



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Alfenas. UNIFAL-MG
Pró-Reitoria de Graduação
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 . Alfenas/MG . CEP 37130-001
Fone: (35) 3701-9152



Edital nº 44/2019
Ementas com as respectivas bibliografias básicas
Aproveitamento de Conhecimentos

Alfenas - Sede e Unidade II (Santa Clara)

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR (DCE67)

EMENTA:

Espaços Vetoriais; Dependência Linear; Base e Dimensão; Subespaços e Soma Direta; Transformações Lineares; Núcleo e Imagem; Isomorfismo; Matriz de uma Transformação Linear; Autovalores e Autovetores; Subespaços Invariantes; Diagonalização de Operadores; Espaços com Produto Interno; Ortogonalidade; Isometrias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2001.
LANG, S. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
BOLDRINI, J.L. et al. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1980.

DISCIPLINA: CÁLCULO I (DCE421)

EMENTA:

Conjuntos numéricos. Função: definição, domínio, contradomínio, conjunto imagem e gráfico. Função afim. Função quadrática. Inequações produto e quociente. Função composta. Função exponencial. Função inversa. Função logarítmica. Funções Trigonométricas. Funções trigonométricas inversas. Números complexos: Forma algébrica e polar, potenciação e radiciação de complexos (1ª e 2ª fórmula de Moivre). Limite e continuidade: conceito, definição e propriedades. Derivadas: definição, regras de derivação, derivação implícita, Teorema do Valor Médio. Aplicações da derivada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEMANA, F. D. Pré-Cálculo. 7ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. Vol. 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2004.

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3ª ed. São Paulo: HARBRA, 1994.

LIMA, E. L. A Matemática do Ensino Médio, v. 1. 9ª ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matematica, 2006.

LIMA, E. L. A Matemática do Ensino Médio, v. 3. 6ª ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matematica, 2006.

STEWART, J. Cálculo. Vol. 1. 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS I (DCE124)

EMENTA:

Representação e Manipulação de Informações. Estruturas Básicas: Listas, Árvores e suas Generalizações. Algoritmos de Manipulação de Estruturas de Dados: Inserção, Eliminação, Busca e Percursos. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KNUTH, D.E., The art of computer programming, vol 1 – Fundamental algorithms, Addison Wesley, USA, 1997.

SZWARCFITER, J. L., Estrutura de dados e seus algoritmos, Rio de Janeiro, LTC, 1994.

ZIVIANI, N., Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C, 4a Ed., São Paulo, Pioneira, 1999.

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS II (DCE125)

EMENTA:

Métodos de Ordenação; Pesquisa de Dados; sequencial, binária, hashing, árvores binárias, árvores de pesquisa (AVL, Red-Black, Splay, B). Organização de arquivos. Complexidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SZWARCFITER, J. L., Estrutura de dados e seus algoritmos, Rio de Janeiro: LTC, 1994.

TANENBAUM, Aaron M., Estruturas de dados usando C, São Paulo: MAKRON BOOKS, 1995.

ZIVIANI, N., Projeto de Algoritmos com Implementações em JAVA e C++, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

CURSO: ENFERMAGEM

DISCIPLINA: GENÉTICA (DCBT18)

EMENTA:

Bases moleculares da hereditariedade. Citogenética humana. Aberrações cromossômicas e síndromes genéticas. Padrões de herança genética e análise de heredogramas. Genética de grupossanguíneos. Genética de hemoglobinas e talassemias. Genética Bioquímica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A.F., MILLER, J.H, SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C., GELBART, W.M.

Introdução à Genética. 9ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

NUSSBAUM, Robert L.; MCINNES, RODERICK R.; WILLARD, Huntington F. Thompson & Thompson Genética Médica - 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

SNUSTAD, D. Peter - Fundamentos da Genética - 7ª Ed. Guanabara Koogan, 2017

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J. D. Biologia molecular da célula. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2010.

BORGES-OSÓRIO, M.R., ROBINSON, W.M. Genética Humana. 3ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2013.

JORDE, L.B., CAREY, J.C., BAMSHAD, M.J. Genética Médica. 4ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

PIERCE, B.A. Genética - Um Enfoque Conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. STRACHAN, T. & READ, A. Genética Molecular Humana. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2013.

