



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	CIÊNCIAS ECONOMICAS	Campus:	SEDE
Departamento:	ECONOMIA		
Centro:	CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: ECONOMIA COMPUTACIONAL		Código: 8030	
Carga Horária: 68	Periodicidade: SEMESTRAL	Ano de Implantação: 2020	
1. EMENTA			
Técnicas de programação para extração e elaboração de base de dados econômicos a partir de fontes secundárias.			
2. OBJETIVOS			
Fornecer aos alunos técnicas de programação em 'software' de alto desempenho para utilização em análises econômicas. Apresentação das principais base de dados publicadas pelo IBGE.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – Introdução aos Conceitos de Computação

1. Origem e Evolução da Computação
2. Representação das Informações
3. Noções de funcionamento de um computador

II – Manipulação de Dados

1. Importando e Exportando Dados
2. Expurgando a Base de Dados
3. Resumo Estatístico da Base de Dados
4. Operações Lógicas e Aritméticas

III – Estruturas

1. Estruturas Dados Homogêneas e Heterogêneas
2. Noções de Banco de Dados
3. Microdados

IV – Fluxo de Controle e Visualização

1. Estruturas de Decisão
2. Estruturas de Repetição
3. Visualização dos Dados

V – Desenvolvendo Rotinas Aplicadas à Economia

1. Procedimentos e Funções
2. Programação Orientada a objeto
3. Introdução a Machine Learning

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

Anderson, J; Franceschi, H. **Java 6: uma abordagem ativa de aprendizado**. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 783 p.

Fedeli, R.D; Polloni, E.G.F; Peres, F. E. **Introdução à computação**. São Paulo: Cengage, 2010. 272 p.

Miranda, M. J; Facker, P. L. **Applied computational economics and finance**. Cambridge: MIT press, 2002. 510 p.

Souza, M.A.F; et . al. **Algoritmos e lógica de programação**. São Paulo: Cengage, 2012. 240 p.

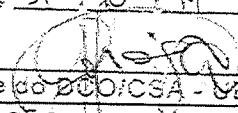
Spector, P. **Data manipulation with R**. New York: Springer, 2008. 152 p.

4.2- Complementares

APROVADO nº 570

Reunião do Departamento
de Economia.

Em, 31 / 10 / 19.


Chefe do DCO/CSA - UEM
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO


APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Ciências Econômicas

Em 03/11/19 Reunião nº 027



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Ciências Econômicas	Campus:	Sede
Departamento:	Economia		
Centro:	Centro de Ciências Sociais Aplicadas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Economia Computacional			Código: 8030
Turma(s): todas as vigentes	Ano de Implantação: 2020	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem

www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª	4ª
Peso:	1	1		

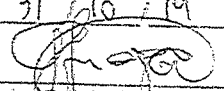
1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Prova escrita e/ou trabalho(s) com valor de 0 (zero) a 10,0,0 (dez)

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Prova escrita e/ou trabalho(s) com valor de 0 (zero) a 10,0,0 (dez)

AVALIAÇÃO FINAL: Prova escrita e/ou trabalho(s) com valor de 0 (zero) a 10,0,0 (dez)

APROVADO nº 470^a
Reunião do Departamento
de Economia.

Em, 31/10/19.


Chefe do STOICISA - UEM
Aprovação do Departamento


Aprovação do Conselho Acadêmico

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Ciências Econômicas

Em 03/11/19 Reunião nº 027