



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX
Núcleo de Estudos Empresariais e Sociais - NEES
Centro de Automação, Gestão e Pesquisa em Finanças - AUTOMATA

1. IDENTIFICAÇÃO

➤ **Nome do Curso:**

Especialização em Finanças

➤ **Forma de Oferta:** À Distância

➤ **Coordenação**

Coordenador: Marco Aurélio dos Santos Sanfins

Vice-Coordenador: Celso José da Costa

2. DISCIPLINAS

ESPECIALIZAÇÃO EM FINANÇAS	
DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I	
Administração Pública Federal e o Sistema Financeiro Nacional	40 horas
Ferramentas Computacionais	40 horas
Decisões Financeiras	40 horas
Seminários I	10 horas
MÓDULO II	
Economia Para Aplicação em Finanças	40 horas
Métodos Estatísticos de Apoio À Decisão	40 horas
Seminário II	10 horas
MÓDULO III	

Índice de Performance do Coaching	40 horas
Decisões Financeiras em Condições de Risco	40 horas
Seminário III	10 horas
MÓDULO IV	
Estudo Científico e Metodologia da Pesquisa Científica (TCC)	40 horas
Seminários IV	10 horas

3. EMENTAS

NOME: Administração Pública Federal e o Sistema Financeiro Nacional	C.H.: 40 horas
Ementa	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SIORG - Sistema de Informações Organizacionais da Administração Pública Federal <ol style="list-style-type: none"> a. Transparência: Decreto nº 6.944/2009 (arts. 20-24) b. Ambiente institucional, na esfera federal c. Novo web servisse SIORG versão 1.1 d. Inovação: gestão compartilhada e colaborativa dos dados da APF e. Fonte de Informações Oficiais: dados abertos. 2. Introdução - SFN <ol style="list-style-type: none"> a. Conceitos Iniciais b. Conceitos Fundamentais c. Função do Mercado Financeiro d. Importância para o Crescimento Econômico 3. Estrutura do Sistema Financeiro Nacional <ol style="list-style-type: none"> a. Introdução b. Regulamentação e Fiscalização c. Entidades de Operação d. Instituições Financeiras e. Outros tipos de Instituições Financeiras f. Liquidação e Custódia g. Entidades de Auto-regulação 4. Mercados Financeiros <ol style="list-style-type: none"> a. Mercado de Capitais b. Mercado de Crédito c. Mercado Monetário d. Mercado Cambial 5. Riscos Financeiros <ol style="list-style-type: none"> a. Risco de Mercado 	

- b. Risco de Crédito
- c. Risco de Liquidez
- d. Risco de Solvência
- e. Risco Operacional
- f. Risco de Governança

6. Tipos de Taxas utilizadas no Mercado Financeiro

- a. Taxa Selic
- b. Taxa DI
- c. TJLP
- d. TR
- e. TBF
- f. Taxa Over Night

7. Mercado Financeiro Mundial

- a. Instituições Financeiras
- b. Títulos da Dívida Externa
- c. O mercado de BDR's

Bibliografia

- Mercado Financeiro – Conceitos, cálculo e análise de investimentos – Segunda Edição.
- CVM – Programa de Treinamento de Professores
- Manual do Siorg – Cadastro de Estruturas Organizacionais.

NOME: Ferramentas Computacionais	C.H.: 40 horas
<p>Ementa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. É muito útil saber programar? <ol style="list-style-type: none"> a. Por que? b. O que é uma linguagem de programação? c. Meu primeiro HTML d. Meu primeiro JavaScript 2. Comunicando-se com o usuário <ol style="list-style-type: none"> a. Exibindo mensagem para o usuário b. Números e textos c. Operações matemáticas d. Como dinamizar através de variáveis 3. Executando códigos diferentes dependendo de uma condição <ol style="list-style-type: none"> a. Tomando decisões no programa: a instrução if b. Repetindo trechos de códigos: a instrução for c. A instrução while 4. Dados e funções do R <ol style="list-style-type: none"> a. R – uma ferramenta útil, que é fácil de instalar e de usar b. Como instalar o R em seu computador c. Como acessar a ajuda do R 	

