

**Edital 228/2019-PRODHS/UEMS
Unidade Universitária de Dourados**

PROGRAMA DA PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Biologia

Itens:

- 1 - Mecanismos de replicação do DNA
- 2 - Relações ecológicas interespecíficas
- 3 - Tópicos em ecologia da paisagem
- 4 - Morfofisiologia de mollusca
- 5 - Estrutura, classificação e funções das proteínas

Bibliografia sugerida:

EGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. **Ecologia: de indivíduos a Ecossistemas**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

DE ROBERTIS, E. D. P.; DE ROBERTIS, E. M. F. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2016.

HICKMAN, C. P. Jr.; ROBERTS, L; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 16.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

JUNQUEIRA, R.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2015.

M. COX, MICHAEL/ NELSON, DAVID L. **Princípios de Bioquímica de Lehninger** 6º Ed. Porto Alegre, ARTMED. 2014

MARZOCCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2015.

ODUM, E.P.; BARRET, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Thompson Learning 2007.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados: Uma abordagem funcional-evolutiva**. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciência da Computação

Itens:

- 1-Listas, pilhas e filas com alocação sequencial e encadeada;
- 2-Busca, inserção e remoção em árvores;
- 3-Listas de prioridades;
- 4-Algoritmos de ordenação por comparação;
- 5-Tabelas hash.

Bibliografia sugerida:

SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. Ed. LTC, 2014.

CORMEN, T. H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

KERNIGHAN, B.; RITCHIE, D. M. C: a linguagem de programação padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.

SEDGEWICK, R. Algorithms in C++: Parts 1-4 Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. 3ª. ed., Addison-Wesley, 1998.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Enfermagem

Itens:

- 1- Exame físico de enfermagem: Importância na construção da SAE.
- 2- Assistência de enfermagem em saúde mental nos diversos cenários da saúde.
- 3- Educação em Saúde nas atividades educativas da atenção primária.
- 4- SAE em âmbito hospitalar na modalidade cirúrgica abrangendo pré e pós-operatório.
- 5- SAE na abordagem inicial ao paciente politraumatizado.
- 6- Atuação do Enfermeiro na abordagem inicial e classificação de risco.
- 7- A atuação do enfermeiro (a) na administração hospitalar: Relações de trabalho, Trabalho em equipe, avaliação de desempenho, liderança e supervisão.
- 8- Legislação e bioética na profissão da enfermagem.

Bibliografia sugerida:

AMARANTE, P. D. C(org). Psiquiatria social e reforma psiquiátrica. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz,1994.

BARBOSA, SFF. A transcendência do emaranhado tecnológico em cuidados intensivos: a (re)invenção possível. Blumenau(SC): Nova Letra; 1999

BRASIL. Ministério da Saúde. Legislação em saúde mental: 1990-2000. Série E – legislação em saúde número 4. Brasília – DF, 2000.

BRUNNER & SUDDARTH, Manual de enfermagem médico-cirúrgica / revisão técnica Sonia Regina de Souza; tradução Patricia Lydie Voeux. – 13. ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo. Principais legislações para o exercício da Enfermagem. São Paulo; 2007/2008.

KURCGANT P. coordenadora. Gerenciamento em Enfermagem. São Paulo: Guanabara-Koogan; 2ª edição, 2012.

MEEKER, M. H.; ROTHROCK, J. C. ALEXANDER: Cuidados de Enfermagem ao Paciente Cirúrgico. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 10 ed. 2008.

NAEMT – Comitê do PHTLS da National Association of Emergency Medical Technicians, em cooperação com o comitê de trauma do colégio Americano de Cirurgiões. Atendimento Pré-Hospitalar ao Traumatizado PHTLS. 7ª edição, Editora Elsevier. 2012.

POTTER, P. A.; PERRY, A. G. Fundamentos de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Enfermagem na Saúde da Mulher

Itens:

- 1- Assistência de Enfermagem na Saúde Reprodutiva.
- 2- Assistência de Enfermagem no Pré-Natal de Baixo Risco.
- 3- Assistência de Enfermagem nos Períodos Clínicos do Parto.
- 4- Assistência de Enfermagem no Período Puerperal.
- 5- Assistência de Enfermagem ao Recém Nascido .
- 6- Assistência de Enfermagem no alojamento Conjunto ao Binômio Mãe e filho.
- 7- Assistência de Enfermagem no Aleitamento Materno.

Bibliografia sugerida:

BARROS, S. M. O. (Org.). Enfermagem Obstétrica e ginecológica: guia para a prática assistencial. 2 ed. São Paulo: Roca, 2009.

