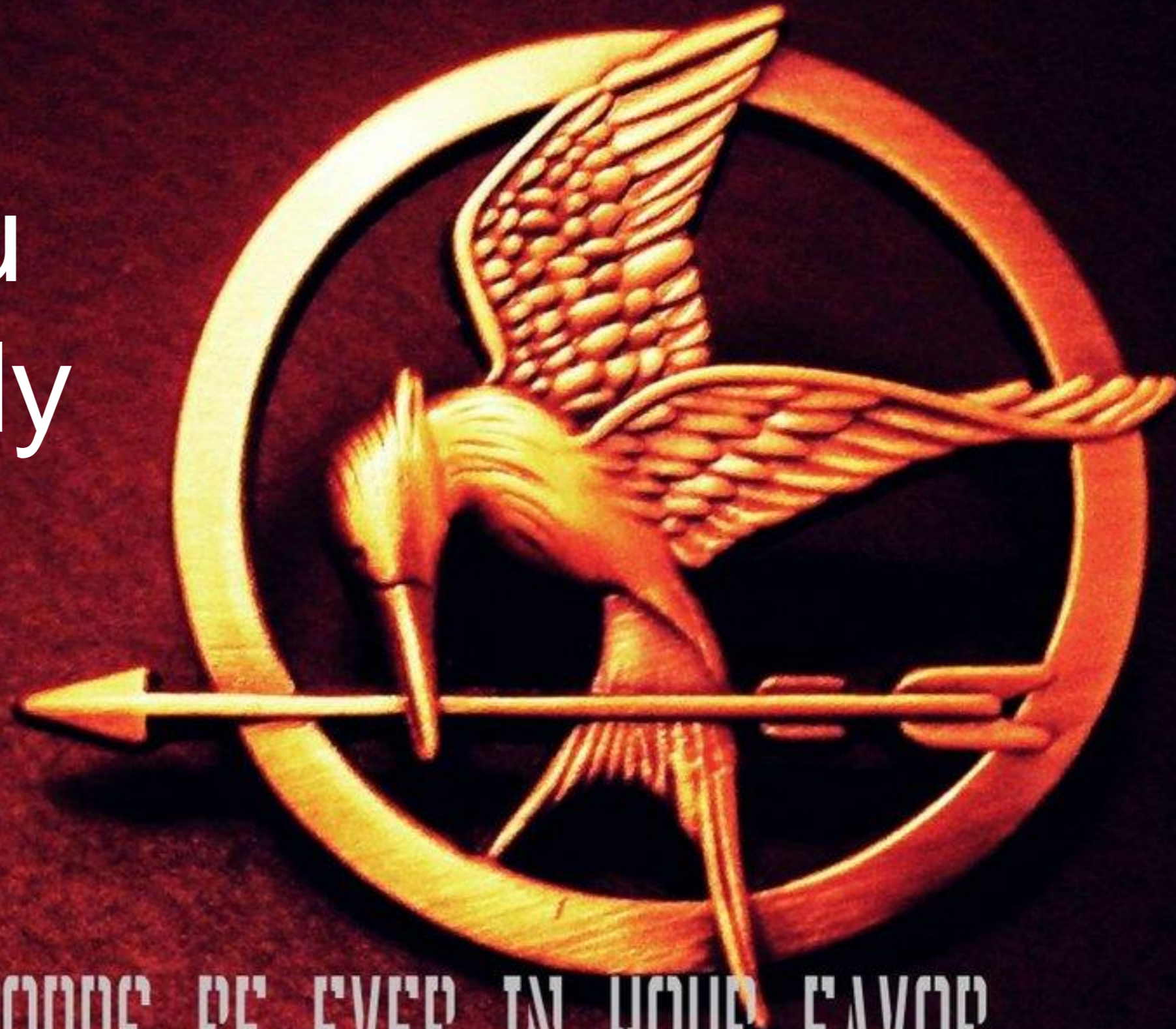


Will you
really rely
on it?



