



Plano Aula 19 e 20

Markus Stein

(...continuação) Análise de Variância - ANOVA

- Os slides da semana passada cobriram todo o conteúdo de ANOVA.
 - Especial atenção para o teste de comparações múltiplas.
- Seguem aqui alguns pontos a serem pensados para a prova 2.

Teste de Homoscedasticidade de variâncias (Bussab e Morettin - seção 15.5)

- Uma das suposições da ANOVA é de que as variâncias dentro de cada grupo sejam iguais;
- Na prática podemos realizar um teste de hipóteses para igualdade de variâncias com

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \dots = \sigma_k^2$$

- Se as variâncias não são iguais (ou se rejeitamos H_0 acima) os erros podemos ser muito maiores do que desejado.

Para a prova 2

Relembrar:

- Testes de hipóteses
 - definições e conceitos básicos, hipóteses;
 - tipos de erro, probabilidade de erros;
 - estatística de teste, região crítica, valor p ;
- Testes para uma e duas médias populacionais;
- Testes para uma e duas proporções e variâncias;

Importante lembrar:

- Suposições necessárias para os testes de hipóteses (*e de ANOVA*).
- Decisão/Conclusão dos testes e interpretação dos resultados.
- Cálculo do valor p para todos os testes e interpretação.

Usar o **formulário** para resolução das questões. *ANOVA não está no formulário.*

Boa avaliação!!!



Rever os conteúdos da área 2

Continuar exercícios lista 2-3

Fazer avaliação parcial da área 2 - PROVA 2!!!

REFERÊNCIA EXTRA

Página ‘Probabilidade e Estatística (EaD)’ da UFRGS

- Capítulo 5 - Inferência para dados numéricos
 - Seção - Comparando muitas médias com ANOVA