



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**  
**FACULDADE DE ECONOMIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA**

**PLANO DE TRABALHO REMOTO PARA O ESTUDO DIRIGIDO EM**  
**MODELOS ECONOMÉTRICOS HIERÁRQUICOS**

**1) OBJETIVO:**

Desde a década de 1980, pesquisadores de diferentes áreas começaram a introduzir os modelos hierárquicos. Novos avanços ocorreram na década de 1990 a partir do acúmulo de experiências, do desenvolvimento de software e do aumento da capacidade computacional. O objetivo deste estudo dirigido é apresentar um amplo arcabouço metodológico que dá amparo ao ajuste desta classe de modelos econometríticos que tem grande potencial de aplicação na área de Economia. Os modelos hierárquicos, também denominados multinível, vêm sendo aplicados de forma consolidada em outras áreas do conhecimento tais como a Educação, Epidemiologia, Geografia e Estatística Social.

**2) CONTEÚDO e CRONOGRAMA**

1. Introdução – Semana 1
2. O Modelo Linear Multinível e sua Estimação – Semana 2
3. Extensões aos Modelos Multinível Básicos – Semana 3
4. Modelos Multinível Multivariados – Semana 4
5. Modelos Multinível Não-Lineares – Semana 5
6. Modelos Multinível para Medidas Repetidas – Semana 6

**OBS:** A presente proposta de cronograma poderá ser alterada dependendo do cronograma para o 1º trimestre que ainda será definido pelo Colegiado do PPGE.

### **3) METODOLOGIAS DE ENSINO REMOTO e DEMANDA DE EQUIPAMENTOS E CONEXÃO DE INTERNET**

As atividades do presente estudo dirigido serão conduzidas pelo professor responsável e realizadas remotamente pela discente matriculada. O material para os estudos será fornecido em formato eletrônico por email pelo professor responsável para a discente matriculada. Reuniões serão realizadas de forma remota, semanalmente, através do uso de tecnologias de vídeo conferência do sistema gratuito *whereby*. O professor responsável e a aluna matriculada precisarão ter acesso a um computador e internet por banda larga para que possa haver um aproveitamento adequado da disciplina.

### **3) FORMA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação da discente matriculada no presente estudo dirigido se dará através de um trabalho que envolverá a elaboração de um artigo de revisão sobre o tema abordado. O referido trabalho será executado pela discente de forma remota e será entregue para o professor responsável por email.

### **4) REFERÊNCIAS:**

A referência básica original para o presente estudo dirigido era:

Goldstein, H. (1995) Multilevel Statistical Models. London, Oxford University Press.

Entretanto, por reconhecer uma possível dificuldade de acesso às bibliotecas da UFJF por parte da discente, proponho a substituição de Goldstein (1995) pelas seguintes referências, que são de autoria do professor responsável e serão disponibilizadas para a discente de forma eletrônica e por email:

Vieira, M. D. T. (2009) Analysis of Longitudinal Survey Data. 1. ed. Saarbrücken: VDM Verlag, v. 1. 246p.

Vieira, M. D. T. (2012) A Consideração da Amostragem Complexa na Análise de Dados Longitudinais. 1. ed. Piracicaba: RBras, v. 1. 65p.

Marcel de Toledo Vieira  
**Professor Responsável**