MAY THE ODDS BE EVER IN YOUR FAVOR

$$\text{Esforço} = \text{PF} * \text{HH}/\text{PF}$$

ou

$$\text{Custo} = \text{PF} * \text{R\$}/\text{PF}$$

+ Erro!

+ Erro!

...e o erro?

Tendência de Média



...será que há normalidade?

...e a dispersão?

HH/PF
R\$/PF

De onde surgiu esse número?

A amostra de projetos produz resultados significativos?

A quantidade de projetos usada foi suficiente?

A qualidade dos projetos é compatível com onde se deseja aplicar?

+ Erro!

Como se considera que existe erro?

O interesse é considerar UMA demanda em particular?

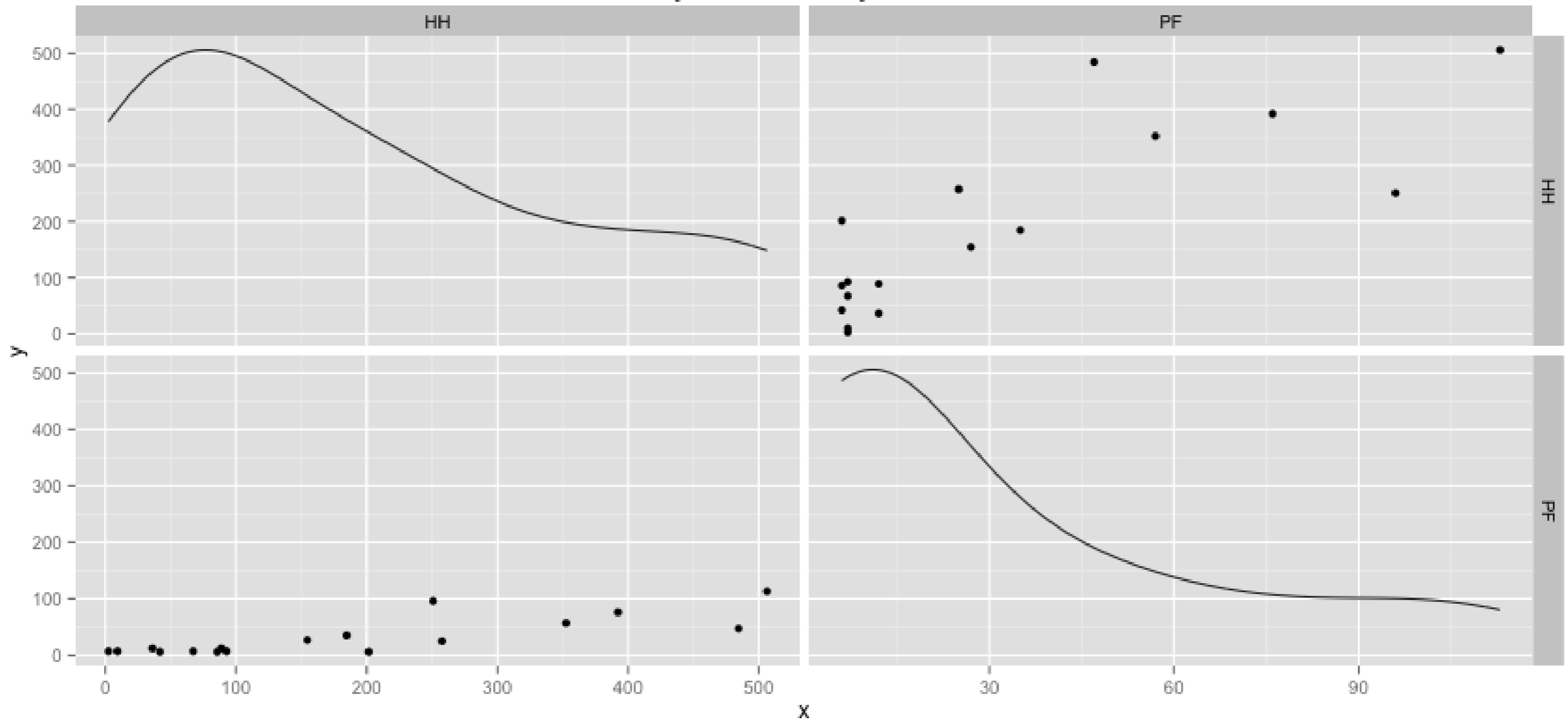
O interesse é considerar a MÉDIA de uma série de demandas?

