

PÓS-GRADUAÇÃO – Ementa de disciplina
Mestrado e Doutorado em Economia

DISCIPLINA: Métodos Computacionais para Economistas	CÓDIGO: MDPMAT025
SIGLA: MCE	
PROFESSOR: César Augusto Ramos Santos	CARGA HORÁRIA: 20h CRÉDITOS: 2
OBRIGATORIA: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	CURSO: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> MD
PRÉ-REQUISITO: Cursos do 1º ano	
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Economia Dinâmica e Monetária	
<p>EMENTA</p> <p>Fazer economia na ponta do lápis tem seus limites. Muitas vezes é difícil ou impossível de se conseguir fórmulas fechadas para a solução de alguns modelos econômicos. Assim, métodos numéricos se tornam imprescindíveis. Com o avanço computacional, economistas podem lidar com modelos cada vez mais complexos. Esse é o foco deste curso. Os métodos estudados aqui são muito usados em macroeconomia, assim como em econometria estrutural, organização industrial, etc.</p> <p>Alguns dos tópicos que cobriremos neste curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iteração da função valor • Métodos de projeção • Root-finding, interpolação, discretização de processos estocásticos • Computação de distribuições estacionárias • Modelos de agentes heterogêneos com choques idiossincráticos e agregados • Calibração e métodos de estimação com simulação <p>Avaliação</p> <p>Listas de exercício para serem entregues ao longo do curso.</p>	
OBJETIVOS	
<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Não seguiremos um livro em particular, mas as seguintes referências podem ser úteis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adda and Cooper, Dynamic Economics (Amazon) • Judd, Numerical Methods in Economics (Amazon) • Marimon and Scott, Computational Methods for the Study of Dynamic Economies (Amazon) • Sauer, Numerical Analysis (Amazon) <p>Alguns livros sobre programação e diferentes linguagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ellis, Philips and Lahey, Fortran 90 (Amazon) • Gilat, Matlab: An Introduction (Amazon) 	

PÓS-GRADUAÇÃO – Ementa de disciplina
Mestrado e Doutorado em Economia

- McConnell, Code Complete ([Amazon](#))

Alguns links interessantes com tutoriais ou materiais úteis:

- Grey Gordon: [Link](#)
- Karen Kopecky: [Link](#)
- Makoto Nakajima: [Link](#)
- Tony Smith's tips: [Link](#)
- Alan Miller's Fortran software: [Link](#)
- Tutoriais de Fortran: [Link](#) ou [Slides de Grey Gordon](#)