

## 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 40 alunos.

**Local das aulas:** Aulas em modalidade telepresencial.

**Horário de aulas:**

Módulo 1: Silvania Nossa 1: 24/06 das 19:30 às 22:30h e 25/06, das 19:30 às 21:30h

Módulo 2: Danilo Monte Mor 2: 01, 02 e 08/07 das 19 às 22h.

Módulo 3a: Aziz Beirute : 13 e 15/07 das 19h às 22h.

Módulo 3b: Neyla Tardin: 16, 23/07 das 18h às 22h e dia 30/07 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 18/06/2020. 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