

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Teoria dos Jogos	Código: ECO477
Professor: Igor Santos Tupy	
Turma: 1	

CARGA HORÁRIA

Semestral:	Semanal: 04h		
60	Em sala de aula virtual	Em outros ambientes	De dedicação do estudante à disciplina
	02h	02h	04h

HORÁRIOS

	Dias	Horários	Local
Aulas	Terças-Feiras	10h – 12h	Sala Virtual <i>Google Meet</i> <i>PVAnet</i>
	Sextas-Feiras	08h – 10h	
Monitorias	A Definir	A Definir	Sala Virtual <i>Google Meet</i> <i>PVAnet</i>

CRÉDITOS

Contabiliza créditos? SIM	Número de Créditos: 4
<p>Ementa: A Teoria dos Jogos. A Teoria dos Jogos aplicada à Economia. Jogos estratégicos com informação perfeita. Jogos estratégicos bayesianos. Jogos extensivos com informação perfeita. Jogos extensivos com informação imperfeita.</p> <p>Objetivos: Espera-se levar ao estudante os principais conceitos teóricos acerca da Teoria dos Jogos. Para cada um desses conceitos serão apresentadas as principais teorias, seus autores, suas modelagens, as implicações e as consequências econômicas. Para tanto, serão utilizados instrumentais matemáticos e estatísticos, bem com exemplos e atividades que facilitem a compreensão do arcabouço teórico. Com o conhecimento adquirido, espera-se que o aluno seja capaz de estudar e analisar as teorias expostas, estendendo a diversos campos a análise mostrada em aula.</p>	

UNIDADE 1

<p>Conteúdo: A Teoria dos Jogos. A Teoria dos Jogos aplicada à Economia. Jogos estratégicos com informação perfeita.</p>

Recursos e Metodologias: Videoaula com slides (GoogleMeet); Fórum de Discussão; Sala de Aula Invertida; Aprendizagem Baseada em Problemas; Aprendizagem Baseada em Projetos.		
Aulas Síncronas:	Cronograma	
	Data	Horário
Apresentação da Disciplina: Introdução à Teoria dos Jogos	02/02	10h
Equilíbrio com Estratégia Dominante	05/02	08h
O Dilema do Prisioneiro e Exemplos	09/02	10h
O Equilíbrio de Nash	12/02	08h
Equilíbrios Diversos e Jogos Simultâneos	19/02	08h
Equilíbrios Diversos e Jogos Simultâneos	23/02	10h
Jogos de Soma Zero e Jogos Simétricos	26/02	08h
Aplicações em Economia	02/03	10h
Resolução de Listas de Exercícios	05/03	08h
Prova 1	09/03	10h
Avaliação da Unidade 1		
Tipo/Instrumento		Valor
Prova 1 – Atividade Síncrona Data: 09/03		25 pontos
Listas de Exercício – Atividade Assíncrona Entrega: 05/03		10 Pontos
Jogos Síncronos e Assíncronos (Participação)		5 pontos
UNIDADE 2		
Conteúdo: Jogos estratégicos bayesianos. Jogos extensivos com informação perfeita.		
Recursos e Metodologias: Videoaula com slides (GoogleMeet); Fórum de Discussão; Sala de Aula Invertida; Aprendizagem Baseada em Problemas; Aprendizagem Baseada em Projetos.		
Aulas Síncronas	Cronograma	
	Data	Horário
Jogos Repetidos com Informação Completa	12/03	08h
Jogos Repetidos com Informação Completa	16/03	10h
Equilíbrio em Estratégias Mistas	19/03	08h
Equilíbrio em Estratégias Mistas	23/03	10h
Jogos com Informação Imperfeita	26/03	08h
Jogos com Informação Imperfeita	06/04	10h
Jogos Repetidos Infinitamente	09/04	08h

Jogos Repetidos Infinitamente	13/04	10h
Jogos Extensivos com informação perfeita	16/04	08h
Jogos Extensivos com Informação Imperfeita	20/04	10h
Aplicações em Economia	23/04	08h
Resolução de Lista de Exercícios	27/04	10h
Prova 2	30/04	08h
Avaliação da Unidade 2		
Tipo/Instrumento		Valor
Prova 1 – Atividade Síncrona Data: 30/04		25 pontos
Listas de Exercício – Atividade Assíncrona Entrega: 27/04		10 Pontos
Jogos Síncronos e Assíncronos (Participação)		5 pontos
UNIDADE 3		
Conteúdo: Fundamentos da Macroeconomia		
Recursos e Metodologias		
Aulas Síncronas	Cronograma	
	Data	Horário
Jogos Cooperativos	04/05	10h
Jogos Evolucionários	07/05	08h
Teoria dos Leilões	11/05	10h
Resolução de Lista de Exercícios	14/05	08h
Apresentação de Seminário Final	18/05	10h
Apresentação de Seminário Final	21/05	08h
Exame Especial	25/05	10h
Avaliação da Unidade 3		
Tipo/Instrumento		Valor
Trabalho Final (Trabalho Escrito e Apresentação de Seminário)		20 Pontos
Jogos Síncronos e Assíncronos (Participação)		5 pontos

REFERÊNCIAS:

BÁSICA

BIERMAN, H. S.; FERNANDEZ, L. F. **Teoria dos jogos:** H. Scott Bierman, Luis Fernandez; tradução Arlete Simille Marques. 2 ed. São Paulo: Pearson, 2011.*

COMPLEMENTARES

FIANI, R. **Teoria dos jogos**: para cursos de administração e economia. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 388 p.

PINDYCK, R. S.; RUBINFELD, D.L. Microeconomia. Tradução. Daniel Vieira – 7. ed. –. São Paulo : Pearson, 2010.*

* Acesso provido via Biblioteca Virtual Pearson pela UFV