

# TÉCNICAS MULTIVARIADAS NA ANÁLISE DA DIVERGÊNCIA GENÉTICA VIA MODELO AMMI COM REAMOSTRAGEM BOOTSTRAP

Priscila Neves Faria<sup>1</sup>

## RESUMO DE MINI-CONFERÊNCIAS - JOVENS DOUTORES

A análise AMMI (additive main effects and multiplicative interaction analysis) é uma metodologia que vem sendo utilizada na obtenção de estimativas das respostas genotípicas e combina, num único modelo, componentes aditivos para os efeitos principais (genótipos e ambientes) e componentes multiplicativos para os efeitos da interação genótipos x ambientes. Na análise AMMI o objetivo é a identificação de genótipos que reúnam características de alta produtividade e estabilidade em relação aos ambientes envolvidos. Durante a execução da análise, escores de genótipos e de ambientes são obtidos e é importante que a precisão destes seja avaliada, sendo que, para este fim, a técnica de reamostragem 'bootstrap' pode ser aplicada, permitindo uma melhoria na qualidade das inferências sobre as adaptabilidades fenotípicas estimadas pelo modelo AMMI. Além disso, como a análise AMMI possibilita o estudo da divergência genética por métodos aglomerativos, a Análise de Agrupamentos entre escores de genótipos pode ser aplicada. Sendo assim, o objetivo desta apresentação é expor as técnicas supracitadas bem como a obtenção dos intervalos de confiança bootstrap interpercentílicos a fim de avaliar a precisão da estimação da estatística de interesse do estudo.

---

<sup>1</sup>Faculdade de Matemática Universidade Federal de Uberlândia