- d. Tipos básicos de dados no R: ordinais, categóricos, intervalares
- e. Visualizar os grupos de dados em gráficos e mapas?
- f. Tratamento de dados usando funções do R (transformar, listar, operar, gerar
- g. sequências, gerar repetições, gerar números aleatórios, etc)
- h. Exemplos diversos

5. R – a ferramenta adequada

- a. “Biblioteca” de funções
- b. Exemplos diversos para analisar conjuntos de dados
- c. Exemplos diversos de gráficos produzidos com o uso do R
- d. Programando em R

6. Conceitos sobre sistema operacional, hardware e software.

- a. Tipos de sistemas operacionais mais conhecidos
- b. Hardware e software
- c. Unidades de medidas
- d. Disco rígido e suas propriedades

7. Pacote Office - Excel

- a. Conhecendo o Excel
- b. Células, linhas e colunas
- c. Formatação de planilhas
- d. Fórmulas
- e. Funções

Bibliografia

Faculdade de Economia - Universidade do Porto
Introdução à Programação em R
Luís Torgo

NOME: Decisões Financeiras

C.H.: 40 horas

Ementa

1. Nossa relação com o Dinheiro

- a. O que é e para que serve
- b. Existe um “preço” para o dinheiro: taxas de juros.
- c. Existe, também, um mercado.

2. Fluxos de caixa

- a. O que considerar, como representar.
- b. O valor do dinheiro varia no tempo
- c. Problemas mais comuns (riscos diversos) e a questão tributária
- d. Capitalização simples x Capitalização composta

3. Equivalência Financeira

- a. Conceito
- b. Descontos e Rentabilidade

- c. Estimando o custo de oportunidade
- d. Relação entre risco e retorno
- e. Taxa livre de risco
- f. Uso de capital de terceiros
- 4. Rendas ou séries de pagamentos**
 - a. Classificação
 - b. Valor presente e valor futuro de uma série de pagamentos
 - c. Empréstimos e financiamentos
- 5. Inflação e correção monetária**
- 6. Empréstimos e financiamentos**
- 7. Critérios mais usados de decisão dentre alternativas**
 - a. Maior valor presente líquido
 - b. Maior taxa interna de retorno
 - c. Menor período de recuperação do investimento
 - d. Outros critérios para tomar decisões
- 8. Precauções**
 - a. Análise de sensibilidade
 - b. Ponto de equilíbrio

Bibliografia

- Banco Central do Brasil
Caderno de Educação Financeira - Gestão de Finanças Pessoais – 2013
- Securato, J. R. & Securato, J. C.
Mercado Financeiro – Conceitos, Cálculos e Análise de Investimentos
- Filmes baseados no livro do professor de Harvard, Niall Ferguson
EP1 – The Ascent of Money: Dreams of Avarice
<https://www.youtube.com/watch?v=LPnn2OBYIRY>
EP2 – The Ascent of Money: Human Bondage
<https://www.youtube.com/watch?v=do1K7nmEOx0>
EP3 – The Ascent of Money: Blowing Bubbles
<https://www.youtube.com/watch?v=oOsc6uOm0rY>

NOME: Economia Para Aplicação em Finanças

C.H.: 40 horas

Ementa

- 1. Introdução**
 - a. Aplicação de Matemática na Economia
 - b. Demanda e Oferta
 - c. Equilíbrio, sensibilidade, controle de preços
 - d. Economia do Bem-estar
- 2. A Análise Macroeconômica**

- a. O Modelo Keynesiano
- b. O modelo de oferta e demanda agregadas
- c. Modelos de crescimento de longo prazo
- d. Introdução aos modelos dinâmicos

