |  |
| Nome do aluno |  |

|  |
| --- |
| **Contexto dos dados – a que utilização prática se referem;**  Esses dados abordam as notas de alunos de matemática de 3 turmas de 40 alunos de 6 série de uma escola.  B1 são as notas alcançadas no primeiro bimestre com valor máximo de 20 pontos  B2 são as notas alcançadas no segundo bimestre com valor máximo de 30 pontos  *NotaFinal* é a somatoria das notas de B1 e B2  *MediaFinal* é a média entre as notas de B1 e B2 |
| **Gráficos gerados, com comentários;**  C:\Users\fsvxavier\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Tema 1 G1.pngC:\Users\fsvxavier\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Tema 1 G2.png |
| **Coeficiente de determinação r2;**  Adjusted R-squared: 0.9601  Alta aderência ao modelo. |
| **Comandos/código utilizado.**  library(readr)  trabalho <- read\_delim("trabalho\_dados.csv",  ";", escape\_double = FALSE, locale = locale(decimal\_mark = ",",  grouping\_mark = "."), trim\_ws = TRUE)  View(trabalho)  Indep <- trabalho$B1  Dep <- trabalho$MediaFinal  plot(Indep,Dep)  Regressao <- lm(Dep~Indep)  summary(Regressao)  library(broom)  estimatedSum <- tidy(Regressao)  estimatedSum$estimate[2]  estimatedSum$estimate[1]  Reta<-function(x)estimatedSum$estimate[2]\*x+estimatedSum$estimate[1]  plot.function(Reta,from=min(Indep),to=max(Indep))  points(Indep,Dep)  #24.2106  Predicao<-Reta(19)  Predicao  #18.30114  Predicao<-Reta(13)  Predicao  #8.451943  Predicao<-Reta(3)  Predicao |