

## Plano de Curso – Ensino Remoto Emergencial

### 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Código-Turma:** 218043

**Disciplina:** Análise de Dados Amostrais Complexos para o PPG em Economia

**Professor(a):** Marcel de Toledo Vieira

**Ano/Trimestre:** 2021 / 3

**Coordenador(a) da disciplina (se houver):**

**Dias e horários:**

**Sala:**

**Carga Horária Trimestral:**

3ª feira de 15h-17h

À distância

**45 horas**

5ª feira de 16h-18h

À distância

### 2 – EMENTA

Introdução aos métodos de amostragem probabilística; Definições, estimadores e propriedades; Estimação do tamanho da amostra; Inferência estatística a partir de dados amostrais complexos; Estudos de casos com utilização de pacotes computacionais específicos da área de amostragem.

### 3 – CONTEÚDO

- 1 – Motivação e Introdução
- 2 – Referencial para Inferência Estatística
- 3 – Ajuste de Modelos Paramétricos
- 4 – Estimação de Variâncias em Amostras Complexas
- 5 – Efeitos do Plano Amostral
- 6 – Dados Amostrais Complexos
- 7 – Modelos de Regressão Linear e Modelos de Regressão Logística para dados amostrais complexos

### 4 – METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas da presente disciplina serão conduzidas pelo professor responsável de forma preferencialmente assíncrona e remota em uma plataforma apropriada (Google Meet). As aulas também serão gravadas e disponibilizadas para todos os alunos. Todo o material para as aulas será fornecido em formato eletrônico para os alunos pelo professor (Google Classroom). Os atendimentos do professor também serão realizados de forma remota (Google Meet), nos horários previstos, mediante agendamento. O professor responsável e os alunos matriculados precisarão ter acesso a um computador e internet por banda larga para que possa haver um aproveitamento adequado da disciplina.

#### 4 – AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM – CRONOGRAMA

As avaliações consistirão em 4 testes (cada um com valor de 15 pontos), e 1 trabalho (com valor de 40 pontos).

Os testes serão avaliações individuais realizadas em uma plataforma apropriada (Google Classroom) com entrega prevista para as seguintes datas:

08/10, 05/11, 26/11, 17/12.

Data limite para entrega do trabalho: 17/12.

#### 5 – HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO(A) PROFESSOR(A)

3as feiras de 14h às 15h (mediante agendamento prévio).

[marcel.vieira@ice.ufjf.br](mailto:marcel.vieira@ice.ufjf.br) ou [marcel.vieira@ufjf.br](mailto:marcel.vieira@ufjf.br)

#### 6 – BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia que será disponibilizada pela plataforma Google Classroom:**

Vieira, M. D. T. (2020) *Notas de Aula do Curso de Análise de Dados Amostrais Complexos* (em formato de slides). Juiz de Fora, Departamento de Estatística, UFJF.

Pessoa, D.G.C. e Nascimento Silva, P.L.d. (1998). *Análise de Dados Amostrais Complexos*. São Paulo: Associação Brasileira de Estatística (ABE). Com autorização dos autores.

Vieira, M. D. T. (2012) *A Consideração da Amostragem Complexa na Análise de Dados Longitudinais*. Livro de Minicurso da 57ª Reunião da RBras. ESALQ/USP, Piracicaba.

##### **Bibliografia disponível no acervo Digital da Biblioteca da UFJF (SIGA3):**

Bolfarine, H; Bussab, W. O. (2005) *Elementos de Amostragem*. São Paulo, Edgard Blucher.

##### **Bibliografia disponível na internet:**

Lumley, T. (2020) *Survey Analysis in R*. <http://r-survey.r-forge.r-project.org/survey/>

##### **Bibliografia complementar (considerada em anos anteriores):**

Chambers, R.L. e Skinner, C.J., eds, (2003). *Analysis of Survey Data*. Chichester: John Wiley.

Heeringa, S. G.; West, B. T. & Berglund, P. A. (2010). *Applied Survey Data Analysis*. Boca Raton, FL: Chapman & Hall / CRC.

Lehtonen, R. e Pahkinen, E.J. (1995). *Practical Methods for Design and Analysis of Complex Surveys*. Chichester: John Wiley.

Lumley, T. (2010). *Complex Surveys: a guide to analysis using R*. Hoboken, New Jersey: John Wiley.

Skinner, C.J., Holt, D. e Smith, T.M.F. eds. (1989). *Analysis of Complex Surveys*. Chichester: John Wiley.

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

#### 7 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- 2ª chamada de acordo com o que estabelece o Regimento do PPGE.

Juiz de Fora, 24 de agosto de 2021.  
Prof. Marcel de Toledo Vieira