3. Análise Microeconômica

- a. O modelo de oferta e demanda
- b. A teoria do consumidor
- c. A teoria da firma
- d. Modelos de mercado
- e. Equilíbrio geral
- f. Imperfeições de mercado
- g. Teoria dos Jogos

Bibliografia

- Fernando de Holanda Barbosa
Macroeconomia – notas de aula em <https://analisereal.com/tag/livros-de-economia/>
- José Carrera-Fernandez
Curso Básico de Microeconomia – em <https://analisereal.com/tag/livros-de-economia/>
- Israel Brunstein
Economia de Empresas – Gestão econômica de Negócios

NOME: Métodos Estatísticos de Apoio À Decisão

C.H.: 40 horas

Ementa

1. Introdução

- a) Coletando e reunindo dados
- b) Tratando dados
- c) Descrevendo um conjunto de dados
- d) Visualizando o conjunto de dados
- e) Probabilidades e Inferência Estatística

2. Conceitos

- a) Noções de Teoria dos Conjuntos
- b) Espaço amostral e Probabilidade
- c) Evento e sua probabilidade
- d) Probabilidade: definição e propriedades
- e) Independência
- f) Probabilidade condicional
- g) Distribuição de Probabilidades

3. Descrição e Estudo de Distribuições Univariadas

- a) Distribuição de probabilidade: discretas x contínuas
- b) Principais distribuições discretas: Bernoulli, binomial e Poisson
- c) Medidas de posição, dispersão, simetria e achatamento

- d) Principais distribuições contínuas: uniforme e exponencial
- e) Medidas de posição, dispersão, simetria e achatamento
- f) A distribuição Normal, a distribuição de Student e a distribuição Qui-quadrado

4. Lei dos Grandes Números

- a) Desigualdade de Tchebycheff
- b) A Lei dos Grandes Números
- c) Teorema Central do Limite

5. Estimação

- a) Amostra Aleatória
- b) Estimação Pontual
- c) Estimação por Intervalos
- d) Medidas de Posição: a distribuição da média da amostra
- e) Medidas de Dispersão: a distribuição de s^2
- f) Intervalos de Confiança
- g) Estimadores: definição e propriedades

6. Testes de Hipótese

- a) Hipótese Nula e Hipótese Alternativa
- b) Nível de Significância e p-Valor
- c) Erros de Tipo I e de Tipo II
- d) Testes frequentemente usados

7. Correlação e Regressão

- a) Diagramas de Dispersão e sua interpretação
- b) Correlação
- c) Regressão Linear Simples
- d) Modelos Lineares

Bibliografia

- TED Talks - O Prazer da Estatística (legendado em português)
<https://www.youtube.com/watch?v=U5Q9zdIHbRU>
- TED Talks - Hans Rosling: Debunking third-world myths with the best stats you've ever seen
<https://www.youtube.com/watch?v=RUwS1uAdUcl&list=PL70DEC2B0568B5469&index=9>
- IBGE - Rosany Bochner - 1º Congresso Online "A Estatística e suas possibilidades de atuação profissional"
<https://www.youtube.com/watch?v=13KB0VwS3v0>
- IBGE - Denise Britz - 1º Congresso Online "A Estatística e suas possibilidades de atuação profissional"
<https://www.youtube.com/watch?v=1QL-BxSXFyo>
- IBGE - Pedro Luis Silva - 1º Congresso Online "A Estatística e suas possibilidades de atuação profissional"
<https://www.youtube.com/watch?v=-ztbYRopvSs>
- IBGE - Pier Letto - 1º Congresso Online "A Estatística e suas possibilidades de atuação profissional"
<https://www.youtube.com/watch?v=EIBwzC8nbyQ>
- Statistics for business and Economics, Marcelo Fernandes
- A Handbook of Statistics, Darius Singpurwalla

