

CURSO DE EXTENSÃO

CIÊNCIA DE DADOS PARA TRABALHOS ACADÊMICOS

Professores: Dr. Danilo Monte-Mor

Dra. Silvania Nossa

Dr. Aziz X. Beiruth

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: alunos e ex 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 40 alunos.

Local das aulas: Aulas em modalidade telepresencial.

Datas e horário de aulas:

Módulo 1 (Prof.^a Silvania Nossa): 17/08 das 19h30 às 22h30, e 19/08 das 19h30 às 21h30.

Módulo 2 (Prof. Danilo Monte Mor): 20, 26 e 27/08 das 19h às 22h.

Módulo 3a (Prof. Aziz Beiruth): 31/08 e 02/09 das 19h às 22h.

Módulo 3b (Prof.^a Neyla Tardin): 03/09 e 09/09 das 18h às 22h, e dia 10/09 das 19h às 21h.

Valor do curso por participante: R\$ 1.740,00 (Um mil setecentos e quarenta reais) e **Alunos da FUCAPE** pagam R\$ 870,00.

Processo de Inscrição: As inscrições deverão ser feitas em link específico no site da Fucape até **11/08/2020**. 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 40 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