



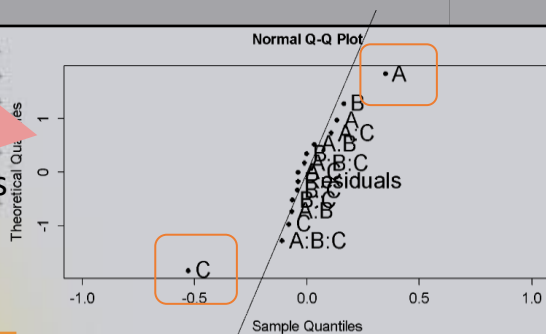
ESFRIOU E SEU CARRO DEMORA PRA LIGAR?

Marcos Antonio Alves – Doutorando UFMG marcosalves@ufmg.br
Felipe Augusto Rocha Silva – Professor IFMG Betim e Doutorando UFMG felipe.rocha@ifmg.edu.br

FIZEMOS UMA ANÁLISE FATORIAL EM DOIS NÍVEIS PRA TE AJUDAR A ENTENDER.

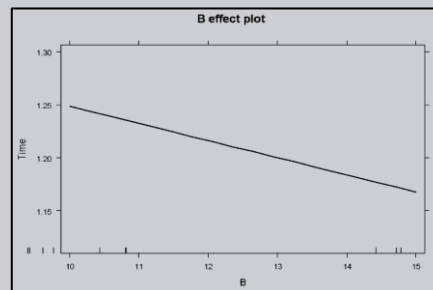
| Fator | Nível | |
|--|-------|------|
| (A) Temperatura da água no cabeçote | 8°C | 13°C |
| (B) Temperatura do ar na borboleta | 10°C | 15°C |
| (C) Gasolina envelhecida no reservatório | Não | Sim |

1 Gráfico de Daniel aponta os fatores (A) e (C)

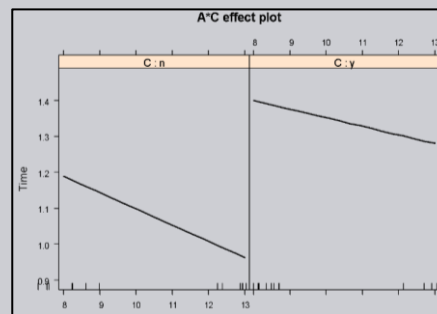


2 ANOVA confirma (A) e (C)

```
> summary(model2)
Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
A 1 0.12076 0.12076 25.909 0.000349 ***
B 1 0.02641 0.02641 5.666 0.036485 *
C 1 0.27826 0.27826 59.701 9.08e-06 ***
A:C 1 0.01156 0.01156 2.479 0.143645
Residuals 11 0.05127 0.00466
---
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```



3 Tempo reduz quando (A) passa de 10°C pra 15°C



4 Tempo reduz mais quando (A) é 13°C e (C) é nova.