Será que há correlação entre a quantidade de PF e o esforço?

(teste integrado, por exemplo)

Avaliação de Correlação

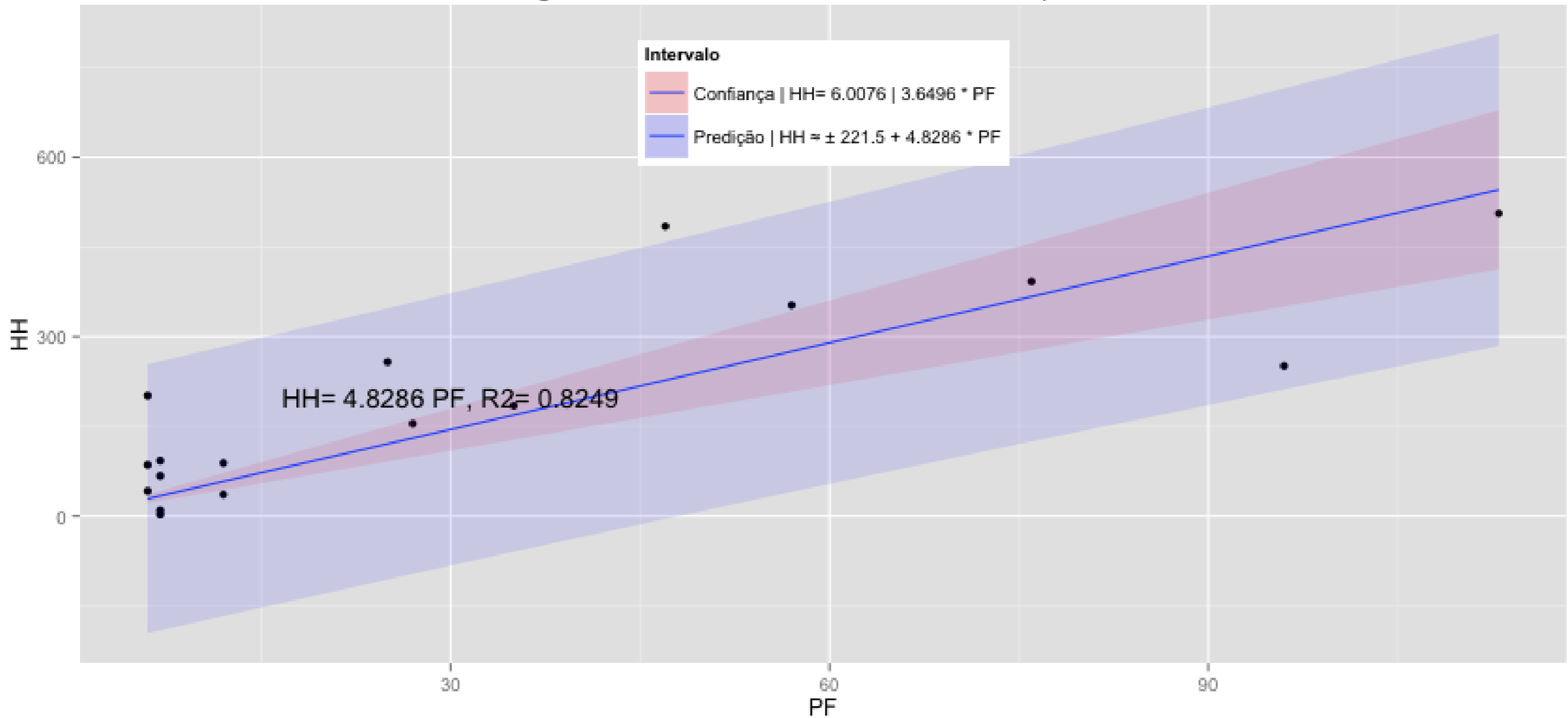
Correlação: PF x Esforço Contratado



O teste "Pearson's product-moment correlation" indica que a hipótese foi suportada. Pontos de Função se correlaciona com Esforço Total significativamente com resultado de teste, $r(15) = 0.8136867$, $p = 7.07914e-05$ (≤ 0.05).

