

CÂMARA CURRICULAR DO CoPGr
FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE DISCIPLINAS

SIGLA DA DISCIPLINA: RAD5066 (14/09 A 23/11)

NOME DA DISCIPLINA: PROCESSO CIENTÍFICO (I): O PROBLEMA DE PESQUISA A PARTIR DA EXPLORAÇÃO DA BASE DE DADOS

NOME DA DISCIPLINA (em inglês): SCIENTIFIC PROCESS (I): THE RESEARCH PROBLEM FROM THE EXPLOITATION OF THE DATABASE

PROGRAMA/ÁREA:

Nº DA ÁREA:

VALIDADE INICIAL (Ano/Semestre):

Nº DE CRÉDITOS: 6 créditos/

Carga horária total: 90 h

Carga horária semanal: 10hs

Aulas Teóricas: 6 h / Aulas Práticas, Seminários e Outros: 3 h / Horas de Estudo: 1 h

DURAÇÃO EM SEMANAS:

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):

1.

Docente Usp, n.º 450142

Docente externo. Data de obtenção do título: Instituição:

2.

Docente Usp, n.º 1610580

Docente externo. Data de obtenção do título: Instituição:

3.

Docente Usp, n.º

Docente externo. Data de obtenção do título: Instituição:

PROGRAMA

OBJETIVOS:

O objetivo desta disciplina é proporcionar aos alunos de pós-graduação o aprofundamento e aprimoramento do pensamento científico no processo de definição dos objetivos de pesquisa, nas seguintes áreas: energias renováveis, resíduos sólidos, bancos e gestão da educação básica pública.

OBJETIVOS (em inglês):

The objective of this course is to provide postgraduate students with the deepening and improvement of scientific thinking in the process of defining research objectives, in the following areas: renewable energy, solid waste, banks and management of public basic education.

JUSTIFICATIVA:

A definição do objetivo de pesquisa muitas vezes precede o processo científico de alguns pesquisadores. Nesta disciplina desconstruímos essa lógica e iniciamos o processo de pesquisa a partir da avaliação das informações disponíveis em bancos de dados. A disponibilização de informações permite ao pesquisador seguir adiante para a exequibilidade da pesquisa, ou em última instância na escolha de outros métodos para explorar o assunto.

JUSTIFICATIVA (em inglês):

The definition of the research objective often precedes the scientific process of some researchers. In this course we deconstruct this logic and start the research process from the evaluation of the information available in databases. The availability of information allows the researcher to move forward with the feasibility of the research, or ultimately in choosing other methods to explore the subject.

CONTEÚDO (EMENTA):

(i) Exploração de temas de interesse nas áreas de energias renováveis, resíduos sólidos urbanos, gestão bancária e gestão da educação básica

(ii) Achados iniciais a partir da exploração da base de dados

- Mineração dos dados com uso de técnicas de análise
- Construção do modelo teórico de eficiência
- Definição das DMUs (decision making units), e o modelo de inputs e outputs para o tema de interesse
- Definição do período: painel ou recorte de um evento temporal
- Tipo de DMUs: países, municípios, estados, empresas

(iii) Definição da ideia do problema de pesquisa;

(iv) Revisão da literatura, e identificação de lacunas a serem preenchidas e problemas preliminares de pesquisa;

(v) Definição do objetivo da pesquisa.

CONTEÚDO (EMENTA) (em inglês):

(i) Exploration of topics of interest in the areas of renewable energy, urban solid waste, banking management and basic education management

(ii) Initial findings from the database exploration:

- Data mining using analysis techniques
- Construction of the theoretical efficiency model
- Definition of DMUs (decision making units), and the model of inputs and outputs for the topic of interest
- Definition of the period: panel or clipping of a temporal event
- Type of DMUs: countries, municipalities, states, companies

(iii) Definition of the research problem idea;

(iv) Literature review, and identification of gaps to be filled and preliminary research problems;

(v) Definition of the research objective.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA (em inglês):

BARROS, MANUELA GONÇALVES ; BOTELHO DA COSTA MORAES, MARCELO ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; DE SOUZA JUNIOR, MARCO ANTONIO ALVES . Efficiency of

credit unions in Brazil: an analysis of the evolution in financial intermediation and banking service. RAUSP Management Journal, v. 55, p. 289-308, 2020.