Ementa

- 1. Preparando as Mudanças**
 - a) Como fazer para mudar hábitos?
 - b) Como vencer nosso sistema imune às mudanças?
 - c) Praticando a Mudança
- 2. Estados de Presença**
 - a) Atenção Superior e Atenção Inferior
 - b) Autoconsciência
 - c) Praticando a Presença
- 3. A Neurociência do Foco**
 - a) A natureza do Foco – Como o Foco funciona? Por que é tão importante para o aprendizado ideal, para alto desempenho e os resultados? Como construir relacionamentos significativos através do Foco?
 - b) Praticando o Foco
 - c) O Foco Triplo
 - d) Relações de melhoria: exercício de escuta atenta
- 4. A Arte do Foco: Aplicações Práticas e Exemplos nos Esportes e Negócios****Estudos de casos: - Como fazer equipes vencedoras**
 - a) Super Bowl campeão do Seattle Seahawks.
 - b) Como vencer no Golden State Warriors?
 - c) Como os líderes atuam em alta performance?
 - d) Como as Organizações alcançam desempenhos extraordinários?
 - e) Exercício da Descoberta: Quais são os seus pilotos críticos dos negócios?
 - f) A pedra angular do Foco: Como os líderes melhoram o Foco Organizacional e Comunicação
- 5. Foco – Construindo o Plano de Ação**
 - a) Como fazer o seu plano de ação?
 - b) Um presente aos participantes – Cinco passos fundamentais para o alto desempenho.
 - c) Abraçando as Causas - O que mais podemos fazer?

Bibliografia

Andreas, S. & Andreas, C. 1989. A Essência da Mente – Summus Editorial
Arntz W., Chasse B. e Vicente M. 2005. Quem Somos Nós? Prestigio Edit.
Arrieta, A. e Ricci, R. 2011. Mentas Positivas - Editora NewBook
Csikszentmihalyi, Mihaly. 1990. Flow-The Psychology of Optimal Experience. Harper P.
_____. 1997. A Descoberta do Fluxo. Rocco.
_____. 2003. Good Business. Penguin.
Damazio, Antonio R. 1994. O Erro de Descartes. Fórum da Ciência Lisboa.
Diltz, Robert. 1990. Crenças - Caminhos Para a Saúde e o Bem-Estar. Summus Ed.
Duhigg, Charles. 2012. O poder do hábito: po que fazemos o que fazemos na vida e nos negócios. Tradução Rafael Mantovani. Rio de Janeiro: Objetiva.

Fredrikson, Bárbara L. 2009. Positividade: descubra a força das emoções positivas, supere a negatividade e viva plenamente. Tradução Pedro Libânio. Rio de Janeiro: Rocco.

Gallwey, W. Timothy. 1996. O Jogo Interior do Tênis. Editora Texto Novo.

_____. 2013. The Inner Game, a Essência do Jogo Interior. Editora NewBook.

Goleman, Daniel. 2014. Foco: a atenção e seu papel fundamental para o sucesso. Tradução Cassia Zanon – 1ª ed. Rio de Janeiro: Objetiva.

Kabat-Zinn, John, “Mindfulness para principiantes”.

_____, “La Práctica de la atención plena”.

Kegan, Robert. 2010. Imunidade à mudança: libere seu potencial de desenvolvimento e faça sua equipe e sua empresa crescerem / Robert Kegan, Lisa Laskow Lahey. Tradução Lenke Peres. Rio de Janeiro: Elsevier.

Lama, Dalai & Cutler, Howard. 2004. A Arte da Felicidade no Trabalho. Martins Fontes.

OCDE. 2003. Compreendendo o Cérebro. Editora Senac.

O’Connor, J. , Lages, A.. 2014. “Coaching con PNL”, Ed. Urano.

Osho, 1931-1990. Aprendendo a silenciar a mente. Tradução de Carlos Irineu Wanderley da Costa, Rio de Janeiro: Sextante, 2002.

Rossi, E. 1994. A Psicobiologia da Cura. Editorial Psy II

Seligman, Martin E.P. 2002. Felicidade Autêntica. Objetiva.