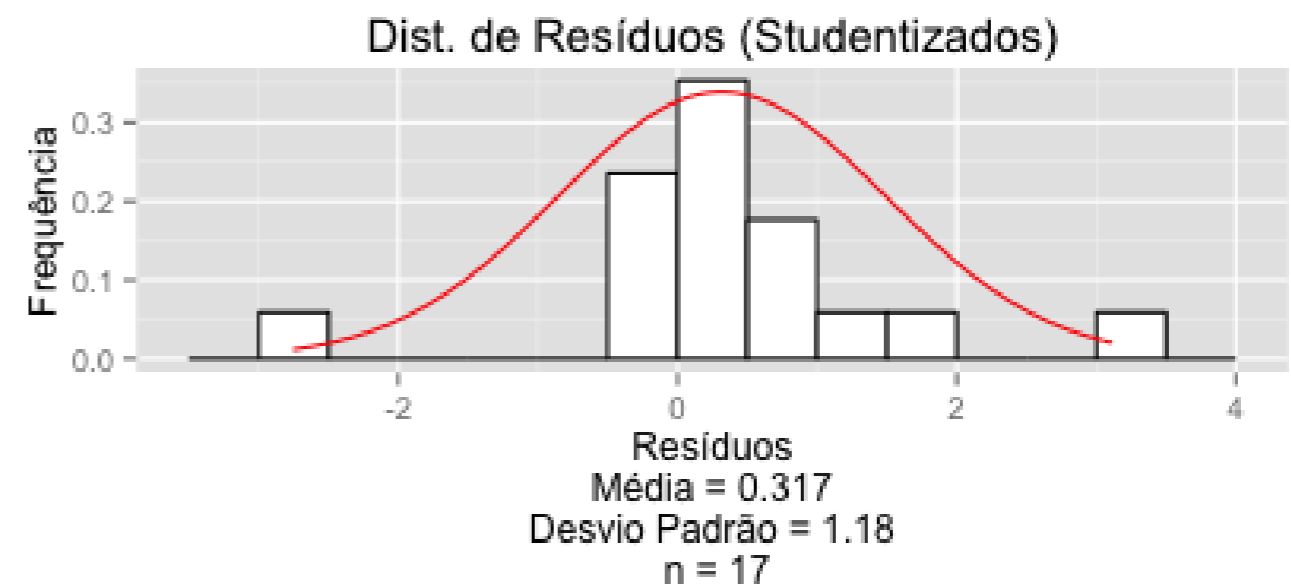
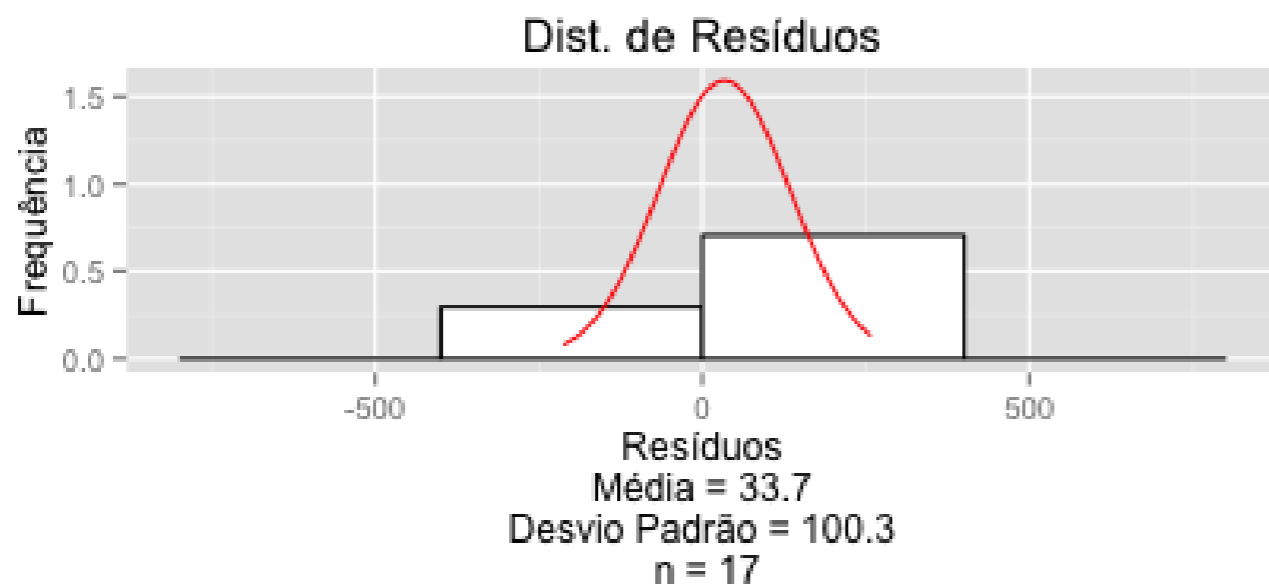