- BERALDO, C. G. L. ; SALGADO JUNIOR, A. P. ; PACAGNELLA JUNIOR, A.C. ; JARDIM, C. P. G. A atuação do project management office como promotor do desempenho inovador das organizações. Revista GEINTEC: gestao, inovacao e tecnologias, v. 5, p. 1969-1985, 2015.
- BRANCO, A. M. F. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; CAVA, P. B. ; FALSARELLA JUNIOR, E. ; SOUZA JUNIOR, M. A. A. . Efficiency of the Brazilian Banking System in 2014: A DEA-SBM Analysis. Journal of Applied Finance and Banking, v. 7, p. 29-47, 2017.
- BRANCO, A. M. F. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; CAVA, P. B. ; CARNEIRO, M. . Efficiency of the Brazilian banking system: an assessment Using DEA under three approaches. Journal of Applied Finance & Banking, v. 6, p. 27-42, 2016.
- CARLUCCI, F. V. ; Salgado Junior, Alexandre Pereira ; LEMOS, S. V. ; REBEHY, P. C. P. W. . Environmental, field and impurity factors to increase the agricultural performance of Brazilian and Australian sugarcane mills. Clean Technologies and Environmental Policy, p. 1, 2021.
- CARNEIRO, MURILO ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; MACORIS, LUCAS SERRÃO . Avaliação da eficiência bancária por meio da abordagem de intermediação: uma análise comparativa de instituições financeiras brasileiras. READ. REVISTA ELETRÔNICA DE ADMINISTRAÇÃO (PORTO ALEGRE. ONLINE), v. 22, p. 336-359, 2016.
- CAVA, PATRICIA BENITES ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; BRANCO, ADRIEL MARTINS DE FREITAS . EVALUATION OF BANK EFFICIENCY IN BRAZIL: A DEA APPROACH. RAM. Revista de Administração Mackenzie (Online), v. 17, p. 62-84, 2016.
- COLUCCI, LUCAS ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira . Os perfis das escolas municipais do ensino fundamental eficientes em transformar investimento financeiro em desempenho no IDEB: uma análise DEA. Revista de Educação, Ciência e Cultura, v. 20, p. 45-61, 2015.
- COOPER, Donald R.; SCHINDLER, Pamela S. Métodos de pesquisa em administração. Trad: Luciana de Oliveira Rocha. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011, p.640.
- DUARTE, A. C. M. ; LEMOS, S. V. ; Salgado Junior, Alexandre Pereira ; SOUZA JUNIOR, M. A. A. ; DONEGA, R. A. . Proposal of stages by controlling the efficiency analysis in sugar and ethanol mills. CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (ONLINE), p. 1-9, 2018.
- DUARTE, A. C. M. ; SALGADO JR, ALEXANDRE PEREIRA ; LEMOS, S. V. ; SOUZA JUNIOR, M. A. A. ; ANTUNES, F. A. . Proposal of operating best practices that contribute to the technical efficiency in Brazilian sugar and ethanol mills. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 214, p. 173-184, 2019.
- EISENHARDT, Kathleen M.; GRAEBNER, Melissa E. Theory building from cases: Opportunities and challenges. Academy of management journal, v. 50, n. 1, p. 25-32, 2007
- FERREIRA, J. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; NOVI, Juliana Chiaretti ; MIURA, I. K. ; DIOGO, D. O. . Estudo Exploratório sobre Eficiência nas Escolas Municipais Paulistas: melhores práticas e desempenho no IDEB. META: AVALIAÇÃO, v. 9, p. 32-64, 2017.
- FURLAN SORIANO, FELIPE ; PEREIRA SALGADO JUNIOR, ALEXANDRE ; CHIARETTI NOVI, JULIANA ; FURLAN SORIANO, DIOGO ; CALIL PONGELUPPE WADHY REBEHY, PERLA . Melhores práticas e performance de escolas municipais do ensino fundamental no Ceará: Análise da eficiência na gestão escolar. ARCHIVOS ANALÍTICOS DE POLÍTICAS EDUCATIVAS / EDUCATION POLICY ANALYSIS ARCHIVES, v. 29, p. 47, 2021.
- KELLEHER, J.D., TIERNEY, B. Data Science. MIT Press, 2018.
- LEMOS, S. V. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; DUARTE, A. C. M. ; SOUZA JUNIOR, M. A. A. ; ANTUNES, F. A. . Agroindustrial best practices that contribute to technical efficiency in Brazilian sugar and ethanol production mills. ENERGY, v. 177, p. 397-411, 2019.