BRASIL. Ministério da Saúde. Política nacional de atenção integral à saúde da mulher: princípios e diretrizes. 1. ed. 2.ª reimpr. Brasília: Ministério da Saúde, 2011.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Atenção ao pré-natal de baixo risco / Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2012.

_____. Ministério da Saúde. Protocolos da Atenção Básica: Saúde das Mulheres /Ministério da Saúde, Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa – Brasília: Ministério da Saúde, 2016.

FONSECA, A. S., JANICAS, R. C. S. V. Saúde Materna e Neonatal. São Paulo: Martinari, 2014.

LOPES, M. B. Enfermagem na saúde da mulher. Goiânia, GO: AB, 2006.

OLIVEIRA, M. E; MONTICELLI, M.; BRUGGEMANN, O. M. Enfermagem Obstétrica e Neonatológica - Textos Fundamentais. 2ª ed. - Florianópolis: Cidade Futura, 2002.

SANTIAGO. L. B. Manual de Aleitamento Materno. Barueri. Manoel, 2013.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Ambiental e Sanitária

Itens:

- 1- Análise e modelagem de sistemas ambientais;
- 2- Microbiologia do tratamento de águas residuárias e esgoto;
- 3- Gerenciamento de resíduos sólidos de saúde;
- 4- Projeto de aterro sanitário;
- 5- Classificação das águas, outorgas e cobrança pela água.

Bibliografia sugerida:

ARRAES, C. M. **Manual de Gerenciamento de Resíduos: Guia de procedimento passo a passo**. Rio de Janeiro 2006.

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Blücher, 2013.

FIGUEIREDO, J. A. S.; TUNDISI, J. G.; HUPFFER, H. M. **Pagamento por serviços ambientais: incentivos econômicos para a proteção dos recursos hídricos e restauração da mata ciliar**. Porto Alegre: Entre meios, 2013.

MAIER, R. M.; PEPPER, I. L.; GERBA, C. P. **Environmental Microbiology**. Elsevier, 2. ed., Oxford, 2009.

TUCCI, C. E. M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. 3.ed. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Física

Itens:

- 1- Ondas eletromagnéticas.
- 2- Desenho Técnico Mecânico: Projeções.
- 3- A profissão do Engenheiro e do Engenheiro Físico.

- 4- Metrologia: Propagação de incertezas.
- 5- Elementos de máquinas: noções básicas sobre projetos.
- 6- Mecanismos: tipos de juntas.
- 7- Processos de Fabricação Mecânica: Torneamento.
- 8- Engenharia e Desenvolvimento de Produto: Métodos de projeto.

Bibliografia sugerida:

- HALLIDAY, D., RESNICK, R & WALKER, J., **Fundamentos da Física**, volume 3, Editora LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, 2006.
- NUSSENZVEIG, H. M.; **Curso de Física Básica**, volume 3: Eletromagnetismo, Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 1997.
- FRENCH, T. E., VIERCK, C. J. **Desenho técnico mecânico e tecnologia gráfica**. Porto Alegre: Globo, 1995.
- RODRIGUES, A. R et al. **Desenho técnico mecânico: Projeto e fabricação no desenvolvimento de produtos industriais**. São Paulo: Elsevier, 2015.
- ARAUJO-MOREIRA, F. M. **Engenharia física: a carreira do novo milênio**. São Carlos: Guillen & Andrioli, 2014.
- BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos**. Florianópolis: UFSC, 2006.
- ABACKERLI, M et al. **Metrologia para a qualidade**. Rio de Janeiro: Campus, 2015.
- ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. R. **Fundamentos de metrologia científica e industrial**. Barueri: Manole, 2008.
- ALMEIDA, J. C et al. **Elementos de máquinas: projetos de sistemas mecânicos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- BUDYNAS, R. G.; NISBETT, J. K. **Elementos de máquina de Shigley**. 10. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2016.
- NORTON, R. L. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- CHIAVERINI, V. **Tecnologia mecânica: processos de fabricação e tratamento**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002.
- GROOVER, M. P. **Introdução aos processos de fabricação**. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- BAXTER, Mike. **Projeto de produto**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
- ROZENFELD, H. et al. **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Elétrica

Itens:

- 1- Modelagem matemática de sistemas dinâmicos: elétricos/eletrônicos.
- 2- Modelo OSI (Open System Interconnection).
- 3- Estrutura de programação e funções em linguagem C e ASSEMBLY.
- 4- Protocolos de comunicação em redes industriais.
- 5- Estrutura de sistemas computacionais.
- 6- Sensores e instrumentação industrial.