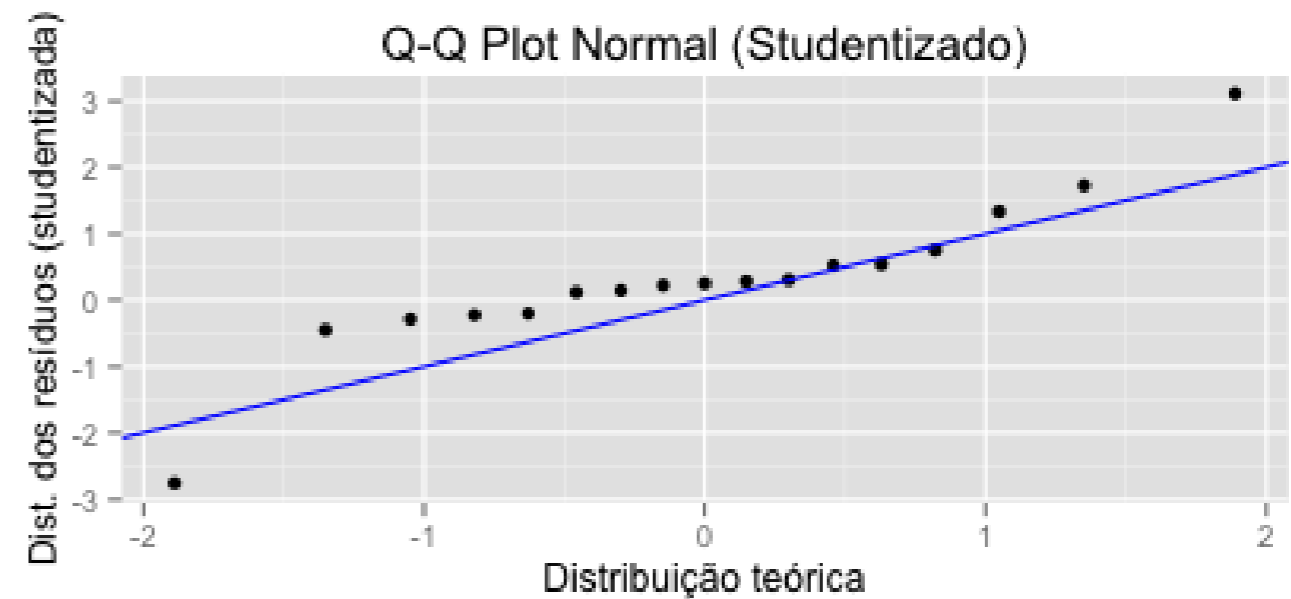
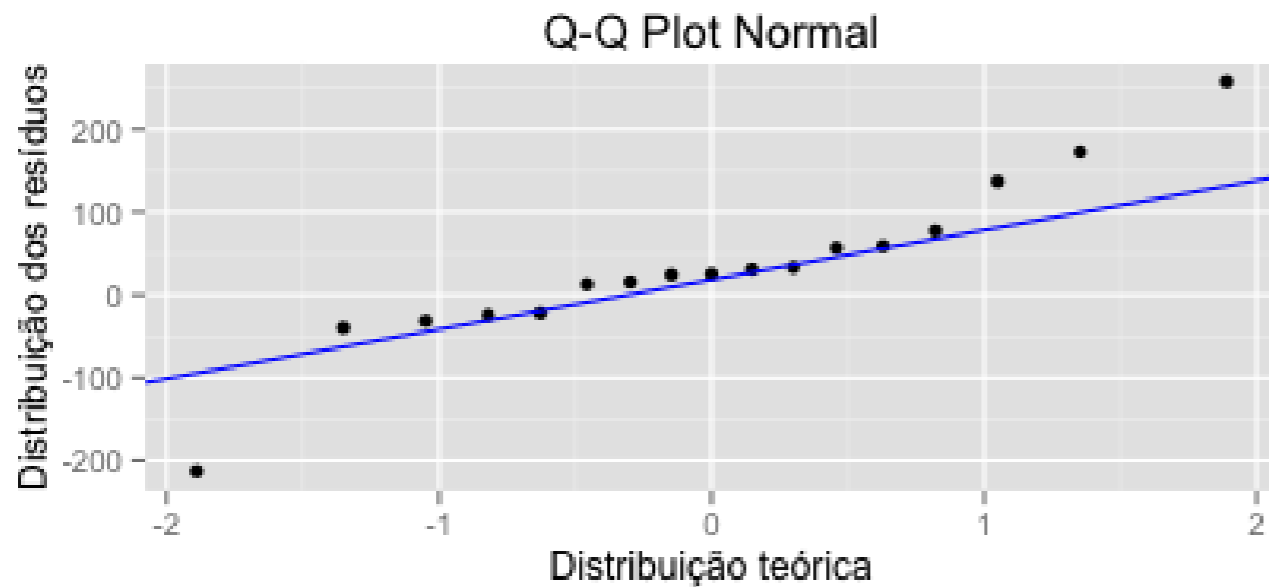
Análise de Regressão

