

ANEXO I

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. ÁREA 01 - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/METODOLOGIA E TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO/SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- 1.1. Introdução à Inteligência Artificial: definições de inteligência, inteligência artificial, histórico da inteligência artificial, conceito e tipos de agentes;
- 1.2. Metodologias de manipulação de dados: KDD;
- 1.3. *Business intelligence*;
- 1.4. LLM (*Large Language Model*);
- 1.5. Mineração de dados;
- 1.6. Medidas de desempenho de algoritmos de aprendizado: classificação, regressão e clusterização;
- 1.7. *Data warehousing*;
- 1.8. Visualização de dados;
- 1.9. Aprendizado supervisionado;
- 1.10. Aprendizado não supervisionado;

Sugestões de bibliografia:

AKANIME, C. T.; YAMAMOTO, R. K. *Estudo dirigido de estatística descritiva*. São Paulo: Saraiva, 2013. E-book. ISBN 9788536517780.

CASTRO, D. G. F. L. N. *Introdução à mineração de dados: conceitos básicos, algoritmos e aplicações*. São Paulo: Saraiva, 2016. E-book. ISBN 978-85-472-0100-5.

FÁVERO, L. P. *Análise de dados*. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2015. E-book. ISBN 9788595153226.

GALLO, C. *Storytelling*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. E-book. ISBN 9788550816272.

GRUS, J. *Data science do zero*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. E-book. ISBN 9788550816463.

MARÓSTICA, E. *Inteligência de mercado*. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2020. E-book. ISBN 9788522129546.

RUSSELL, S. J.; NORVIG, P. *Inteligência artificial: uma abordagem moderna*. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159495.

SHARDA, R.; DELEN, D.; TURBAN, E. *Business intelligence e análise de dados para gestão do negócio*. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788582605202.

SICSÚ, A. L.; DANA, S. *Estatística aplicada: análise exploratória de dados*. São Paulo: Saraiva, 2012. E-book. ISBN 9788502177574.

VIDA, E. S.; ALVES, N. S. R.; FERREIRA, R. G. C.; et al. *Data warehouse*. Porto Alegre: Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556901916.

2. ÁREA 02 - EDUCAÇÃO/ENSINO APRENDIZAGEM

- 2.1. Os saberes, a formação e o trabalho docente na área de Ciências e Biologia na Educação Básica;
- 2.2. A pesquisa em Educação em Ciências: histórias e perspectivas atuais;
- 2.3. Interdisciplinaridade no ensino de Ciências e Biologia;
- 2.4. Perspectivas metodológicas, planejamento e avaliação no ensino de Ciências e Biologia;
- 2.5. Alfabetização científica, abordagem CTS e o ensino de Ciências e Biologia;

- 2.6. Tecnologias de informação e comunicação no ensino de Ciências e Biologia;
- 2.7. A importância do Estágio Supervisionado e a prática de ensino na formação de professores de Ciências e Biologia;
- 2.8. Propostas curriculares, nacional (BNCC) e estadual (DRC-MT), para o ensino de Ciências e Biologia;
- 2.9. Pluralidade, inclusão e diversidade cultural no ensino de Ciências e Biologia;
- 2.10. A importância da transversalidade da Educação Ambiental para a formação de professores e nas práticas pedagógicas do ensino de Ciências e Biologia.

Sugestões de bibliografia:

ASTOLFI, J. P.; DEVELAY, M. *A didática das ciências*. 8. ed. (reimpr.) Campinas, SP: Papirus, 2023.

CANDAU, V. M. Pluralidade cultural, cotidiano escolar e formação de professores. In: _____. (Org.). *Magistério: construção cotidiana*. 2. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 1998.

FAZENDA, I. C. A. *Práticas interdisciplinares na escola*. 13. ed. São Paulo: Cortez, 2017.

KENSKI, V. M. *Tecnologias e ensino presencial e a distância*. 2. ed. Campinas, SP: Papirus, 2003.

KRASILCHIK, M. *Prática de ensino de biologia*. 4. ed. São Paulo: EDUSP, 2008.

LOUREIRO, C. F. B. *Trajetória e fundamentos da educação ambiental*. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2012.

LÜDKE, M.; ANDRÉ, M. E. D. A. *Pesquisa em educação: abordagem qualitativa*. 2. ed. São Paulo: Ed. Pedagógica e Universitária LTDA-E.P.U., 2013.