Bibliografia sugerida:

- OGATA, K. **Engenharia de controle moderno**. 5. ed. Pearson, 2010.
- NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle**. 6. ed. LTC, 2012.
- ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da programação de computadores**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
- TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D. **Redes de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. **Redes industriais: características, padrões e aplicações**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.
- KUROSE, J.; ROSS, K. W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.
- BEGA, E. **Instrumentação Industrial**. 3. ed. Interciência, 2011.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Ambiental (Coxim)

ITENS:

1. Geoprocessamento aplicado à análise e planejamento ambiental
2. Bacia hidrográfica e gestão de recursos hídricos
3. Gestão de resíduos sólidos no Brasil
4. Usos múltiplos da água

5. Métodos de tratamento de esgotos domésticos

Bibliografia sugerida:

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. Indicadores de qualidade - Índice de qualidade das águas (IQA). Disponível em: <<http://portalpnqa.ana.gov.br/indicadores-idadeaguas.aspx>>. Acesso em: 27 mai. 2017.

BRAGA, Benedito et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

LIMA, J.D. **Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil**. João Pessoa: José Dantas de Lima, 2003.

MOREIRA, M. A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**.

SILVA, J. X.; ZAIDAN, R. T. **Geoprocessamento e meio ambiente**. São Paulo: Bertrand Brasil, 2011.

1. TUCCI, C. E. M. **Hidrologia - Ciência e Aplicação**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2007.

VALENTE, O. F. V; GOMES, M. A. **Conservação de nascentes: hidrologia e manejo de bacias hidrográficas de cabeceira**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005.

Viçosa: Editora UFV, 2005.

VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 2. ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1996.

ÁREA DE CONHECIMENTO: GESTÃO AMBIENTAL (Coxim e Mundo Novo)

Itens:

1. Pagamento de serviços ambientais.
2. Tratamento e controle de emissões de poluentes atmosféricos
3. Políticas públicas ambientais
4. Gestão e planejamento urbano
5. Recuperação de áreas degradadas

Bibliografia sugerida:

ARAUJO, G. H. S.; ALMEIDA, J. R.; GUERRA, A. J. T. **Gestão ambiental de áreas degradadas**. São Paulo: Bertrand Brasil, 2005.

BAIRD, C. **Química Ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

BIENSTEIN, G.; MARINHO, H. **Planejamento e Gestão Urbana**. Disponível em: [www.mma.gov.br/agenda21/cidades sustentáveis](http://www.mma.gov.br/agenda21/cidades_sustentaveis), 1999.

BUENO, L. M. M.; CYMBALISTA, R. **Planos diretores municipais: novos conceitos de planejamento territorial**. São Paulo: Annablume, 2007.

2. CAVALCANTI, C. **Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Políticas Públicas**. São Paulo: Cortez, Recife - Fundação Joaquim Nabuco, 1997

CAVALCANTI, C. **Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas**. São Paulo: Cortez, 2002.

DE MELO LISBOA, H. **Poluição Atmosférica**. 2006. Edição Eletrônica. Disponível na Internet. (www.ens.ufsc.br)

3. MAY, P. **Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

RODRIGUES, R. R.; LEITÃO FILHO, H. F. **Matas ciliares: conservação e recuperação**. São Paulo: EDUSP, 2001.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ensino de Ciências

Itens:

- 1- Estágio Curricular Supervisionado nas licenciaturas: espaço de articulação entre teoria e prática.
- 2- Avaliação da Aprendizagem e sua articulação com os outros componentes do plano de ensino.
- 3- O uso das metodologias ativas no ensino de ciências/biologia.
- 4- O papel da teoria na elaboração, aplicação e avaliação de sequências de aprendizagem.
- 5- A pesquisa no ensino de ciências e a formação do licenciado em ciências biológicas.

Bibliografia sugerida:

CARVALHO, A. M. P. **Ensino de ciências: unindo a pesquisa e a prática**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

DELIZOICOV, D. E ANGOTTI, J. A. **Metodologia do Ensino de Ciências**. São Paulo: Ed. Cortez, 1990.

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. **Ensino de ciências: fundamentos e métodos**. São Paulo: Cortez, 2002.

DEMO, P. **Metodologia científica em ciências sociais**. São Paulo: Atlas, 1995.

DEMO, P. **Pesquisa: princípio científico e educativo**. São Paulo: Cortez, 1996.

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

KRASILCHIK, M.; MARANDINO, M. **Ensino de Ciências e cidadania**. São Paulo: Ed. Moderna, 2007.

LIBÂNEO, J. C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 1994.

