



Análise Quantitativa Aplicada a Negócios – Completo

Modalidade EaD

Informações do curso

FIPECAFI

Apresentação do Curso

O curso de Análise Quantitativa Aplicada a Negócios (Completo) apresenta e discute as principais análises quantitativas que podem ser utilizadas pelos profissionais da área contábil-financeira para embasar o processo de tomada de decisão no dia-a-dia organizacional. No nível Completo são discutidos os seguintes tópicos: : i) medidas de posição e dispersão; ii) técnicas exploratórias de dados; iii) introdução às técnicas preditivas; iv) regressão linear múltipla; v) validação de modelos preditivos; e vi) modelos preditivos avançados.

Observações

Para os cursos de Educação Executiva na modalidade EaD, os dados de acesso para início do curso serão enviados em dois dias úteis após a efetivação do pagamento.

Carga Horária Estimada

60 horas

A carga horária é composta pelas seguintes atividades: leitura do material, aulas virtuais, testes e/ou exercícios e prova.

Prazo

6 meses

O prazo para acesso ao material será considerado a partir do envio de login e senha de acesso ao participante.

Público-alvo

Profissionais da área de negócios que queiram se aprofundar ou renovar os conhecimentos em análises quantitativas dos dados e para estudantes de graduação e pós-graduação de Ciências Contábeis, Administração ou cursos afins que queiram complementar a sua formação.

Pré-requisito

Desejável conhecimento intermediário em estatística e conhecimento básico em algum software estatístico.

Professor-autor

Prof. Me. Samuel de Oliveira Durso

Economista formado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) com mestrado em Ciências Contábeis pela mesma instituição. Doutorando em Controladoria e Contabilidade pela Universidade de São Paulo (USP), com período sanduíche na *Curtin University* (Austrália), e Doutorando em Educação pela UFMG na temática de Educação a Distância (EaD). Tem experiência com auditoria externa e interna e como consultor na temática de licitações. Atualmente é professor e pesquisador da Faculdade FIPECAFI e professor substituto da UFMG

Conteúdo Programático

1. Medidas de posição

- 1.1. Média Aritmética
- 1.2. Outras médias
- 1.3. Mediana
- 1.4. Moda
- 1.5. Separatrizes

2. Medidas de dispersão

- 2.1. Amplitude total
- 2.2. Variância
- 2.3. Desvio Padrão
- 2.4. Coeficiente de Variação

3. Técnicas exploratórias

4. Histograma

5. Análise de *clusters* (ou conglomerados)

6. Análise fatorial

7. Técnicas preditivas

8. Tipos de dados

- 8.1. Dados de Corte Transversal (*Cross Section*)
- 8.2. Dados de Séries de Tempo
- 8.3. Dados de Cortes Transversais Agrupados ou Empilhados
- 8.4. Dados de Painel ou Longitudinais

9. Associação, correlação e efeito causal

10. Regressão linear simples

11. O método de estimação da regressão linear

- 11.1. O Cálculo dos Parâmetros
- 11.2. O Cálculo de Coeficiente de Determinação de uma Regressão

12. Regressão linear múltipla

13. Variáveis de um modelo

- 13.1. Variáveis *dummies*
- 13.2. Intepretação dos Efeitos Estimados

14. Validação de modelos preditivos

15. Regressões espúrias

16. Evidenciação do teste T

17. Evidenciação do teste F

18. Coeficiente de determinação ajustado

19. Teste de multicolineariedade

20. Teste de heterocedasticidade

21. Outras estruturas de dados

22. Dados categóricos em finanças

23. Regressão logística binomial

24. Regressão logística multinomial

25. Regressão com dados em painel

Bibliografia Complementar Sugerida

GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. **Econometria Básica**. 5ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

HILL, R. C.; GRIFFITHS, W. E.; JUDGE, G. G. **Econometria**. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica: Probabilidade e Inferência**. São Paulo: Pearson PrenticeHall, 2010.

Critério de Avaliação

Somente terão direito ao certificado de conclusão nesse curso os participantes que obtiverem conceito igual ou superior a 7,5 na Prova ou Reavaliação.

O certificado será enviado dentro de 45 dias, contados a partir do comunicado de aprovação que será enviado por e-mail.

Materiais e Ferramentas On-line

O curso é composto por material e ferramentas de aprendizagem on-line disponíveis no ambiente de aprendizagem virtual, o que inclui o seguinte: 1) Book; 2) Aulas Virtuais; 3) Quiz; e 4) Prova.

A fim de facilitar a compreensão das ferramentas de aprendizagem contidas ou relacionadas ao material, seus usos e aplicações, seguem suas descrições:

1. Book	Material de leitura em PDF que apresenta o conteúdo do curso de forma expositiva.
2. Aula Virtual	Aula virtual com o professor-autor do curso. Estará disponível e poderá ser acessada diretamente no ambiente virtual de aprendizagem. Apresenta o desenvolvimento conceitual e teórico dos temas, de forma dinâmica. Também pode ser utilizada para desenvolvimento de exercícios práticos resolvidos passo a passo. Nessa abordagem, pode ser comparada à aula expositiva clássica, sem interação. Permanecerá disponível no ambiente virtual de aprendizagem e poderá ser acessada a qualquer momento e por quantas vezes o participante julgar necessário. Não é permitido fazer o download das aulas virtuais e seu acesso é limitado ao tempo em que o participante estiver matriculado no curso.
3. Quiz	O Quiz é composto por questões conceituais desenvolvidos na ferramenta própria do ambiente virtual e que não requerem muito tempo em sua resolução. Sua realização não é obrigatória.
4. Prova	A Prova é uma atividade de avaliação on-line composta por um conjunto de questões objetivas envolvendo testes relacionados ao conteúdo do curso. Estará disponível para realização a qualquer momento, porém, uma vez iniciada deverá ser concluída de uma só vez. É considerada na mensuração do desempenho. Uma vez não alcançado o percentual mínimo exigido para aprovação no curso, o participante poderá realizar a Reavaliação.

FIPECAFI