



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Economia e Relações Internacionais
 Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Bloco 1J - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: (34) 3239-4327 - <http://www.ie.ufu.br/> - ie@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Teoria dos Jogos									
Unidade Ofertante:	Instituto de Economia e Relações Internacionais									
Código:	IEUFU41523		Período/Série:				Turma:			
Carga Horária:						Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	0	Total:	30	Obrigatória:	()		Optativa:	(X)
Professor(A):	Ana Paula Macedo de Avellar					Ano/Semestre:		2021/02		
Observações:										

2. EMENTA

Introdução à Teoria dos Jogos. Modelos de Jogos. Jogos Simultâneos. Aplicações do Conceito de Equilíbrio de Nash. Jogos Competitivos e Estratégias Mistas. Jogos Sequenciais e Repetidos. Jogos de informação Incompleta.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina aprofunda na discussão dos conceitos relacionados à Teoria dos Jogos situando-os dentro do debate da Microeconomia.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Aprofundar os conceitos relacionados à Teoria dos Jogos situando-os dentro do debate da Microeconomia. Analisar os modelos de jogos, suas representações e seus diversos tipos. Apresentar o conceito de Equilíbrio de Nash para Jogos Simultâneos e suas aplicações para solução de Modelos de Oligopólio tradicionais. Apresentar os conceitos de Estratégias Mistas, Jogos Sequenciais e Repetidos. Apresentar a aplicação da Teoria dos Jogos em situações de Informação Incompleta.

5. PROGRAMA

1. Introdução à Teoria dos Jogos

1.1 Definições

1.2 Aplicações da Teoria dos Jogos em situação de interação estratégica

1.3 Teoria da Escolha Racional

Bibliografia: Fiani (2006), Cap.01.

2. Modelos de Jogos

2.1 Representação das ações dos jogadores

2.2 Jogo em forma estratégica ou normal e Jogo Sequencial

Bibliografia: Fiani (2006), Cap.02.

3. Jogos Simultâneos

3.1 Apresentação do conceito de Equilíbrio de Nash

3.2 Solução de Jogos Simultâneos

Bibliografia: Fiani (2006), Cap.03; Bierman e Fernandez (2011), Cap.01.

4. Aplicações do Conceito de Equilíbrio de Nash

4.1 Modelos de oligopólio tradicionais: Cournot e Bertrand

4.2 Jogos de Localização

Bibliografia: Fiani (2006), Cap.04; Bierman e Fernandez (2011), Cap.02.

5. Jogos Competitivos e Estratégias Mistas

5.1 Jogos Estritamente Competitivos ou Jogos de Soma Zero

5.2 Estratégias Minimax e Maximin

5.3 Estratégias Mistas

Bibliografia: Fiani (2006), Cap.05.

6. Jogos Sequenciais e Repetidos

6.1 Equilíbrio de Nash em Jogos Sequenciais e em Subjogos

6.2 Ameaças e Promessas

6.3 Jogos Repetidos e a Formação de Cartel

Bibliografia: Fiani (2006), Caps.06 e 07.

7. Jogos de Informação Incompleta

7.1 Desenho de Leilões

7.2 Seleção Adversa, Perigo Moral e Relações de Agência

Bibliografia: Fiani (2006), Caps.08 e 09; Bierman e Fernandez (2011), Cap.14.

6. METODOLOGIA

As atividades de ensino se dividirão em atividades presenciais e atividades assíncronas.

As atividades presenciais se realizarão em um encontro semanal, com carga horária de 2 horas-aula por semana. Estão previstas para que ocorram no seguinte dia e horário: 6^{as} feiras das 14:50 às 16:30.

As atividades assíncronas envolverão as leituras complementares, vídeos-aula e resolução de listas de exercícios. A comunicação entre a docente e os discentes e a disponibilização de material se dará pela Plataforma da Microsoft Teams e/ou por e-mail.

Item do programa	Tipo de Atividade	Avaliação
Tópicos 1 e 2	Aulas presenciais nos dias: 06, 13, 20 e 27 de maio	Lista de Exercícios 1: 27 de maio
Tópicos 3 e 4	Aulas presenciais nos dias: 03, 10 e 24 de junho e 01 de julho	Lista de Exercícios 2: 24 de junho Avaliação presencial 1: 01 de julho
Tópicos 5 e 6	Aulas presenciais nos dias: 08, 15 e 22 de julho	Lista de Exercícios 3: 22 de julho
Tópicos 7	Aulas presenciais nos dias: 29 de julho, 05, 12 e 19 de agosto.	Lista de Exercícios 4: 05 de julho Avaliação presencial 2: 12 de agosto

7. AVALIAÇÃO

A avaliação se dará sob dois formatos: lista de exercícios e avaliação individual em sala de aula.

1. Listas de Exercícios: Os discentes resolverão 4 listas de exercícios sobre o conteúdo já apresentado e discutido pela docente. As questões referentes às listas de exercícios 1, 2, 3 e 4 serão enviadas aos discentes pela docente, por meio eletrônico ou pela Plataforma Teams, que terão 72 horas a contar do horário do envio, para responder e enviar a solução das questões à docente, por meio eletrônico. Cada lista terá o valor de 10 pontos, e totalizarão, as 4 listas o valor de 40 pontos.
2. Avaliação presencial: Os discentes realizarão 2 avaliações individuais em sala de aula. A avaliação 1 envolverá questões relacionadas aos Itens 1, 2, 3 e 4 e a avaliação 2 envolverá questões relacionadas aos Itens 5, 6 e 7. Cada avaliação terá o valor de 30 pontos, totalizando o valor de 60 pontos.

Com base na Resolução 46/2022 do CONGRAD será realizada uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao discente que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação (60 pontos) e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento). Caso algum discente se encontre nessa situação, em 19/08/2022, será aplicada uma prova presencial com todo o conteúdo apresentado no semestre.

A assiduidade do discente será verificada por meio do registro de frequência no diário eletrônico.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BIERMAN, H.S.; FERNANDEZ, L. **Teoria dos Jogos**. 2ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

FIANI, R. **Teoria dos Jogos**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

SCHMIDT, C.A.J. (Org.) **Microeconomia**: questões comentadas das provas de 2010 a 2019. 7ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. Capítulo 5.

Complementar

KUPFER, D., HASENCLEVER, L. **Economia Industrial: fundamentos teóricos e práticas no Brasil**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. Capítulo 09.

PINDYCK, R.; RUBINFELD, D. **Microeconomia**. 8ª edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. Capítulo 13.

VARIAN, H. **Microeconomia**: uma abordagem moderna. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. Capítulos 28 e 29.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula Macedo de Avellar, Professor(a) do Magistério Superior**, em 14/04/2022, às 10:57, 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?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3522179** e o código CRC **2F684AD5**.

Referência: Processo nº 23117.022031/2022-23

SEI nº 3522179