



ANEXO I

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Departamento de Agronomia

Área (01) Extensão Rural e Desenvolvimento

Tópicos ou temas da prova didática

1. Extensão Rural no Brasil: conceitos gerais; histórico; fundamentação; principais modelos orientadores e situação atual.
2. A Extensão Rural e o seu papel nos processos de desenvolvimento, crescimento e mudança social.
3. Comunicação e Difusão: processos, modelos e funcionalidades com enfoque ao meio rural e Metodologia em Extensão Rural.
4. Diagnóstico Rural Participativo, Desenvolvimento Sustentável e Planejamento da ação extensionista junto às comunidades rurais.
5. Agricultura brasileira, Agricultura familiar, ATER e formação profissional: avaliação e perspectivas de seus diferentes segmentos na atualidade.
6. Associativismo (associações, cooperativas, sindicatos) e movimentos sociais no campo.
7. Princípios de ensino e aprendizagem e sua aplicação ao trabalho extensionista.
8. Ética e Responsabilidades Profissionais do Engenheiro Agrônomo.
9. Legislação Rural Aplicada.
10. Perícias Agronômicas e Métodos de Avaliação de Imóveis rurais.

Departamento de Ciências Agronômicas

Área (02) Solos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Minerais Primários e Secundários nos Solos e nas Rochas.
2. Relação Solo - Água - Planta - Atmosfera.
3. Qualidade do Solo: Estrutura, Compactação e Adensamento do Solo.
4. Levantamento e Planejamento Conservacionista das Terras.
5. Perfil do solo: Horizontes e Camadas.
6. Erosão do Solo: Mecanização e Controle.
7. Determinação Granulométrica, Agregados e Resistência do Solo à Penetração.
8. Aptidão Agrícola e Capacidade de Uso do Solo.
9. Principais Solos do Brasil: Características Físicas, Químicas e Morfológicas.
10. Relação Solo - Máquina.

Departamento de Engenharia Agrícola

Área (03) Engenharia da Agricultura

Tópicos ou temas da prova didática

1. Fatores externos de formação do solo.
2. Conservação do solo e recuperação de áreas degradadas.
3. Classificação das culturas de interesse agrícola e suas pragas.
4. Gestão da empresa rural.
5. Dinâmica da partícula.
6. Estática das estruturas planas.
7. Esforços internos: normal, cortante, fletor.



Departamento de Medicina Veterinária
Área (04) Criação e Doenças de Aves e Suínos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Manejo de dejetos na produção de aves e suínos.
2. Manejo e instalações de aves de postura.
3. Manejo e instalações de frangos de corte.
4. Manejo e instalações de leitões.
5. Manejo e instalações de matrizes suínas.
6. Manejo nutricional de suínos na fase de terminação.
7. Principais doenças bacterianas em avicultura comercial.
8. Principais doenças bacterianas em suinocultura.
9. Principais doenças virais em avicultura comercial.
10. Principais doenças virais em suinocultura.

Departamento de Zootecnia
Área (05) Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Anatomia e fisiologia dos nervos periféricos.
2. Anatomia e fisiologia dos músculos esqueléticos.
3. Anatomia e fisiologia dos ossos.
4. Anatomia e fisiologia da glândula mamária.
5. Anatomia e fisiologia do coração.
6. Anatomia e fisiologia do pulmão.
7. Anatomia e fisiologia dos ovários.
8. Anatomia e fisiologia dos testículos.
9. Anatomia e fisiologia do intestino delgado em animais domésticos não-ruminantes.
10. Anatomia e fisiologia do estômago em animais domésticos ruminantes.

REFERÊNCIAS

- ASHDOWN, R. R.; STANLEY, D. **Atlas colorido de anatomia veterinária. Os ruminantes**. São Paulo: Manole, 1989.
- CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 579p.
- DESPOPOULOS, A.; SILBERNAGL, S. **Color atlas of physiology**. 4.^a ed., New York: Thieme Medical Pub., 1991, 369p.
- DESPOPOULOS, A.; SILBERNAGL, S. **Color atlas of physiology**. 5.^a ed., New York: Thieme Medical Pub., 2003, 436p.
- DOW, J.; LINDSAY, G.; MORRISON, J. **Biochemistry: molecules, cells and the body**. New York: Addison-Wesley, 1995, 592p.
- DUKES, H. **Fisiologia de los animales domésticos**. Madrid: Aguilar, 1973. 962p.
- DYCE, K. M. **Tratado de anatomia veterinária**. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 2004.
- FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6.^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2005.
- FRANDSON, R.D. **Anatomia e fisiologia dos animais domésticos**. 2.^a ed., Guanabara Koogan, 1979, 429p.
- FRANDSON, R.D.; WILKE, W.; LEE, F.; ANNA, D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6.^a ed., Editora Guanabara, 2005, 472p.
- GETTY, R. **Sisson & Grossman - Anatomia dos animais domésticos**. Volume I. 5. ed.



Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986a.

GETTY, R. **Sisson & Grossman - Anatomia dos animais domésticos**. Volume II. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986b.

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 7.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989, 830p.

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 8.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002, 830p.

HENEINE, I.F. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 1993, 391p.

I. C. V. G. A. N. (International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature). **Nomina Anatomica Veterinaria**, 6. ed., World Association of Veterinary Anatomists, 2017, 160p. disponível em: <https://www.wava-amav.org/wava-documents.html>

JOHNSON, L.R. **Physiology of the gastrointestinal tract**. New York: Raven Press, 1987. Vol. I and II. 1-909p. 910-1800p.

KLINKE, R.; SILBERNAGI, S. **Tratado de fisiologia**. 4.^a ed., New York: Thieme Medical Pub, 2006, 786p.