LUCKESI, C. C. **Avaliação da aprendizagem escolar**. 7ª ed. São Paulo: Cortez, 1998.
MAYR, E. **Biologia, ciência única**. São Paulo: Companhia das letras.
NARDI, R.; BASTOS, F.; DINIZ, R. E. S. **Pesquisa em ensino de ciências: contribuições para formação de professores**. 5ª ed. São Paulo: Escrituras, 2004.
SANTOS, F. M. T.; GRECA, I. M. (orgs.) **A pesquisa em ensino de ciências no Brasil e suas metodologias**. Ijuí: Ed. Unijuí, 2006.
WEISSMANN, M. (org.) **Didática das Ciências naturais: contribuições e reflexos**. P. Alegre: Artes médicas, 1998.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Física

ITENS:

- 1- Energia Cinética e Energia Potencial
- 2- Lei de Faraday
- 3- Átomo de Bohr
- 4- O Experimento de Young
- 5- Dilatação do Tempo e Contração do Espaço
- 6- Ciclo de Carnot

Bibliografia sugerida:

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da física. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 1;2;3;4
TIPLER, P. A. Física; Mosca, g. Física para cientistas e engenheiros. 6A ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v.2;3;4
ALLONSO, M. & FINN, E.J. Física geral. São Paulo: Addison Wesley, 1986. v.1;2
NUSSENZVEIG H.M. Curso de física básica. São Paulo: Edgar Blücher, 1998. v. 1;2;3
YOUNG, H.D. & FREEDMAN, R.A. Sears e Zemansky Física I: Mecânica. 10. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003
CARUSO NETO, F.; OGURI, V. Física moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2006. 605p.
EISBERG, R.; RESNICK, R. Física quântica: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. Rio de Janeiro: Campus, 1979. 928p.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Inglês

* Prova Didática em inglês

Itens:

1. Technology and English Teaching.
2. Culture and English Teaching.
3. Teaching English in a multilingual world.
4. Bilingual Education
5. English for scientific purposes.
6. Teaching English: a Critical approach.

Bibliografia sugerida:

COPE, B.; KALANTZIS, M. **Multiliteracies: Literacy learning and the design of social futures**. London: Routledge, 2000.
Cortazzi, M., & Jin, L.. **Cultural Mirrors: Materials and Methods in the EFL Classroom**. In E. Hinkel (Ed.), Culture in Second Language Teaching and Learning (pp. 196-220). Cambridge: Cambridge University Press, 1999.
García, O. (2009). **Bilingual education in the 21st century: A global perspective**. Malden, MA and Oxford, UK: Wiley-Blackwell, 2009
LEFFA, V. J. . **A aprendizagem de línguas mediada por computador**. In: Vilson J. Leffa. (Org.). Pesquisa em lingüística Aplicada: temas e métodos. Pelotas: Educat, 2006, p. 11-36.
LEVY, M. **Computer-assisted language learning**. Oxford: Oxford University Press, 1997.
MENEZES DE SOUZA, L.M.T. **Para uma redefinição de Letramento Crítico: conflito e produção de significado**. In: Maciel, R.F. e Araujo, V. de A. Formação de Professores de Línguas: Ampliando Perspectivas. Jundiá, Paco Editorial 2011, p. 128-140.
PENNYCOOK, Alastair. **The Cultural Politics of English as an International Language**. London and New York: Longman, 1998.
Kappel, J. and Lotchman, K. **The world a global village: Intercultural competence in English foreign language teaching**. ASP-VUB Press, 2009.
Kramsch, C. J. . **Context and culture in language teaching**. Oxford; New York: Oxford University Press, 1993.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Pedagogia

Itens:

1. As ideias pedagógicas no Brasil do final do século XX e início do século XXI.
2. As relações fundamentais do processo de trabalho docente na sala de aula.
- 3-O desenvolvimento cognitivo da criança e os processos de aprendizagem.
4. Pedagogia de Projetos: articulando os temas transversais com os princípios da interculturalidade.
5. A Educação na primeira República: do entusiasmo pela Educação ao otimismo Pedagógico.
6. O acesso e a permanência de negros e indígenas na educação superior: aspectos socioeconômicos, pedagógicos e culturais.
7. Deficiência, educação e mercado de trabalho: desafios e possibilidades da inclusão

Bibliografia sugerida:

