

CURSO DE EXTENSÃO

“DADOS EM PAINEL COM STATA”

1 OBJETIVOS DO CURSO

- Capacitar os participantes para o entendimento e aplicação de modelos de regressão aplicados a bancos de dados em estrutura longitudinal ou aninhada;
- Capacitar os participantes para a utilização do *software* Stata em ambientes corporativos e acadêmicos, para fins de análise de dados e tomada de decisão;
- Capacitar os participantes para a estruturação do banco de dados;
- Capacitar os participantes para a escolha da técnica exploratória e/ou confirmatória para o tipo de banco de dados que irá utilizar.

2 JUSTIFICATIVAS DO CURSO

Um estudo recente conduzido nos EUA mostra que Big Data e Data Science estarão entre as áreas com maior demanda profissional nos próximos anos. Inclusive, essas áreas vão gerar 10 milhões de oportunidades de trabalho em todo mundo na próxima década (<http://datascienceacademy.com.br/blog/10-carreiras-em-big-data-e-data-science/>). No entanto, a cada ano o mercado gera muito mais vagas do que o número de profissionais capacitados para preenchê-las. Esse é um fenômeno mundial e ainda mais crítico no Brasil (<http://datascienceacademy.com.br/blog/por-que-2018-sera-o-ano-do-engenheiro-de-dados/>). A utilização cada vez mais frequente de métodos quantitativos em trabalhos corporativos e acadêmicos, com o intuito de propiciar embasamento ao que se deseja investigar e reforçar os resultados obtidos, faz com que os modelos para dados em painel longitudinal, ainda não profundamente explorados nos diversos campos do conhecimento, sejam ferramentas cada vez mais úteis e promissoras. O entendimento da utilização de cada uma das técnicas, em função dos tipos de problemas e variáveis, facilita a definição e a elaboração de constructos de pesquisa com maior rigor científico. A estimação destes modelos, por meio do software STATA, torna o aprendizado mais prático e didático.

3 METODOLOGIA

Aulas expositivas, com aplicação de exemplos e exercícios reais e práticos. Utilização de microcomputador para processamento e análise das listagens emitidas, por meio do *software* Stata.

4 PÚBLICO ALVO

Profissionais de Empresas, Consultores, Participantes de Cursos de Extensão, Pós-Graduação *Lato Sensu* e MBAs, e Demais Interessados que têm como Principal Objetivo o Tratamento e a Análise de Dados para a Estimação de Modelos e Geração de Informações Propícias à Tomada de Decisão. Destina-se também a Alunos de Cursos de Graduação e Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Administração, Economia, Contabilidade e áreas afins.

5 PERÍODO DE REALIZAÇÃO

Início: 23 de novembro de 2019

Término: 07 de dezembro de 2019

24 horas/aulas

As aulas acontecerão aos sábados: das 08:00 às 12:00 horas;
das 13:30 às 17:30 horas

6 INSCRIÇÃO

Período: de 10/10 a 18/11/2019.

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00

Investimento: 3 parcelas de R\$ 250,00 cada.

Acesse <http://bit.ly/DADOSCOMSTATA> e faça sua inscrição.

Mais informações: 34-3239-4176 ou patricia.costa@ufu.br

7 UNIVERSIDADES E UNIDADES ENVOLVIDAS

Faculdade de Ciências Contábeis – FACIC/UFU

Instituto de Ciências Humanas e Sociais (IHP), Curso Ciências Contábeis – Universidade de Viçosa (UFV), Campus Rio Paranaíba

8 LOCAL DE REALIZAÇÃO

Campus Santa Mônica, Bloco 1 F, Sala 1F235.

9 MATERIAL A SER UTILIZADO

Os recursos didáticos a serem utilizados são: quadro negro, giz, recursos audiovisuais (*datashow*, aparelho de som) e microcomputadores/notebooks. As aulas expositivas serão ministradas com o apoio de apresentações em *powerpoint*, e as aulas práticas utilizarão, necessariamente, microcomputadores com o software Stata.

Os inscritos terão que levar notebook pessoal.

10 VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Em cada módulo do curso, a aprendizagem será verificada por meio da resolução de casos reais e práticos com a utilização do *software* Stata.

Será emitido Certificado de Participação ao aluno que comparecer a pelo menos 75% das aulas ministradas.

11 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO / MÓDULOS

MODULO 1 – INTRODUÇÃO – 4 horas/aula

ESTRUTURAÇÃO E VISÃO GERAL DO BANCO DE DADOS, TIPOS DE VARIÁVEIS E ESCALAS DE MENSURAÇÃO

- *Cross Section, Times Series* e dados em painel
- Configurações do Excel
- Tipos de variáveis e escalas de mensuração
- Tipos de modelos: pooled, fixed e random
- Relação entre variáveis e os tipos de modelo (modelagem de dados)

INTRODUÇÃO AO SOFTWARE STATA

- Apresentação do Software Stata
- Importância do *do-file* e do *log using*
- Importação de bases de dados em *.csv* e *Stat/Transfer*
- Criação e manipulação de variáveis
- Exclusão e manutenção condicional de variáveis
- Organização de base no Stata
- Aplicação de Casos Reais e Práticos

MODULO 2 – GENERALIZED LINEAR MODELS (GLM): OVERVIEW - 4 horas/aula

- Definições e conceitos
- Apresentação dos modelos de cálculo
- Aplicação de Casos Reais e Práticos.

MODULO 3 – GENERALIZED ESTIMATING EQUATIONS (GEE) - 8 horas/aula

- Caracterização de um Painel de Dados.
- Modelos Longitudinais para Dados em Painel.
- Estimação de Parâmetros e Análise.
- Análise de Efeitos overall, within e between.
- Modelos POLS, Efeitos Fixos e Efeitos Aleatórios.
- Testes para Definição do Modelo mais Adequado para Efeitos Preditivos.
- Aplicação de Casos Reais e Práticos.

MODULO 4 – GEE - ESTIMAÇÃO - 8 horas/aula

- Testes para Definição do Modelo mais Adequado para Efeitos Preditivos.
- Aplicação de Casos Reais e Práticos.

12 CRONOGRAMA DO CURSO

Módulos 1 e 2 – 23 de novembro de 2019.

Módulo 3 – 30 de novembro de 2019.

Módulos 4 – 04 dezembro de 2019.

13 CORPO DOCENTE

Patrícia de Souza Costa - FACIC/UFU

Jéssica Rayse de Melo Silva Ávila – IHP/UFV/CRP