Senge, Peter...(et al.). 2007. Presença: propósito humano e o campo do futuro. Tradução Gilson César Cardoso de Souza. São Paulo: Cultrix.

Simpkins, C. Alexander and Simpkins, Annellen M.. 2010. Neuro-Hypnosis, using self-hypnosis to active the brain for change. W. W. Norton & Company

Stoltz, Paul & Weihenmayer, Eric. 2009. As Vantagens da Adversidade. Martins Fontes

Wheisinger, Hendrie, Ph.D. 1997. Inteligência Emocional no trabalho. Rio de Janeiro: Objetiva.

Whitmore, Sir John. 2005. “Coaching: El método para mejorar el rendimiento de las personas”, Ed. Paidós.

_____. 2012. Coaching para Aprimorar o Desempenho. Clio Editora.

NOME: Decisões Financeiras em Condições de Risco	C.H.: 40 horas
<p>Ementa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Risco <ol style="list-style-type: none"> a. Definido como probabilidade x Definido como desvio-padrão b. Riscos x Taxas de juros c. Principais tipos de riscos d. Diversificação 2. Capitalização simples em condições de risco <ol style="list-style-type: none"> a. Valor futuro em função da taxa de juros b. Valor presente em função do valor futuro 3. Capitalização composta em condições de risco <ol style="list-style-type: none"> a. Valor futuro em função da taxa de juros b. Valor presente em função do valor futuro 4. VPL de um fluxo de caixa (em condições de risco) <ol style="list-style-type: none"> a. Distribuições de variáveis aleatórias b. Distribuição da variável aleatória VPL c. Aplicação a uma série uniforme de pagamentos aleatórios 5. Distribuição da TIR de um investimento (em condições de risco) 	

- a. Risco x Retorno
- b. Curva do mercado de capitais
- c. Eficiência do mercado financeiro
- d. Carteiras de ativos de risco
- e. Diversificação do risco de uma carteira
- f. Carteira de risco mínimo
- g. Curva de risco-retorno da carteira
- h. Fronteira eficiente da carteira

6. Modelo de Markowitz

- a. Fronteira eficiente de uma carteira de ativos de risco
- b. Aplicações

7. Modelo de Sharpe

- a. Risco e retorno médio de uma carteira diversificada
- b. Regressão linear entre os retornos de um ativo e da carteira
- c. Risco e retorno médio da carteira em função da carteira de mercado
- d. Fronteira eficiente de investimentos dos ativos de risco – Modelo de Sharpe
- e. Fronteira eficiente de uma carteira de ativos de risco

8. CAPM – Capital Asset Pricing Model

- a. Hipóteses do modelo
- b. Condições de equilíbrio
- c. β de um ativo
- d. Linha característica de um ativo.

Bibliografia

- Securato, J. R.
Decisões Financeiras em Condição de Risco – 2ª edição – 2007
- Filmes baseados no livro do professor de Harvard, Niall Ferguson
EP4 – The Ascent of Money: Risky Business
https://www.youtube.com/watch?v=RUqw3_GC_Lw&t=2525s
EP5 – The Ascent of Money: Safe as Houses
<https://www.youtube.com/watch?v=I56NmIMacgk&list=PL0VcnQ92XNVYQatJF5bBZlhm0Ol2j7kgs&index=5>

NOME: Estudo Dirigido e Metodologia da Pesquisa Científica

C.H.: 60 horas

Ementa

Elaboração de proposta de trabalho científico e/ou tecnológico, envolvendo temas abrangidos pelo curso.

Orientação na elaboração do projeto de trabalho de estudo dirigido, realizada em conjunto com o professor

orientador, desde o levantamento e fichamento bibliográfico para fundamentação teórica até o desenvolvimento dos tópicos: introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados esperados,

cronograma e referências bibliográficas. Orientação da escrita de acordo com as normas de trabalhos acadêmicos da Universidade Federal Fluminense.

Bibliografia

- Individualmente especificada pelo orientador.