- BOCK, Ana Mercês B; FURTADO, Odair; TEIXEIRA, Maria de Lourdes Trassi. *Psicologias: Uma Introdução ao Estudo da Psicologia*. 14ª. São Paulo: Saraiva, 2008.
- BRASIL. Secretaria de Educação Especial. *Política Nacional de Educação Especial*. Brasília: MEC/SEESP, 2008.
- CANAU, Vera Maria: *A didática em questão*. Editora Vozes, RJ: Vozes, 2013.
- CANAU, V. M. (org) **Cultura (s) e educação: entre o crítico e o pós-crítico**. Rio de Janeiro: DP&A, 2005.
- CARVALHO, José Jorge. **Inclusão étnica e racial no Brasil: a questão das cotas no ensino superior**. São Paulo: Attar Editorial, 2005b.
- COLL, César. **Psicologia e Currículo: Uma aproximação psicopedagógica à elaboração do currículo escolar**. Tradução de Cláudia Schilling. 5. ed. São Paulo: Editora Ática, 2000.
- FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. 36ª ed. São Paulo: Paz e Terra, 2007.
- GÓES, Maria Cecília Rafael de; LAPLANE, Adriana Lia Frizman de. **Políticas e práticas de educação inclusiva**. Campinas-SP: Autores Associados, 2004.
- HERNANDEZ, Fernando. **Transgressão e mudança na educação: os projetos de trabalho**. Trad. Jussara Haubert Rodrigues. Porto Alegre: ArtMed, 2007.
- LIBÂNEO, J. C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2011.
- MAZZOTTA, Marcos J.S. **Educação Especial no Brasil: histórias e políticas**. 6.ed. - São Paulo: Cortez, 2011.
- MENEGOLLA, Maximiliano. **Didática: aprender a ensinar – Técnicas e reflexões pedagógicas para formação de formadores**. Edições Loyola: São Paulo, 2011.
- PERRENOUD, Philippe. **A prática reflexiva no ofício de professor: profissionalização e razão pedagógica**. Porto Alegre: Artmed, 2001
- SALES, Augusto dos Santos (Org.). **Ações Afirmativas e Combate ao Racismo nas Américas – Brasília: Ministério da Educação : UNESCO, 2005.**
- SAVIANI, Dermeval. **História das ideias pedagógicas no Brasil**. Campinas: Autores Associados, 2008.
- SYSS, Ahyas. **Negros, indígenas e educação superior**. 1.ed.- Rio de Janeiro: Quartet, 2010.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Psicologia

Itens:

- 1-O aluno de Enfermagem e o processo de Morte: o que o profissional de saúde precisa compreender
- 2-A relação enfermagem/paciente: aspectos envolvidos e formas de atuação
- 3-Saúde e qualidade de vida
- 4-A família das crianças e adolescentes hospitalizados e a equipe de saúde
- 5-Aspectos psicossociais do atendimento de emergências.
- 6-Equipe Multidisciplinar ou Interdisciplinar? Semelhanças, Contrastes e Importância.
- 7-Aspectos psicológicos das relações humanas

Bibliografia sugerida:

- AJURIAGUERRA, J. de. **Manual de Psiquiatria Infantil**. 2ª ed. Direitos Autorais para língua portuguesa Editora: Masson do Brasil Ltda, 1980.
- ANGERAMI-CAMON, W. A. et. al. **E a Psicologia entrou no Hospital**. São Paulo, Thomson Learning, 2003.
- AZEVÊDO, A. V. S.; LANÇONI JÚNIOR, A. C.; CREPALDI, M. A. **Interação equipe de enfermagem, família, e criança hospitalizada: revisão integrativa**. *Ciênc. saúde colet*. 22 (11) Nov 2017. Disponível em: <https://www.scielo.org/article/csc/2017.v22n11/3653-3666/>
- CERCHIARI, E. A. N. **Psicossomática – Um estudo histórico e Epistemológico**. *Revista Psicologia Ciência e Profissão*. Ano 20 n.º 4, p.64-79, 2000.
- CERCHIARI, E. A. N.; CAETANO, D.; FACCENDA, O. **Prevalência de transtornos mentais menores em estudantes universitários**. *Estud. psicol. (Natal)* [online]. 2005, vol.10, n.3, pp.413-420. ISSN 1678-4669.

- FLECK, M. P. A. et al. A avaliação da qualidade de vida: Guia para profissionais de saúde. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008
- KOGIEN, M.; CEDARO, J. J. **Pronto-socorro público: impactos psicossociais no domínio físico da qualidade de vida de profissionais de enfermagem.** Rev. Latino-Am. Enfermagem. jan.-fev. 2014;22(1). Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rlae/v22n1/pt_0104-1169-rlae-22-01-00051.pdf
- KUBLER – ROSS E. Morte. **Estágio Final da Evolução.** Rio de Janeiro: Record, 1999.
- MANZOLLI, M. C. e cols. **Relacionamento em Enfermagem. Aspectos Psicológicos.** São Paulo: Editora Sarvier, 1987.