- LEMOS, S.V. ; SALGADO JUNIOR, A.P. ; REBEHY, P.C.P.W. ; CARLUCCI, F.V. ; NOVI, J.C. . Framework for improving agro-industrial efficiency in renewable energy: Examining Brazilian bioenergy companies. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 152, p. 111613, 2021.
- MACORIS, LUCAS SERRAO ; SALGADO JR, ALEXANDRE PEREIRA ; BRANCO, ADRIEL MARTINS DE FREITAS ; CIRIBELLI, FÁBIO NEVES . Variable portfolio proposal for banking efficiency assessment. International Journal of Bank Marketing, v. 34, p. 985-1008, 2016.
- MARQUES CLEMENTE, LUCAS MANOEL ; PEREIRA SALGADO JUNIOR, ALEXANDRE ; FALSARELLA JÚNIOR, EDUARDO ; ALVES DE SOUZA JUNIOR, MARCO ANTONIO ; CHIARETTI NOVI, JULIANA ; DE CASTRO MOURA DUARTE, ALEXANDRE . Management towards financial sustainability for private health companies. MANAGEMENT RESEARCH REVIEW, v. 41, p. 382-394, 2018.
- NOVI, J. C. ; OLIVEIRA, S. V. W. B. ; SALGADO JUNIOR, A. P. . Política nacional dos resíduos sólidos e política nacional sobre mudança do clima: modelo de inovação ambiental. Contribuciones a las Ciencias Sociales, v. 29, p. 1, 2015.
- NOVI, Juliana Chiaretti ; OLIVEIRA, Sonia Valle Walter Borges de ; SALGADO JUNIOR, A. P. ; OLIVEIRA, Marcio Mattos Borges de . ANÁLISE DA GESTÃO DO GLICEROL: RISCOS E OPORTUNIDADES SOBRE SUA DESTINAÇÃO FRENTE À LACUNA NORMATIVA E ASPECTOS SUSTENTÁVEIS. READ. REVISTA ELETRÔNICA DE ADMINISTRAÇÃO (PORTO ALEGRE. ONLINE), v. 24, p. 217-243, 2018.
- PACAGNELLA JUNIOR, A. C. ; PORTO, Geciane Silveira ; PACIFICO, O. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira . Project Stakeholder Management: a case study of a Brazilian Science Park. Journal of Technology Management & Innovation, v. 10, p. 39-49, 2015.
- PACAGNELLA JUNIOR, A.C. ; PACIFICO, O. ; SALGADO JUNIOR, A. P. ; TERRA, L. A. A. . Cost Estimation in Software Development Projects with Monte Carlo Simulation. Revista IEEE América Latina, v. 13, p. 3051-3058, 2015.
- POVEDANO, R. ; SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira ; SOUZA JUNIOR, M. A. A. ; REBEHY, P. C. P. W. . Indicators and goals for school performance evaluation: a two-stage DEA analysis of the Ideb of municipal public schools. ENSAIO (RIO DE JANEIRO. ONLINE), v. 1, p. 1-36, 2021.
- REGALO, E. H. ; Salgado Junior, Alexandre Pereira ; NOVI, J. C. ; FALSARELLA JUNIOR, E. . Melhores Práticas que Podem Contribuir para o Desempenho dos Alunos Brasileiros do Ensino Fundamental. Meta: Avaliação, v. 8, p. 1-28, 2016.
- SALGADO JUNIOR, A. P.; CARLUCCI, F. V. ; BONACIM, Carlos Alberto Grespan ; NOVI, Juliana Chiaretti ; PACAGNELLA JUNIOR, A. C. . Investment potential for new sugarcane plants in Brazil based on assessment of operational efficiency. The International Food and Agribusiness Management Review (Online), v. 17, p. 41-64, 2014.
- SALGADO JUNIOR, A. P.; CARLUCCI, F. V. ; NOVI, Juliana Chiaretti . Aplicação da análise envoltória de dados (AED) na avaliação da eficiência operacional relativa entre usinas de cana-de-açúcar no território brasileiro. Engenharia Agrícola, v. 34, p. 826-843, 2014.
- SALGADO JUNIOR, A. P.; NOVI, J. C. . Práticas de gestão e destinação dos recursos financeiros em Secretarias Municipais da Educação e escolas públicas municipais do ensino fundamental: um estudo multicaso. Desenvolvimento em Questão, v. 14, p. 330-362, 2016.
- SALGADO JUNIOR, A. P.; NOVI, J. C. . Proposta metodológica: avaliação externa e desempenho dos alunos. Revista Brasileira de Política e Administração da Educação, v. 30, p. 583-618, 2014.
- SALGADO JUNIOR, A. P.; NOVI, J. C. Proposta de práticas administrativo-pedagógicas que possam contribuir para o desempenho dos alunos de escolas municipais do ensino fundamental na Prova Brasil. ENSAIO (RIO DE JANEIRO. ONLINE), v. 23, p. 631-662, 2015.
- SALGADO JUNIOR, Alexandre P.; PIMENTEL, L. A. S. ; OLIVEIRA, M. M. B. ; NOVI, Juliana Chiaretti. O impacto nas variações das matrizes energéticas e uso da terra: estudo sobre a