MATO GROSSO. *Documento de Referência Curricular para o Estado de Mato Grosso (DRC-MT)*. Cuiabá, 2018.

PIMENTA, S. G. *O estágio na formação de professores: unidade teoria e prática?* 11. ed. São Paulo: Cortez, 2012.

SANTOS, W. L. P.; MORTIMER, E. F. Uma análise de pressupostos teóricos da abordagem C-T-S (Ciência – Tecnologia – Sociedade) no contexto da educação brasileira. *Revista Ensaio Pesquisa em Educação em Ciência*, v. 2, n. 2, p. 1-23, dez. 2002.

TARDIF, M. *Saberes docentes e formação profissional*. 17. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014.

3. ÁREA 03 - ORGANIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO

- 3.1. Fundamentos teóricos e práticos das linguagens documentárias;
- 3.2. Comunicação científica e critérios de qualidade de periódicos científicos eletrônicos;
- 3.3. Políticas de indexação para unidades de informação;
- 3.4. Serviços de informação para o desenvolvimento regional;
- 3.5. Gestão de coleções digitais;
- 3.6. Perspectivas teóricas e metodológicas da indexação de assuntos;
- 3.7. Princípios e práticas de classificação documentária com a CDD;
- 3.8. Princípios e práticas de classificação documentária com a CDU;
- 3.9. Bases de dados especializadas como fontes de informação;
- 3.10. Princípios e práticas de descrição bibliográfica.

Sugestões de bibliografia:

CINTRA, Anna Maria Marques; et al. *Para entender as linguagens documentárias*. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Polis, 2002.

CUNHA, Murilo Bastos da. *Manual de fontes de informação*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos/Livros, 2020. Disponível em: <http://icts.unb.br/jspui/handle/10482/36747>.

DEWEY, Melvil. *Sistema de Clasificación Decimal Dewey*. 20. ed. Santa Fé de Bogotá: Rojas Eberhard, 1995. 4 v.

FUJITA, Mariângela Spotti Lopes (org.). *Política de indexação para bibliotecas: elaboração, avaliação e implantação*. Marília: Oficina Universitária; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2016.

ORMAN, Michael; WINKLER, Paul Walter (coords.). *Código de catalogação anglo-americano*. 2. ed. São Paulo: FEBAB, 2005. 2 v.

LANCASTER, F. Wilfrid. *Indexação e resumos: teoria e prática*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.

MEADOWS, Arthur Jack. *A comunicação científica*. Brasília: Briquet de Lemos, 1999.

PAIVA, Eliane Bezerra. Informação e o desenvolvimento regional. In: _____. *Entre as normas e os desejos: a indexação de periódicos na Biblioteca Central da Universidade Federal da Paraíba*. 2002. 159 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2002. p. 24-40.

ROWLEY, Jennifer. *A biblioteca eletrônica*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2002.

UDC CONSORTIUM. *Classificação Decimal Universal*. 2. ed. padrão internacional em língua portuguesa. Brasília: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, 2007. 2 v.

4. ÁREA 04 - ADMINISTRAÇÃO GERAL

4.1. Teorias e Estudos Organizacionais;

4.2. Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável, responsabilidade social, governança corporativa e inovação tecnológica;

4.3. Cultura organizacional, clima organizacional, liderança organizacional, aprendizagem organizacional e gestão do conhecimento;

4.4. Gestão de Pessoas, Gestão de Carreira, Gestão de Competências e Diversidade nas organizações;

4.5. Logística e cadeia de suprimentos;

4.6. Empreendedorismo, Intraempreendedorismo, Inovação e Indústria 4.0;

4.7. Planejamento e Estratégia nas organizações;

4.8. Gestão de Marketing nas organizações;

4.9. Gestão de Projetos e Gestão de Processos Organizações;

4.10. Gestão Financeira e Orçamentária.

Sugestões de bibliografia:

ASSAF NETO, Alexandre. *Finanças corporativas e valor*. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

BARBIERI, José Carlos. *Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos*. São Paulo: Saraiva, 2011.

BOLHANDER, George W.; SNELL, Scott A. *Administração de recursos humanos*. São Paulo: Cengage, 2010.

BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J.; COOPER, M. B.; et al. *Gestão logística da cadeia de suprimentos*. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788580553185.

