



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS ECONÔMICAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS		SIGLA: IERI
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Identificar os fenômenos econômicos que afetam a vida das pessoas, das empresas e do governo;
2. Debater os conceitos fundamentais da ciência econômica, demonstrando conhecer o funcionamento do mercado de bens e serviços, de trabalho, monetário e cambial;
3. Distinguir o comportamento e interação de agentes econômicos individuais, bem como os elementos de uma análise em perspectiva agregada, envolvendo o sistema econômico como um todo;
4. Analisar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.

2. **EMENTA**

Introdução à teoria básica e aplicações à engenharia elétrica de micro e macro economia. Engenharia econômica.

3. **PROGRAMA**

1. Microeconomia

- 1.1. Teoria do consumidor
- 1.2. Teoria elementar do funcionamento do mercado
- 1.3. Teoria da firma
- 1.4. Estruturas de mercado
- 1.5. Organização industrial
- 1.6. Regulamentação dos mercados

2. Macroeconomia

- 2.1. Teoria macroeconômica
- 2.2. Medidas da atividade econômica
- 2.3. Teoria da determinação da renda e produto nacional
- 2.4. Teoria monetária
- 2.5. Inflação e os números-índices de preços

3. Engenharia econômica

- 3.1. Noções de matemática financeira
- 3.2. Análise de alternativas de investimentos: taxa mínima de atratividade, valor presente líquido, valor anual, taxa interna de retorno, análise incremental
- 3.3. Investimentos com vidas diferentes, vidas infinitas, restrição de capital e priorização de investimentos
- 3.4. Depreciação e imposto de renda
- 3.5. Análise de investimentos sob condições de inflação
- 3.6. Análise de risco e sensibilidade

4. Tópicos especiais

- 4.1. Mercado de trabalho e distribuição de renda

4.2. Comércio internacional

4.3. Desenvolvimento econômico

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. CASAROTTO FILHO, Nelson. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
2. MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
3. MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia. São Paulo: Thomson Learning, 2005.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
2. ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2016
3. EHRLICH, Pierre Jacques. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
4. FARO, Clovis de. Elementos de engenharia econômica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1979.
5. FARO, Clovis de. Matemática financeira. 5. ed. Rio de Janeiro: APEC, 1974.
6. ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 21. ed. São Paulo: Atlas, 2016.
7. VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de. Economia: micro e macro: teoria e exercícios, glossário com os 300 principais conceitos econômicos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

6. **APROVAÇÃO**

Adriano de Oliveira Andrade

Wolfgang Lenk

Coordenador(a) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica Diretor(a) do Instituto de Economia e Relações Internacionais



Documento assinado eletronicamente por **Adriano de Oliveira Andrade, Coordenador(a)**, em 09/04/2019, às 12:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wolfgang Lenk, Diretor(a)**, em 11/04/2019, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1153868** e o código CRC **62E034C3**.

Referência: Processo nº 23117.028073/2019-72

SEI nº 1153868