



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Disciplina: Dinâmica Econômica		Código: ECO 458
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal: 04 horas	Carga horária total: 60 horas
Semestre letivo: Período Especial Remoto 2		Período: fevereiro a maio de 2021
Professor: Elvanio Costa de Souza	E-mail: elvanio.souza@ufv.br	
OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none">• Entender a diferença entre tempo contínuo e discreto• Traçar e estudar a trajetória temporal de uma variável• Analisar se a trajetória temporal converge para o nível de equilíbrio intertemporal• Resolver sistemas de equações diferenciais e de diferenças simultâneas• Resolver problemas de otimização dinâmica• Ver aplicações econômicas do conteúdo estudado		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none">• Economia dinâmica e cálculo integral• Análise dinâmica em tempo contínuo: equações diferenciais de primeira ordem• Análise dinâmica em tempo contínuo: equações diferenciais de ordens mais altas• Análise dinâmica em tempo discreto: equações de diferenças de primeira ordem• Análise dinâmica em tempo discreto: equações de diferenças de ordens mais altas• Sistemas de equações dinâmicas simultâneas• Otimização dinâmica em Economia: teoria do controle ótimo		
FORMAS DE AVALIAÇÃO		
TIPO	DATA	VALOR (pontos)
Primeira prova	03/03/2021	30
Segunda prova	07/04/2021	30
Terceira prova	19/05/2021	30
Exercícios	Aula anterior à prova	10
Exame final	26/05/2021	100
Total (soma das notas das provas e listas de exercícios)		100
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
CHIANG, A. C.; WAINWRIGHT, K. Matemática para economistas . Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. (Livro texto)		
SIMON, C. P.; BLUME, L. Matemática para economistas . Porto Alegre: Bookman, 2006.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
ÁVILA, G. S. S. Cálculo diferencial e integral . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981.		
BAUMOL, W. J. Economic dynamics: an introduction . New York: Macmillan, 1970.		
BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . Rio de Janeiro: LTC, 2012.		
CHIANG, A. C. Elements of dynamic optimization . New York: MacGraw-Hill, 1992.		
GANDOLFO, G. Economic dynamics . New York: Springer, 1996.		
SHONE, R. Economic dynamics: phase diagrams and their economic application . New York: Cambridge University Press, 2002.		

OUTRAS INFORMAÇÕES

O exame final englobará todo o conteúdo da disciplina.

A imagem dos professores, estudantes e demais envolvidos em atividades acadêmicas remotas encontra-se legalmente protegida pela Lei nº 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais). A imagem e o conteúdo oral e escrito das aulas somente poderão ser utilizados para os fins exclusivamente acadêmicos a que se destinam, restritos ao tempo do semestre letivo e no âmbito interno da UFV. Quaisquer outras formas de utilização estão proibidas. É vedado, portanto, copiar, editar, adicionar, reduzir, exibir, difundir publicamente, transmitir a terceiros, trocar, emprestar ou praticar qualquer ato de comercialização das imagens e do conteúdo oral e escrito das aulas. A violação a quaisquer desses direitos exclusivos dos titulares acarretará as sanções previstas na Lei nº 9.610/98, nos artigos 184 e 186 do Código Penal.