Área de Conhecimento: Ensino de Química

Itens:

- 1- Análise dos livros didáticos de Química.
- 2- Conhecimento escolar e conhecimento científico.
- 3- Estágio: diferentes concepções e modalidades
- 4- Estágio e construção da identidade profissional docente
- 5- Diversas modalidades e concepções de atividades experimentais no ensino de Química.
- 6- O estágio em forma de projetos.
- 7- Tendências na Educação Química no Brasil

Bibliografia sugerida:

- GALIAZZI, M. C. **Educar pela Pesquisa: Ambiente de Formação de Professores de Ciências.** Ijuí: Unijuí, 2003.
- GIORDAN, M. **O papel da experimentação no ensino de ciências,** Química Nova na Escola, n.10:43-49, 1999.
- GONÇALVES, F. P.; GALIAZZI, M. C. **A natureza das atividades experimentais no ensino de Ciências: um programa de pesquisa educativa nos cursos de Licenciatura.** In: MORAES, Roque; MANCUSO, Ronaldo. Educação em Ciências: produção de currículo e formação de professores. Ijuí: UNIJUÍ, 2004. p.237-252.
- LOPES, A. C. **Currículo e Epistemologia.** Ijuí: Unijuí, 2007.
- PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. **Estágio e Docência.** São Paulo: Cortez, 2004.
- ROSA, M. IP.; ROSSI, A. V. (Orgs.). **Educação Química no Brasil: memórias, políticas e tendências.** Editora Átomo, Campinas, 2008.
- SCHNETZLER, R.P. **A pesquisa em ensino de Química no Brasil: Conquistas e perspectivas** Química Nova. 25 (supl.1): 14-24, 2002.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química Geral

Itens:

- 1- Substâncias e misturas: separação, purificação e caracterização
- 2- Estrutura atômica e periodicidade química
- 3- Ligação química: Compostos iônicos, covalentes e metálicos
- 4- Classificação de substâncias químicas em sais, óxidos, ácidos e bases
- 5- Equações químicas e estequiometria
- 6- Soluções e solubilidade
- 7- Equilíbrio químico ácido-base
- 8- Princípios de Termoquímica
- 9- Princípios de Cinética Química
- 10- Funções e nomenclatura de compostos orgânicos

Bibliografia sugerida:

- MAHAN, B. H.; MYERS, R. S. **Química: Um curso Universitário.** 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
- RUSSEL, J. B. **Química Geral.** 2. ed. 2v. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2004.
- ATKINS, P. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente.** 1ª. ed. Porto Alegre: Ed. Bookman Companhia, 2012.
- BRADY, J. E. HUMISTON, G. E. **Química Geral.** v. 1, 2ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica.** 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. Vol. 1.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química Analítica

Itens:

- 1- Espectrometria de absorção atômica
- 2- Espectrometria de absorção molecular Uv-vis
- 3- Métodos eletroquímicos: potenciometria
- 4- Soluções aquosas e equilíbrios químicos
- 5- Titulação de precipitação

- 6- Titulação de neutralização
- 7- Separações cromatográficas: Cromatografia Gasosa
- 8- Separações cromatográficas: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

Bibliografia sugerida:

- SKOOG, A. D.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**. Trad. Marco Grassi. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- HARRIS, D. C.; Lucy C. A. **Análise Química Quantitativa**. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017
- VOGEL, A. I. **Análise Química Quantitativa**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Introdução a métodos cromatográficos**. Campinas: UNICAMP, 1997.
- EWING, G. W. **Métodos instrumentais de análise química**. Trad. Aurora Giora Albanese e Joaquim Teodoro de Souza Campos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. V1
- EWING, G. W. **Métodos instrumentais de análise química**. Trad. Aurora Giora Albanese e Joaquim Teodoro de Souza Campos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. V2.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Turismo

Itens:

- 1- Bens culturais materiais e imateriais e suas potencialidades para o desenvolvimento de atividades turísticas.
- 2- Planejamento e gestão de empresas turísticas: tecnologias e tendências em agências e transportes;
- 3- Elaboração de projetos e prática de realização de eventos;
- 4- Tendências globais, inovação e os impactos na gestão das empresas turísticas.
- 5- Políticas públicas de turismo no Brasil: avanços e desafios.

Bibliografia sugerida:

