UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA		CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	OBRIGATÓRIA/ OPTATIVA
CÓDIGO	NOME	4	60 h	Optativa
PECO-5054 PECO-6054	Análise de Insumo-Produto			

Ano letivo	2026	Período letivo	2026/1
Data de início	27/03/2026	Data de término	24/07/2026
Professor: Celso Bissoli Sessa		E-mail: celso.sessa@ufes.br	

EMENTA

Introdução à teoria de Equilíbrio Geral e o "Problema de Cournot". Teoria de Insumo-Produto: modelo básico de Leontief (básico; preço; e quantidade); questões operacionais (sistema de contas nacionais; valoração; matrizes de produção e de uso e recursos; e agregação setorial); coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos; modelo aberto de insumo-produto; multiplicadores de produção, de emprego e de renda; modelo fechado de insumo-produto e efeito renda; Métodos de análise: índices de ligações interindustriais e determinação de setores-chaves; campos de influência; extração hipotética; decomposição estrutural. Aplicações de modelos de insumo-produto: análise de impacto; estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS; modelos de insumo-produto para energia, meio ambiente e recursos naturais; Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização; Matrizes insumo-produto mundiais e matrizes empresariais de insumo-produto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Introdução à teoria de Equilíbrio Geral e o *"Problema de Cournot"***
2. **Teoria de Insumo-Produto**
   - 2.1 Modelo básico de Leontief (básico; preço; e quantidade)
   - 2.2 Questões operacionais (sistema de contas nacionais; valoração; matrizes de produção e de uso e recursos; e agregação setorial)
   - 2.3 Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos
   - 2.4 Modelo aberto de insumo-produto; multiplicadores de produção, de emprego e de renda
   - 2.5 Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda
3. **Métodos de Análise em Modelos de Insumo-Produto**
   - 3.1 Índices de ligações interindustriais e determinação de setores-chaves
   - 3.2 Campos de influência
   - 3.3 Método de extração hipotética
   - 3.4 Análise de decomposição estrutural
4. **Aplicações de Modelos de Insumo-Produto**
   - 4.1 Análise de impacto
   - 4.2 Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS
   - 4.3 Modelos de insumo-produto para energia, meio ambiente e recursos naturais
   - 4.4 Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização
   - 4.5 Matrizes insumo-produto mundiais e matrizes empresariais de insumo-produto

METODOLOGIA

Aulas às sextas-feiras no horário das 08:00 às 12:00 com auxílio de multimídia, análise e discussão de textos sobre temas selecionados.

RECURSOS PEDAGÓGICOS/TECNOLÓGICOS

Aulas, atividades e trabalhos utilizarão os *softwares* Excel e R (Rstudio).

AVALIAÇÃO

A média do semestre resultará da média aritmética de duas notas parciais: listas de exercícios (peso 0,3) e um trabalho final (peso 0,7). Alunos com média igual ou superior a 6,0 e frequência mínima de 75% serão considerados aprovados. Atividades de 2ª chamada somente ocorrerão nos casos previstos em lei, a partir de consulta à coordenação do curso.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

- MILLER, R.; BLAIR, P. **Input-Output analysis:** foundations and extensions. New Jersey: Prentice-Hall, 2009.
- FEIJÓ, Carmem Aparecida; RAMOS, Roberto Luis Olinto (Org.). **Contabilidade social:** a nova referência das contas nacionais do Brasil. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2008. xvi, 326 p.
- RICHARDSON, Harry W. **Insumo-produto e economia regional.** Rio de Janeiro: Zahar, 1978. 267p.

Bibliografia Complementar:

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações.** 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xv, 768 p.
- CHIANG, A. **Matemática para Economistas.** 4ª edição. São Paulo: Editora Campus, 2005.
- LEONTIEF, Wassily W. **A economia do insumo-produto.** 2. ed. - São Paulo: Nova Cultural, 1986. xvii, 226p. (Os economistas)
- PAULANI, Leda; BRAGA, Márcio Bobik. **A nova contabilidade social:** uma introdução à macroeconomia. 3. edição rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2007. xvi, 360 p.
- YAN, Chiou-Shuang. **Introdução à Economia de Insumo-Produto.** Difel Forum Ltda, 1975.