Regressão com intervalo de confiabilidade e previsão



	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
<i>PF</i>	1	848448.98	848448.98	75.38	0
<i>Residuals</i>	16	180089.723	11255.608	NA	NA

Análise da Normalidade dos Resíduos



O teste de Shapiro-Wilk de normalidade - realizado a partir dos resíduos da regressão - indica um valor-p de 0.1482 (> 0.05) que não resulta na rejeição da hipótese de que os resíduos da regressão estejam em uma distribuição normal.

Tudo vale para o SNAP também!

$$HH = PF \times IP_{HH/PF} + SP \times IP_{HH/SP}$$

IP é a taxa de entrega em HH/PF ou HH/SP

$$HH = PF \times IP_{HH/PF} \times \text{Fator} (SP/PF)$$

Fator depende da relação entre a quantidade de SP e a quantidade de PF de uma demanda

$HH = PF \times IP (SP/PF)_{HH/PF}$ Onde o $IP (SP/PF)$ indica um índice de produtividade conforme faixas definidas em termos da quantidade de SP/PF

O uso de métricas de software deve estar associado a estudos de produtividade e qualidade

Há instrumentos para determinar os melhores indicadores conforme o uso

O SNAP é muito bem vindo; a introdução de faixas ainda é um próximo passo necessário a menor variabilidade

Contar apenas com a sorte podem ser fatal para a sua reputação!