CARVALHO, M. M. de; RABECHINI JUNIOR, R. *Fundamentos em gestão de projetos: construindo*

competências para gerenciar projetos. São Paulo: Atlas, 2011.

CLEGG, S. R.; HARDY, C.; NORD, W. R. *Handbook de estudos organizacionais*. Vols. 1, 2 e 3. São Paulo: Atlas, 2012.

HANASHIRO, D. M. M.; TEIXEIRA, M. L. M.; ZACCARELLI, L. M. (orgs.). *Gestão do fator humano: uma visão baseada em stakeholders*. São Paulo: Saraiva, 2008.

KOTLER, P.; KELLER, K. L. *Administração de marketing*. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2006.

MINTZBERG, H.; AHLSTRAND, B.; LAMPEL, J. *Safári de estratégia: um roteiro pela selva do planejamento estratégico*. Porto Alegre: Bookman, 2000.

STEVAN JÚNIOR, S. L.; LEME, M. O.; SANTOS, M. M. *Indústria 4.0: fundamentos, perspectivas e aplicações*. São Paulo: Érica, 2018.

TIDD, J.; BESSANT, J. *Gestão da inovação*. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

5. ÁREA 05 - TERAPIA OCUPACIONAL

- 5.1. A atuação da Terapia Ocupacional na Atenção Primária à Saúde;
- 5.2. Terapia Ocupacional na relação entre saúde e trabalho: possibilidades de intervenção;
- 5.3. Atuação da Terapia Ocupacional no contexto da atenção hospitalar;
- 5.4. Terapia Ocupacional na reabilitação de pacientes com doenças neuromusculares;
- 5.5. Terapia Ocupacional na interface entre saúde e educação no contexto escolar;
- 5.6. Práticas da Terapia Ocupacional nos Centros de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas;
- 5.7. Raciocínio clínico em Terapia Ocupacional: estratégias para a reabilitação funcional física;
- 5.8. A atuação da Terapia Ocupacional no Sistema Único de Assistência Social: desafios e perspectiva;
- 5.9. Terapia Ocupacional na Unidade de Terapia Intensiva: intervenções para a recuperação funcional do paciente crítico;
- 5.10. Atuação do terapeuta ocupacional na prevenção de quedas da pessoa idosa no domicílio.

Sugestões de bibliografia:

BARDI, G.; MALFITANO, A. P. S. A atuação da terapia ocupacional no Sistema Único de Assistência Social: mapeamento de produções científicas brasileiras. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, v. 32, p. e3836, 2024. DOI: 10.1590/2526-8910.ctoAR395338361. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAR395338361>.

BRASIL. Ministério da Saúde. *Caderno de Atenção Básica: Núcleo de Apoio à Saúde da Família – Ferramentas para a Gestão e para o Trabalho Cotidiano*. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. *Envelhecimento ativo: um marco para a formulação de políticas*. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

CAVALCANTI, A.; GALVÃO, C. R. C. *Terapia ocupacional: fundamentação e prática*. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.

DE CARLO, Marysia Mara Rodrigues do Prado; KUDO, Aíde Mitie. *Terapia ocupacional em contextos hospitalares e cuidados paliativos*. São Paulo: Editora Payá, 2018.

GRADIM, L. C. C.; FINARDE, T. N.; CARRIJO, D. C. M. *Práticas em terapia ocupacional*. Barueri: Manole, 2020.

OLIVEIRA, A. M.; VIZZOTTO, A. D. B.; MELLO, P. C. H.; PATRI, P. *Terapia ocupacional em*

neuropsiquiatria e saúde mental. Barueri: Manole, 2021.

RADOMSKI, M. V.; LATHAM, C. A. T. *Terapia ocupacional para disfunções físicas*. 6. ed. Rio de Janeiro: Santos, 2013.

ROCHA, Eucenir Fredini; PAIVA, Luzianne Feijó Alexandre; OLIVEIRA, Renata dos Humildes. Terapia ocupacional na Atenção Primária à Saúde: atribuições, ações e tecnologias. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, v. 20, n. 3, 2012. Disponível em: <https://cadernosdeto.ufscar.br/index.php/cadernos/article/view/679>.