CURSO: FARMÁCIA

DISCIPLINA: GENÉTICA (DCBT114)

EMENTA:

Bases moleculares da hereditariedade. Citogenética humana. Aberrações cromossômicas e síndromes genéticas. Padrões de herança genética e análise de heredogramas. Genética de grupos sanguíneos. Genética de hemoglobinas e talassemias. Genética Bioquímica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A.F., MILLER, J.H, SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C., GELBART, W.M. Introdução à Genética. 9ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

NUSSBAUM, R.L., McINNES, R.R., WILLARD, H.F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 7ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

SNUSTAD, D.P., SIMMONS, M.J. Fundamentos de genética. 6a edição. Rio de Janeiro: Guanabara. Koogan, 2017.

CURSO: HISTÓRIA

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE PESQUISA EM HISTÓRIA I (DCH898)

EMENTA:

Princípios da pesquisa em História. Identificação de fontes para a pesquisa em História. Classificação, organização e interpretação de textos impressos: os arquivos públicos e os periódicos. Apresentação das possibilidades e dos procedimentos da pesquisa no curso de História da UNIFAL-MG.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARÓSTEGUI, Julio. A pesquisa histórica: teoria e método. Tradução Andréa Dore. Bauru: EDUSC, 2006.

BARROS, José D'Assunção. O projeto de pesquisa em história. Da escolha do tema ao quadro teórico. 7ª. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.

BURKE, Peter. O que é História Cultural? Rio de Janeiro: Zahar, 2005.

CARDOSO, Ciro Flamarion S; VAINFAS, Ronaldo (orgs.) Domínios da história: ensaios de teoria e metodologia. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

CHARTIER, Roger. O mundo como representação. Estudos Avançados. 11(5), 1991

CHAUVEAU, Agnes; TETART, Felipe. Questões para o tempo presente. Bauru: Edusc, 1999

DE CERTEAU, Michel. A invenção do cotidiano: artes de fazer. Petrópolis: Vozes, 1990.

GINZBURG, Carlo. O queijo e os vermes. São Paulo: Cia das Letras, 2010.

MEIHY, José C.S.B. Manual de História Oral. São Paulo: Contexto, 2006.

MENESES, Ulpiano T. B. A fotografia como documento: Robert Capa e o miliciano abatido na Espanha: sugestões para um estudo histórico. Tempo, n. 14, 2002, pp. 131-151

NAPOLITANO, Marcos. História e Música. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.

PERROT, Michele. Minha história das mulheres. São Paulo: Contexto, 2007.

PESAVENTO, Sandra. História & História Cultural. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

PINSKY, Carla B. Fontes Históricas. São Paulo: Contexto, 2005.

PORTELLI, Alessandro. O que faz a história oral diferente. Projeto História,. Puc, 1997

ROVAI, Marta; ALMEIDA, Juniele. Introdução à História Pública. São Paulo: Letra e Voz, 2011.

SANTHIAGO, Ricaro; ALMEIDA, Juniele; MAUAD, Ana M. História Pública no Brasil. São Paulo: Letra e Voz, 2017.

Bibliografia Complementar

BURKE, Peter. A escrita da história: novas perspectivas. Tradução de Magda Lopes. São Paulo: UNESP, 1992.

FERREIRA, Marieta. Manual de História Oral. São Paulo: Zahar, 2005.

HUNT, LYNN. A Nova História Cultural. São Paulo: Martins Fontes, 1992.

PINSKY, Carla Bassanezi; LUCA, Tania Regina de (orgs.). O historiador e suas fontes. São Paulo: Contexto, 2009.

SCOTT, Joan. Gênero: uma categoria útil de análise. Recife: SOS Corpo, 1991.

VIEIRA, Leocilêa Aparecida. Projeto de pesquisa e monografia: o que é? como se faz? Normas da ABNT. 3ª. ed. rev. Curitiba: Ed. Autor, 2004.

CAMPUS DE VARGINHA

CURSO: BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E ECONOMIA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ECONOMIA (DCEC06)

EMENTA:

O problema econômico. Natureza e método da Economia. Curva de Possibilidades de produção. Oferta e Demanda. Deslocamentos da curva e movimentos ao longo da curva. Demanda de mercado e receitas total, média e marginal. Elasticidade preço. Elasticidade e receitas total e marginal. Elasticidade-renda e elasticidade preço-cruzada. Elasticidade preço da oferta. Excedente do produtor. A firma no curto prazo: produtos total, médio e marginal, lei dos rendimentos decrescentes, custos fixos e variáveis. Estruturas de mercado. Macroeconomia básica: principais agregados macroeconômicos. Introdução ao sistema monetário: conceito e tipos de inflação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KRUGMAN, P. e WELLS, R. Introdução à economia. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

MANKIW, N. G. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

PINHO, D. B.; VASCONCELLOS, M. A. S. Manual de Economia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006