



Curso Métodos Probabilísticos em Gestão

As recentes mudanças econômicas no panorama mundial precipitam uma reflexão sobre as incertezas crescentes em quase todas as atividades econômicas, notadamente em Inteligência de Mercado, como uns dos emergentes instrumentos de apoio efetivo a Gestão.

À medida que aumentam as incertezas em quase todas as áreas de conhecimento, cresce também a necessidade de análise e reflexão sobre as perspectivas futuras da realidade em que se vive e diante da qual se planeja. As técnicas de cenários vêm conquistando rapidamente o cotidiano dos planejadores e dos processos decisórios do mundo contemporâneo, apesar da percepção de que o futuro é algo incerto e indeterminado. Os estudos de cenários têm sido crescentemente utilizados na área de planejamento estratégico, tanto de grandes empresas quanto de governos, por oferecer um referencial de futuros alternativos em face dos quais decisões serão tomadas. Embora não possam eliminar incertezas nem definir categoricamente a trajetória futura da realidade estudada, as metodologias de construção de cenários contribuem para delimitar os espaços possíveis de evolução da realidade.

Tendo em vista este desafio, buscamos nos métodos probabilísticos um suporte para esta visão sendo que este Curso procura apresentar uma proposta de metodologia para o tratamento das incertezas inerentes a processo decisórios complexos.

Objetivo

Este curso tem por objetivo apresentar técnicas de tratamento de incertezas que aparecem em diversos problemas na área de gestão, como previsão de demanda, ocorrência de falhas, riscos em contratos, etc.

Público alvo

Gerentes de Negócio, Gestores, Líderes e Profissionais que desejam se especializar em técnicas e ferramentas de tratamento de incertezas.

Benefícios

Como é bem sabido, o correto tratamento das incertezas inerentes a processo decisórios conduz a estratégias competitivas que, no longo prazo, revelam-se sistematicamente ganhadoras.



As principais ferramentas utilizadas nestas áreas podem ser utilizadas tanto no dia-a-dia, na tomada de decisões em geral, quanto em projetos estratégicos de planejamento de longo prazo.

Após o treinamento o participante será capaz de:

- Entender e discutir a natureza das incertezas;
- Modelar matematicamente essas incertezas, representando-as adequadamente por meio de ferramentas como variáveis aleatórias e processos estocásticos; e
- Fazer uso dos modelos desenvolvidos para melhor compreender e controlar as incertezas, avaliando riscos e atrelando essas avaliações ao processo decisório.

Conteúdo Programático

1. Introdução

- Instrumentos de mensuração de risco e função probabilidade
- Tratamento de incertezas com árvores de decisão

2. Variáveis Aleatórias

- Modelos discretos e contínuos de incertezas
- Propriedades dos modelos

3. Estimação de parâmetros

- Métodos de estimação de parâmetros
- Intervalos de confiança e testes de hipóteses como instrumento de decisão

4. Previsão a partir de métodos econométricos

- Séries temporais
- Modelos de regressão

Carga Horária: 24 horas (08:30h às 17:30h) – 3 dias



Mini Currículo:

Armando Zeferino Milioni, Ph.D.

Atua na área de modelamento matemático de sistemas sujeito a incertezas. É Engenheiro Mecânico formado pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) com mestrado e doutorado em Pesquisa Operacional pela Northwestern University (Evanston, IL, EUA). É Professor do ITA há mais de 20 anos. Atua em consultoria junto a empresas como a Linear Softwares Matemáticos, Rosenberg e Associados e UniSoma.

Prêmios e títulos:

- | | |
|------|---|
| 2003 | Láurea Lacaz, como orientador do melhor trabalho final de graduação do ITA - Denise Beatriz Teixeira Pinto, Instituto Tecnológico de Aeronáutica. |
| 2002 | Orientador do Melhor trabalho final de graduação da Divisão de Engenharia Mecânica, Instituto Tecnológico de Aeronáutica. |
| 2001 | Orientador do Melhor trabalho final de graduação da Divisão de Infra-estrutura aeronáutica, Instituto Tecnológico de Aeronáutica. |
| 1995 | Franz Edelman Award - Projeto PIPA desenvolvido pela UniSoma para a Sadia, Informs - Institute for Operations Research and Management Science. |
| 1994 | Orientador do Melhor trabalho final de graduação do ITA - Fabricio Martino, Instituto Tecnológico de Aeronáutica. |
| 1986 | 1o. lugar no Evanston Campus Graduate Student Research Symposium, Sigma-Xi Scientific Society of America. |
| 1986 | Finalista da Lee B. Lusted Student Prize Competition, Society for Medical Decision Making (EUA). |
| 1982 | Ganhador de um dos prêmios da ANPEC - Programa Nacional em Pesquisa em Economia, IPEA. |

Maiores detalhes sobre seus trabalhos científicos podem ser acessados no seguinte "link":

<http://dgp.cnpq.br/buscaoperacional/detalhepesq.jsp?pesq=9321714843105572>