SOUZA, J. R. B.; BORBA, P. L. O.; LOPES, R. E. Terapia ocupacional na Educação Básica no Brasil: um retrato panorâmico e algumas de suas vozes. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, v. 32, supl., p. e3798, 2024. DOI: 10.1590/2526-8910.ctoAO392437981. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAO392437981>.

6. ÁREA 06 - FONOAUDIOLOGIA

- 6.1. Anatomofisiologia do sistema estomatognático;
- 6.2. A fala ao longo da vida e transtornos da fala;
- 6.3. Fonoaudiologia Educacional;
- 6.4. Disfagia: Avaliação clínica da deglutição;
- 6.5. Princípios da neuroplasticidade e aprendizado motor na reabilitação das disfagias orofaríngeas;
- 6.6. Avaliação e diagnóstico nos transtornos da linguagem escrita;
- 6.7. Transtornos da Linguagem Oral associados a questões biomédicas e aos Transtornos do Neurodesenvolvimento;
- 6.8. Intervenção terapêutica em motricidade orofacial no adulto e idoso;
- 6.9. Papel da fonoaudiologia na Saúde Coletiva;
- 6.10. Reabilitação da voz e comunicação oral em fononcologia.

Sugestões de bibliografia:

CESAR, Andréa de M.; LIMA, Meline D. *Fundamentos e práticas em fonoaudiologia – volume 3*. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2020. E-book. ISBN 9786555720327. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9>.

FILHO, Otacílio L.; CAMPIOTTO, Alcione R.; LEVY, Cilmaria Cristina Alves da C.; REDOND. *Novo tratado de fonoaudiologia*. 3. ed. Barueri: Manole, 2013. E-book. ISBN 9788520452189. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520452189/>.

LOPES, Leonardo; MACHADO, Ana Paula L.; AZONI, Cíntia Alves S.; et al. *Tratado de fonoaudiologia*. 3. ed. Barueri: Manole, 2024. E-book. ISBN 9788520463758. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520463758/>.

PERNAMBUCO, Leandro de A.; ASSENÇO, Ana Manhani C. *Fonoaudiologia: avaliação e diagnóstico*. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2020. E-book. ISBN 9786555720228. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555720228/>.

7. ÁREA 07 - FISIOLOGIA GERAL

- 7.1. Fisiologia do Sistema Nervoso Periférico Autônomo;
- 7.2. Fisiologia do Sistema Renal;
- 7.3. Fisiologia do Sistema Respiratório;
- 7.4. Fisiologia do Sistema Gastrointestinal;
- 7.5. Fisiologia do Eixo Hipotálamo-Hipófise e seus Tecidos Alvos;

- 7.6. Fisiologia das Glândulas Supra-renais, Tireoide e Pâncreas Endócrino;
- 7.7. Fisiologia do Sistema Cardíaco;
- 7.8. Fisiologia do Sistema Circulatório;
- 7.9. Bioeletrogênese;
- 7.10. Fisiologia do Músculo Esquelético e Músculo Liso;

Sugestões de bibliografia:

AIRES, M. M. *Fisiologia*. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018.

BARRETT, K. E.; et al. *Fisiologia médica de Ganong*. 24. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

GUYTON, A. C.; HALL, M. E. *Guyton & Hall: tratado de fisiologia médica*. 14. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021.

WIDMAIER, E. P. *Vander: fisiologia humana*. 16. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2024.

8. ÁREA 08 - GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

- 8.1. Sangramento uterino anormal;
- 8.2. Endometriose;
- 8.3. Doença inflamatória pélvica;
- 8.4. Neoplasias de colo uterino;
- 8.5. Corrimento vaginal;
- 8.6. Assistência pré-natal;
- 8.7. Hiperêmese gravídica;
- 8.8. Abortamentos;
- 8.9. Gravidez ectópica;
- 8.10. Pré-eclâmpsia, eclampsia e síndrome HELLP.

Sugestões de bibliografia:

EDMONDS, Keith Dewhurst. *Dewhurst: ginecologia & obstetrícia: manual prático*. 8. ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2016.

HOFFMAN, Barbara L.; SCHORGE, John O.; HALVORSON, Lisa M.; et al. *Ginecologia de Williams*. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

LEVENO, Kenneth J.; ALEXANDER, Jamens M.; BLOOM, Steven L.; et al. *Manual de obstetrícia de Williams*. 23. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

SOGIMIG. *Manual SOGIMIG de ginecologia e obstetrícia*. 6. ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2017.