- ACERENZA, M. Á. *Administração do Turismo*. Bauru/SP: EDUSC, 2003. Vol. II.
- ASHTON, M.S. G; TOMAZZONI, E. L.; EMMENDOERFER, M. L. Elementos para a validação de cidades criativas como destinos turísticos competitivos. *Turydes*, n. 17, 2014.
- BARRADO TIMÓN, D. A. El concepto de destino turístico: una aproximación geográfico-territorial. *Estudios Turísticos*, 160, 2004, p. 45-68.
- BARRETO, M. *Turismo e legado cultural: as possibilidades do planejamento*. Campinas, 2000.
- BENI, M. C. *Política e planejamento de turismo no Brasil*. São Paulo: Aleph, 2006.
- _____. *Turismo: planejamento estratégico e capacidade de gestão – desenvolvimento regional, rede de produção e clusters*. Barueri: Manole, 2012.
- CAMARGO, P. de; CRUZ, G. da (Orgs). *Turismo Cultural: estratégias, sustentabilidade e tendências*. Ilhéus: Editus, 2009.
- CANDIOTO, M. F. *Agências de Turismo no Brasil: embarque imediato pelo portão dos desafios*. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2012.
- CAVALCANTI, M. L. V. C. ; FONSECA, M. C. *Patrimônio imaterial no Brasil*. Legislação e políticas estaduais. Brasília: UNESCO, Educarte, 2008. Disponível em: <http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001808/180884POR.pdf>. Acesso em: 27 ago. 2017.
- ELDEMAN, PAN ROTAS. *10 Tendências para viagens e Turismo na América Latina em 2018*. Disponível em: <https://www.slideshare.net/EdelmanInsights/tendencias-em-viagens-e-turismo-na-amrica-latina-em-2018>
- KOTLER, P.; KELLER, K.L. *Administração de marketing*. 14.ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- MATIAS, M. *Organização de Eventos: Procedimentos e Técnicas*. Manole. 4ed. São Paulo 2007.
- MAZARO, R.; PANOSSO NETTO, A. Competitividade e inovação em turismo. In: Mario Carlos Beni. (Org.). *Turismo: Planejamento estratégico e capacidade de gestão*. Barueri: Manole, 2012, p. 367-381.
- PORTER, M.E. *Vantagem competitiva*. Rio Janeiro: Campus, 1989
- REJOWSKI, M.; COSTA, B.K. *Turismo contemporâneo: desenvolvimento, estratégia e gestão*. São Paulo: Atlas, 2003.
- ZITTA, C. *Organização de Eventos: da ideia à realidade*. 4ed Brasília: SENAC/DF, 2012.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

Itens:

- 1 – Base e dimensão de espaços vetoriais.
- 2 – Transformações lineares.
- 3 – Derivada de funções de uma variável real a valores reais e aplicações.
- 4 – Integrais definidas e indefinidas de funções de uma variável real a valores reais e aplicações.
- 5 – Sequências e Séries de Números Reais.
- 6 - Anéis e Grupos.

Bibliografia sugerida:

- CALLIOLI, C. A. *Álgebra Linear e Aplicações*. São Paulo: Atual, 1997

- COELHO, Flávio Ulhoa. Um Curso de Álgebra Linear. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2 Ed. 2007.
- DOMINGUES, H. H. & IEZZI, G. Álgebra Moderna. 4 ed. São Paulo: Editora Atual, 2000.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 5 Ed., 2001.
- GONÇALVES, A. Introdução à Álgebra. Rio de Janeiro: Projeto Euclides. IMPA, 2005.
- IEZZI, Gelson. Coleção Fundamentos de Matemática Elementar. São Paulo: Editora Atual, 2013.
- LIMA, E. L. Análise Real. v. 1, 5 ed. Rio de Janeiro, 2001.
- STEWART, J. Cálculo. Vol. I. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 4 Ed., 2003.
- SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I e II. São Paulo: McGraw-Hill, 2 Ed., 1994.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ensino de Matemática

Itens:

- 1 - A Metodologia da Problematização para a aprendizagem da Prática Docente no Curso de Matemática, Licenciatura.
- 2 - O uso de Novas Tecnologias para subsidiar a aprendizagem em matemática e suas relações com a Licenciatura em Matemática.
- 3-Tendências Temáticas e Metodológicas da Pesquisa Qualitativa em na Educação Matemática.
- 4- Aspectos didáticos-pedagógicos da História da Matemática que são relevantes para a formação do Licenciando em Matemática. (Abordar pelo menos um conteúdo didático da prática docente).
- 5 - Formação do professor de matemática: desafios e perspectivas.

Bibliografia sugerida:BICUDO, Maria Aparecida Viggiani. Pesquisa em Educação Matemática: Concepções & Perspectiva. São Paulo: Editora UNESP, 3 reimpressão, 1999.

BOLEMA – Boletim de Educação Matemática – Publicação da UNESP, Instituto de Geociências e Ciências Exatas, Departamento de Matemática – Rio Claro (SP) (vários exemplares).

BORBA, Marcelo de Carvalho; PENTEADO, Miriam Godoy. Informática e Educação Matemática, Belo Horizonte: 2002.

D'AMBROSIO, Ubiratan. Educação Matemática: da teoria à prática. São Paulo: Papirus, 1996.

