

**CENTRO DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E SOCIOECONÔMICAS–
ESAG**

| Área de Conhecimento | Ementa/Bibliografia |
|---|--|
| Ciência de Dados e Tomada de Decisão | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Conceitos de decisão e o enfoque gerencial da pesquisa operacional. Modelagem e programação matemática: programação linear aplicada aos problemas da administração. Teoria da decisão clássica. Implementação de soluções utilizando business analytics e business intelligence. Técnicas de exportação e integração de dados (ETL). Modelo Dimensional de Dados. Técnicas de extração, transformação, integração e carga de dados (ETL). Análise descritiva e construção de dashboards. Análise preditiva. Tratamento e mineração de dados.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>DUMAS, M. et al. Fundamentals of business process management. Springer, 2019.</p> <p>FOREMAN, J. W. Data smart: usando data science para transformar informação em insight. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.</p> <p>HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de bancos de dados. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282p. (Livros didáticos; 4). ISBN 9788577803828 (broch.).</p> <p>GRUS, J. Data science do zero: primeiras regras com o Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016</p> <p>LAUDON, K. C; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais. São Paulo: Pearson, 2014.</p> <p>MACHADO, F. N. R. Tecnologia e projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional. 6.ed. São Paulo: Livros Érica, 2013.</p> <p>RAGSDALE, C. T. Modelagem de planilha e análise de decisão: uma introdução prática a business analytics. São Paulo: Cengage Learning, 2018.</p> <p>VAN BON, J. ITIL: guia de referência. Ed. 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012</p> <p>SILVA, L. A. da; PERES, S. M.; BOSCARIOLI, C. Introdução à mineração de dados: com aplicações em R. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.</p> |
| Estatística | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Estatística Descritiva. Probabilidade. Probabilidade Condicionada e Independência. Variáveis Aleatórias Unidimensionais. Variáveis Aleatórias de Duas ou Mais Dimensões. Valor Esperado e Variância de uma Variável Aleatória. Distribuições de Probabilidade. Análise de Regressão.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Básica</p> <p>HOFFMAN, R. Estatística para economistas. São Paulo: Pioneira, 2001.</p> <p>MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 1983.</p> |

