



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

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