FIORENTINI, Dario (Org.). Formação de professores de matemática: explorando novos caminhos com outros olhares. Campinas/SP: Mercado das Letras, 2003.

FIORENTINI, Dario; LORENZATO, Sérgio. Investigação em Educação Matemática: percursos teóricos e metodológicos. Coleção Formação de Professores. Campinas: Autores associados, 3Ed. 2009.

LINTZ Rubens G. História da Matemática. Vol. 1. Blumenau: Furb, 1999.

MIGUEL, Antônio; BRITO, Arlete de Jesus. A história da matemática na formação do professor de matemática. Cadernos CEDES, São Paulo, nº 40: 47-61, 1996.

PENTEADO, Miriam; BORBA, Marcelo; SILVA, Heloisa da; GRACIAS, Telma. A informática em Ação, Formação de Professores, Pesquisa e Extensão. São Paulo: Olho d' água, 2000.

PONTE, João Pedro da; BROCARD, Joana; OLIVEIRA, Hélia. Investigações Matemáticas na sala de aula. Coleção Tendências em Educação Matemática. 7 Belo Horizonte: Autêntica. 2000.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Biológicas (Coxim)

Itens:

- 1- Evolução celular no grupo animal.
- 2- Desenvolvimento embriológico nos grupos animais.
- 3- Anatomia e fisiologia do sistema nervoso: aspectos da classificação, morfologia e funcionamento.
- 4- Adaptação, ajuste e integração dos sistemas fisiológicos.
- 5- Adaptações e ajustes fisiológicos da termorregulação.
- 6- Evolução dos vertebrados: aspectos ecológicos e paleontológicos.
- 7- Princípios da biologia da conservação.
- 8- Classificação e importância ambiental dos invertebrados.
- 9- Diversidade e conservação de mamíferos.

Bibliografia sugerida:

ALBERTS, B.; JOHNSON, A; LEWIS J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, **A Biologia Molecular da Célula**. Porto Alegre: Artmédicas, 2004.

BROWN, J. H., LOMOLINO, M. V. **Biogeografia**. Ribeirão Preto: Funpec, 2006.

GRIFFITHS, A. J.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M. **Introdução à Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. **Princípios de Fisiologia Animal**. Porto Alegre: Artmed, 2010.

SANTOS, M. Á. Biologia educacional. São Paulo: Ática, 2005.

SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia Animal: adaptação e meio ambiente**. São Paulo: Ed. Santos, 1996.

TORTORA, G.J.; GRABOWISKI, S.R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

HILDEBRAND, M. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1995.

MAYR, E. Biologia, **ciência única**. São Paulo: Companhia das letras.

POUGH, F. H.; HEISER, J. B.; MCFARLAND, W. N. **A Vida dos Vertebrados**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 1993.

RUPPERT, E. E.; BARNES, R. D. **Zoologia dos Invertebrados**. 6ª ed. São Paulo: Ed. Roca, 1996.

STORER, T. I.; USINGER, R. L. STEBBINS, R. C. et al. **Zoologia geral**. 6ª ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1991.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática(Coxim)

Itens

- 1- Funções nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.
- 2- Derivadas e integrais nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.
- 3- Correlação e regressão linear nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.
- 4- Estatística descritiva nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.
- 5- Estatística não-paramétrica nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.
- 6- Análise de variância nas Ciências Ambientais e no Ensino de Ciências.

Bibliografia sugerida:

BERQUÓ, E.; SOUZA, M. P.; GOTLIEB L. D. **Bioestatística**. São Paulo: EPU, 1981.

BATSCHULET, E. **Introdução à matemática para biocientistas**. São Paulo: EDUSP, 1978.

FONSECA, S. J.; MARTINS, G. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1996.

LEITHOLD, L. **Cálculo: com geometria Analítica**. São Paulo: Harbra, 1994. 2V.

PEREIRA, W. TANAKA, O. **Estatística Conceitos Básicos**. São Paulo: Makron Books, 1990.

SILVA, E. M. **Matemática básica para cursos superiores**. São Paulo, Atlas, 2002.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química (Coxim)

Itens:

- 1- Equilíbrio químico no ambiente e nos sistemas biológicos.
- 2- A água nos ecossistemas e nos organismos vivos.
- 3- pH no ambiente e nos sistemas biológicos.
- 4- Biomoléculas: estrutura e funções.
- 5- Regulação metabólica.
- 6- Equipamento básico de laboratório: um estudo de caso no Ensino de Ciências e Biologia.

Bibliografia sugerida:

CONN, E. E.; STUMPF, P. K. **Introdução a bioquímica**. São Paulo: Edgard Blücher, 1980.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 2006.

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994.

SOLOMONS, T W G; FRYHLE, G B. **Química Orgânica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.