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>Complementar ANDERSON, David R. SWEENEY, Dennis J., WILLIANS, Thomas A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2021. BARBETTA, Pedro. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: Ed. UFSC,1994. LARSON, Ron FARBER, Betsy. Estatística Aplicada. 2ª edição. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. MORETTIN, L.G. Estatística Básica – volume 1 – Probabilidade. 7ª edição. São Paulo: Ed. Makron books, 1999. SHARPE, N. R.; DE VEAUX, R. D.; VELLEMAN, P. F. Estatística aplicada: administração, economia e negócios. Porto Alegre: Bookman, 2011. SPIEGEL, Murray R. Estatística. São Paulo: Ed. Mc Graw-Hill, 1993.</p> |
| Finanças Públicas | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Fundamentos e legislação de finanças públicas. Aspectos econômico-financeiros da tributação e dos dispêndios públicos. Conceito e análise econômico-financeira de receitas, despesas e dívida públicas. Indicadores de gestão e de sustentabilidade fiscal. Política fiscal. Fluxos financeiros e a coprodução do bem público. Transparência fiscal. Finanças públicas comparada.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>GIAMBIAGI, Fábio; ALÉM, Ana Cláudia de. Finanças públicas: teoria e prática no Brasil. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.</p> <p>SILVA, Fernando Antonio Rezende da. Finanças Públicas. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>RIANI, Flavio. Economia do setor público: uma abordagem introdutória. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC,2009.</p> <p>BALEEIRO, Aliomar. Uma introdução à ciência das finanças. 14 ed. Rio: Forense, 2004.</p> <p>BIDERMAN, Ciro; ARVATE, Paulo Roberto. Economia do setor público no Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.</p> <p>CRUZ, Flávio da; VICCARI JUNIOR, Adauto. Lei de responsabilidade fiscal comentada: lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>CRUZ, Flávio da. Comentários à Lei n.4.320. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>MATIAS-PEREIRA, José. Finanças públicas: a política orçamentária no Brasil. 6. ed. rev. atual. São Paulo: Atlas, 2012.</p> |
| Gestão da Informação | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Identificação de fontes interna e externa de dados. Modelagem de dados e sua</p> |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>normalização. Integração de modelos de dados e modelos de processos. Análise de dados utilizando ferramentas. Apresentação e visualização de dados. Infraestrutura e sistemas. Desenvolvimento de soluções que integrem os processos de negócio e dados das organizações utilizando ferramentas computacionais.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais. São Paulo: Pearson, 2014.</p> <p>MOLINARO, L. F. R.; RAMOS, K. H. C. Gestão de tecnologia da informação: governança de TI: Arquitetura e alinhamento entre sistemas de informação e negócio. Rio de Janeiro: LTC, 2015.</p> <p>VAN BON, J. ITIL: guia de referência. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>MACHADO, F. N. R. Tecnologia e projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional. 6.ed. São Paulo: Livros Érica, 2013.</p> <p>OLIVEIRA, D. de P. R. de. Sistemas de informações gerenciais: estratégicas, táticas, operacionais. São Paulo: Atlas, 2018.</p> <p>PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. São Paulo: Saraiva, 2014.</p> <p>SÊMOLA, M. Gestão da segurança da informação: uma visão executiva. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.</p> <p>TURBAN, E.; RAINER, R. K.; POTTER, R. E. Administração de tecnologia da informação: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.</p> |
| História Econômica | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Economias antigas. Economia feudal. Transição do feudalismo para o capitalismo. Revolução industrial. Socialismo e capitalismo. Transformações do final do século XX. Brasil Colônia. Ciclos econômicos. Início da industrialização. Estrangulamento externo e o processo de substituição de importações. Governo Juscelino Kubitschek. O “Milagre Econômico”. O primeiro choque do petróleo e o II PND. Segundo choque do petróleo e a crise da dívida externa. Militar. Planos econômicos da década de 80. Os planos Collor I e II.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Básica</p> <p>BRUM, Argemiro J. O desenvolvimento econômico brasileiro. 28. Ed. Petrópolis: Vozes; Ijuí: Ed. Unijuí, 2012.</p> <p>GIAMBIAGI, Fabio et al. Economia brasileira contemporânea: 1945 – 2010. 2. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.</p> <p>FURTADO, Celso. Formação econômica do Brasil. 21. Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1986.</p> <p>SAES, Flávio Azevedo Marques de; SAES, Alexandre Macchione. História econômica geral. São Paulo: Saraiva, 2013.</p> <p>Complementar</p> <p>ABREU, Marcelo de Paiva. A ordem do progresso. Rio de Janeiro: Campus, 2014.</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>ABREU, Marcelo de Paiva; LAGO, Luiz Aranha Correa do; VILLELA, André Arruda. A passos lentos: Uma história econômica do Brasil Império. São Paulo: Edições 70, 2022.</p> <p>BAUMANN, Renato. O Brasil e a economia global. 5. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 1996.</p> <p>BÉRTOLA, Luis; OCAMPO, José Antonio. O desenvolvimento econômico da América Latina desde a independência. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.</p> <p>BRESSER PEREIRA, Luiz Carlos. Economia brasileira: uma introdução crítica. 3. Ed. São Paulo: 34, 1998.</p> <p>CALDEIRA, Jorge. História da riqueza do Brasil: cinco séculos de pessoas, costumes e governos. Rio de Janeiro: Estação Liberdade, 2017.</p> <p>CARDOSO, Eliana A. A economia brasileira ao alcance de todos. 4. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1997.</p> |
| <p>Matemática</p> | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Porcentagem, Variação Absoluta e Relativa. Funções, gráficos e modelagem matemática. Derivadas, Interpretação Geométrica da Derivada, Taxa de Variação Instantânea, Máximos e Mínimos de Funções. Juros simples e compostos. Taxa de juros. Série uniforme de pagamentos. Sistemas de Amortização. Análise de investimentos.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>FLEMMING, D. M. E GONÇALVES, M. B. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.</p> <p>SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira, 4ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011.</p> <p>SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática para cursos de economia, administração, ciências contábeis. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2010.</p> <p>ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2016.</p> <p>CASAROTTO FILHO, Nelson.; KOPITTKKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas,2010.</p> <p>MORETTIN, P.A., et al. Cálculo: funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>HAZZAN, Samuel e POMPEU, José Nicolau. Matemática financeira. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2014.</p> <p>PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada, 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2017.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Teoria Macroeconômica</p> | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Modelos de balanço de pagamentos e taxa de câmbio: relação entre déficit orçamentário e déficit comercial. Política econômica e regimes cambiais: modelo ISLM para economia aberta. Moeda, déficits e inflação. Debates sobre política econômica. Fundamentos da teoria do crescimento econômico.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Básica LOPES, Luiz Martins; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de. Manual de macroeconomia: nível básico e nível intermediário. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2015. 512 p. BLANCHARD, Olivier. Macroeconomia. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 600 p. MANKIW, N. Gregory. Macroeconomia. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 434 p.</p> <p>Complementar ABEL, Andrew B.; BERNANKE, Ben S.; CROUSHORE, Dean Darrell. Macroeconomia. São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2008. 457 p. DORNBUSCH, Rudiger; FISCHER, Stanley; STARTZ, Richard. Macroeconomia. 11.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2013. 627 p. FROYEN, Richard T. Macroeconomia. São Paulo: Saraiva, 2003. 635 p. JONES, Charles I. Introdução a teoria do crescimento econômico. São Paulo: Campus, 2000. 178 p. BARBOSA, Fernando de Holanda. Macroeconomia. Rio de Janeiro: FGV, 2017. 467 p. Mishikin, Frederic (2000) Moedas, bancos e mercados financeiros. Editora LTC, 6ª Edição.</p> |
| <p>Teoria Microeconômica</p> | <p><u>Ementa:</u></p> <p>Eficiência dos mercados competitivos. Monopólio. Comportamento monopolista. Concorrência monopolística. Oligopólio. Mercado de fatores de produção. Oferta de trabalho. Teoria do equilíbrio geral. Eficiência de Pareto. Economia do bem-estar. Externalidades e bens públicos.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Básica VARIAN, Hal R. Microeconomia: Princípios Básicos. Rio de Janeiro: Campus, 2006. PINDYCK, Robert S, RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. São Paulo: 6.ed. Pearson, 2006. STIGLITZ, Joseph E; WALSH, Carl E. Introdução a microeconomia. Rio de Janeiro: Campus, 2010.</p> <p>Complementar CHIANG, Alpha C. WAINWRIGHT, Kevin. Matemática para Economistas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. COASE, Ronald H. The Problem of Social Cost. The Journal of Law and Economics, v. 3, p. 1-44, October. 1960.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>HALL, Robert E, Lieberman, Marc. Microeconomia: Princípios e Aplicações. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010.</p> <p>MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia. São Paulo: Thomson, 2005.</p> <p>NICHOLSON, Walter. Microeconomic theory: basic principles and extensions. 2nd. ed. Hinsdale, Ill: Dryden, 1978.</p> <p>SIMON, Carl P.; BLUME, Lawrence. Matemática para economistas. Porto Alegre: Bookman, 2004.(reimpressão 2008).</p> |
|--|---|