

CURSO DE EXTENSÃO

CIÊNCIA DE DADOS PARA TRABALHOS ACADÊMICOS

Professores:

Dr. Danilo Monte-Mor

Dra. Silvania Nossa

Dr. Aziz X. Beirute

Dra. Neyla Tardin

Objetivo do curso: Aperfeiçoar nos participantes o uso das ferramentas do Economática e Stata com vistas à análise e construção de uma base de dados, modelagem estatísticas, bem como replicação de artigos das áreas pública, gerencial, tributária e finanças.

Público-alvo: Exclusivo para Fucapeanos: alunos de mestrado e doutorado.

Resultados:

a) ao final do curso os participantes estarão familiarizados com os principais instrumentos de coleta e análise de dados relevantes para as pesquisas desenvolvidas na Instituição nas áreas pública, gerencial, tributária e finanças.

b) incentivo à melhoria dos estudos produzidos na Fucape.

Métodos das aulas: atividades aplicadas ao uso dos sistemas em modalidade telepresencial. Cada aluno terá acesso em seu respectivo computador ao Stata e ao Economática.

Duração do curso: 30 horas, estando o curso dividido em 3 módulos:

Módulo 1: 5 horas de Economática (1 encontro de 3 horas e 1 encontro de 2 horas)

Módulo 2: 9 horas de Stata (3 encontros de 3 horas).

Módulo 3: 16 horas de Pesquisa Aplicada (2 encontros de 3 horas, 2 encontros de 4 horas e um encontro de 2 horas)

Quantidade de alunos: mínimo de 18 e máximo de 25 alunos.

Local das aulas: Aulas em modalidade telepresencial.

Horário de aulas:

Módulo 1: 03/06 das 19:30 às 22:30h e 04/06, 19:30 às 21:30h

Módulo 2: 10, 17 e 18/06 das 19 às 22h.

Módulo 3a: 24 e 29/06 das 19h às 22h.

Módulo 3b: 25/06, das 18h às 22h. e dia 02 e 09/07 das 19h às 21h

Valor do curso por participante: R\$ 870,00 (oitocentos e setenta reais).

Processo de Inscrição: As inscrições deverão ser feitas em link específico no site da Fucape até 28/05/2020. Ressalta-se que a inscrição só será efetivada mediante pagamento do boleto gerado no momento da inscrição (parcela única). A turma será composta no máximo pelos 25 primeiros alunos que se inscreverem e efetuarem o pagamento. Os demais alunos serão colocados em uma lista de espera.

Ementa curso:

Módulo 1 – Profa. Dra Silvania N. Nossa

Entendendo Economática e a construção de base de dados

1. Estrutura de base de dados – Cross section e pooled (área pública, finanças, marketing, RH, ...)
2. Iniciando Economática: operacionalização e uso da Economática para construção de base de dados (cross section e pooled).
3. Dados Cadastrais: quais informações devo utilizar em determinados contextos?
4. Dados dos Demonstrativos financeiros
 - Balanço Patrimonial (Ativo e Passivo), Demonstração do Resultado do exercício, Fluxo de caixa, DOAR (antes do IFRS)
5. Cotações
 - Fechamento/abertura/mínimo/máximo; Quantidade de negócios/volume; Acionistas; Quantidade de ações
6. Indicadores financeiros
 - Dados por ação; Estrutura de capital; Ciclo; Rentabilidade; Outros
7. Indicadores de mercado
8. Indicadores técnicos
9. Filtro
10. Salvamento de base de dados e Exportação para o Excel
11. Inclusão de dados de formulários de referência, DVA, ... na base de dados da Economática (Excel)

Módulo 2 – Prof. Dr Danilo S. Monte Mor

Entendendo o Stata como ferramenta de programação e análise de dados

1. Iniciando o Stata: Importando dados do excel e Sintaxe dos comandos
Como montar um banco de dados - Pooled, Cross Section, Painel
Dados secundários: - Definição
 - Comparabilidade
 - Principais bases de dados secundários disponíveis
 - Uma visita rápida ao Economática
 - Codificando informações qualitativas no Stata.
2. Manipulação de dados e tabelas
Trabalhando em tabelas: fusão e demais comandos
Trabalhando em variáveis: principais comandos de criação e alteração de variáveis
Estatística Descritiva, Correlação e Gráficos
Gerando Expressões
3. Variáveis Dummy

Testes de Hipóteses.

Mais gráficos e análises descritivas

Inferência – tomando decisões

4. Análise de regressão e dados em painel

Especificação do modelo

Diff-in-Diff

Outros modelos de estimação.

Módulo 3a – Prof. Dr Aziz X. Beirute

Valuation – aplicações práticas em Finanças

1. Qual método de avaliação utilizar?
2. Fontes de dados para projeção
3. Taxa de desconto
4. Estudo de caso prático

Módulo 3b – Profa. Dra Neyla tardin

Construindo códigos de programação para buscar resultados empíricos em Gerencial, Finanças, Pública e Tributária. Vamos construir do zero vários códigos de programação voltados para essas quatro áreas.

1. Limpeza da base de dados
Possíveis problemas, como encontrá-los e como eles podem enviesar resultados
A questão dos outliers: sintomas e correções (winsorização)
A importância da Estatística descritiva e das correlações
Empresas financeiras, um caso específico
2. Testes que geram inferências
Testes sobre coeficientes e variáveis: qual a sua relação com as hipóteses de pesquisa
Quando testes de média são necessários
Gráficos que ajudam a motivar questões
3. Construção do modelo
Elaboração da pergunta de pesquisa e de um modelo de regressão linear
Linearidade e não-linearidade de relações
Relação entre modelo e teoria: o que é um bom modelo?
Interação entre variáveis
4. Interpretação dos resultados
Relação entre os coeficientes e as teorias propostas
Modelos endógenos e formas de correção
Os resultados não dizem o que esperávamos: o que fazer?
5. Testes de sensibilidade e robustez
Quando são necessários e o que eles devem dizer