eficiência ambiental do G20. READ. REVISTA ELETRÔNICA DE ADMINISTRAÇÃO (PORTO ALEGRE. ONLINE), v. 86, p. 306-332, 2017.

SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira; NOVI, J. C. ; FERREIRA, J. ; OLIVEIRA, M. M. B. ; MIRANDA, P. S. . Eficiência na Gestão Escolar: em Busca das Melhores Práticas em Escolas Municipais Brasileiras do Ensino Fundamental. Meta: Avaliação, v. 7, p. 85, 2015.

SALGADO JUNIOR, Alexandre Pereira; NOVI, Juliana Chiaretti ; FERREIRA, JONAS . Práticas escolares e desempenho dos alunos: uso das abordagens quantitativa e qualitativa. Educação e sociedade, v. 37, p. 217-243, 2016.

SCHEIDL, HERBERT A. ; SIMON, ALEXANDRE TADEU ; PACAGNELLA JUNIOR, ANTÔNIO CARLOS ; SALGADO JÚNIOR, ALEXANDRE PEREIRA . Environmental impacts of mechanization in Brazil's sugar and ethanol industry: The cutting, loading, and transportation process case. Environmental Progress & Sustainable Energy, v. 10, p. n/a-n/a, 2015.

SORIANO, FELIPE FURLAN ; Salgado Junior, Alexandre Pereira . Uma análise do sistema de gestão wms: um estudo multicaso em empresas desenvolvedoras e usuárias. Revista Produção Online, v. 14, p. 195-218, 2014.

WITTEN, I. H. AND FRANK, E. (2005). Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition (Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems). Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

60% seminários:	Atividade composta por: (i) apresentações orais das entregas parciais do artigo e (ii) pela entrega escrita dos respectivos conteúdos: achados iniciais a partir de exploração da base de dados escolhida e referencial teórico. <ul style="list-style-type: none"> • 30% no seminário próprio • 30% na contribuição teórica da discussão do tema da base apresentada
40% artigo final:	Documento escrito de maneira científica a partir dos avanços apresentados na entrega parcial e neste momento finalizado, com respectivos conteúdos: (a) achados iniciais a partir de exploração da base de dados escolhida, (b) referencial teórico e (c) problema de pesquisa.

Essas estratégias de avaliação contribuirão para o conceito final, que são: A - Excelente, com direito a crédito (10,0 - 8,5); B - Bom, com direito a crédito (7,0 - 8,4); C - Regular, com direito a crédito (5,0 - 6,9); R – Reprovado (abaixo de 5,0).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (em inglês):

60% seminars:	Activity consisting of: (i) oral presentations of the partial deliveries of the article and (ii) the written delivery of the respective contents: initial findings from the exploration of the chosen database and theoretical reference
40% final article:	Document written in a scientific way based on the advances presented in the partial delivery and currently finalized, with the respective contents: (a) initial findings from the exploration of the

	chosen database, (b) theoretical framework and (c) research problem.
--	--

These assessment strategies will contribute to the final grade, which are: A - Excellent, with credit (10.0 - 8.5); B - Good, entitled to credit (7.0 - 8.4); C - Regular, entitled to credit (5.0 - 6.9); R – Failed (below 5.0).

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES (em inglês):