KOLB, E. **Fisiologia veterinária**. 4.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984, 612p.

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**. Órgão e sistemas. Volume 2, Porto Alegre: Artmed, 2002.

KÖNIG, H.E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**. Volume 1. Porto Alegre: Artmed, 2002.

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP, 1994, 296p.

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP, 2002, 375p.

MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. **Harper: bioquímica**. 6.^a ed., São Paulo: Atheneu, 1990, 705p.

POPESKO, P. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. Volumes I. São Paulo: Manole, 1997.

POPESKO, P. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. Volume II. São Paulo: Manole, 1997.

POPESKO, P. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. Volumes III. São Paulo: Manole, 1997.

PROSSER, C.L. **Environmental and metabolic animal physiology**. 4th ed., New York: Wiley, 1991, 1578p.

RANDAL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Eckert – Fisiologia animal, mecanismos e adaptações**. 4.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 729p.

SCHALLER, O. **Nomenclatura anatômica veterinária ilustrada**. São Paulo: Manole, 1999.

SWENSON, M.J. **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 10.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988, 799p.

SWENSON, M.J.; REECE, W.O. **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 11.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996, 856p.

TORTORA, G.J.; GRABOWSKI, S.R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 9.^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002, 1047p.

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Biologia

Área (06) Área de Ensino

Tópicos ou temas da prova didática

1. Perspectivas/Abordagens para o Ensino de Ciências e Biologia.



2. Formação de professores de Ciências e Biologia e a importância do estágio supervisionado para a docência em espaços pedagógicos e culturais.
3. Didática da Ciências e a formação do professor de Ciências e Biologia.
4. Educação Ambiental e a relação CTS para o Ensino de Ciências e Biologia.
5. Interculturalidade, relações étnico-raciais, gênero e sexualidade para o ensino de Ciências e Biologia.

REFERÊNCIAS

- ALARCÃO, I. **Escola reflexiva e nova racionalidade**. Porto Alegre: 2001.
- CACHAPUZ, A.; GIL-PEREZ, D. **A necessária renovação do ensino das Ciências**. São Paulo: Cortez, 2005.
- CARVALHO, A. M. P. **Os estágios nos cursos de licenciatura**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- CARVALHO, A. M. P., PEREZ, D.G. **Formação de Professores de Ciências: tendências e inovações**. 10 ed. São Paulo: Cortez, 2011.
- CARVALHO, A. P.; OLIVEIRA, C. M. A.; SASSERON, L. H.; SOUZA, L. S.; BATISTONI, M. **Investigar e Aprender Ciências**. 3. ed. São Paulo: Sarandi, 2017.
- ESTEBAN, M.T. **Avaliação: uma prática em busca de novos sentidos**. Rio de Janeiro: DPA, 2001.
- FERREIRA, A. V.; SIRINO, M. B.; MOTA, P. F. **Para além da significação 'formal', 'não formal' e 'informal' na educação brasileira**. Interfaces Científicas, Aracaju, v.8, n.3, p. 584 – 596, 2020.
- GALIAZI, M.C. **Construção curricular em rede na educação em Ciências: uma aposta de pesquisa na sala de aula**. Ijuí: Editora Unijuí, 2007.
- GOMES, C. L.; MOSER, A. S.; TORALES-CAMPOS, M.A. (Org.). **Educação Ambiental no contexto de crises: múltiplas interfaces**. Tutóia: Diálogos, 2021.
- GUIMARÃES, M. **A dimensão ambiental na educação**. 12a ed. Campinas: Papirus, 2015.
- IMA-TAVARES, D.; VILELA, M. L.; AYRES, A. C. M.; MATOS, M. (Org.). **Tecendo laços docentes entre ciência e culturas**. Curitiba: Prismas, 2016.
- IMBERNÓN, F. **Formação docente e profissional: formar-se para a mudança e a incerteza**. 9.ed. São Paulo: Cortez, 2011.
- KRASILCHIK, M., MARANDINO, M. **Ensino de Ciências e Cidadania**. 2ª. ed. São Paulo: Editora Moderna. 2007.
- LAYRARGUES, P.P.; LIMA, G.F.C. **Mapeando as macro-tendências políticopedagógicas da EA brasileira**. In: IV Encontro "Pesquisa em Educação Ambiental", 2017 Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/266595245>. Acessado em: 07 de mai. 2025.
- LUCKESI, C.C. **Avaliação da aprendizagem escolar**. São Paulo: Cortez, 2005.
- MAGALHÃES JÚNIOR, C. A. O.; CORAZZA, M. J.; LORENCINI JUNIOR, A. (Org.). **Formação de professores de ciências: perspectivas e desafios**. Maringá: EDUEM, 2017.
- MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S. F. **Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos**. São Paulo: Cortez, 2018.
- MILARE, T.; RICHETTI, G. P.; LORENZETTI, L.; ALVES FILHO, J. P. **Alfabetização Científica e Tecnológica na Educação em Ciências**. São Paulo: Livraria da Física, 2021.
- MONTEIRO, B. et al. **Decolonialidades na Educação em Ciências**. São Paulo: Livraria da Física, 2019.
- MORAES, R. (Org.). **Construtivismo e ensino de ciências: reflexões epistemológicas e metodológicas**. 3. ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2008.
- MOREIRA, M.A. **Teorias de aprendizagem**. São Paulo: EPU, 2011.
- NASCIMENTO, L. **Transfeminismo. Coleção Feminismos Plurais**. São Paulo:



Jandaiara, 2021.

PAVÃO, A. C.; FREITAS, D. de (Org.). **Quanta ciência há no ensino de Ciências**. São Carlos: EduFSCar, 2011.

PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. **Estágio e docência**. São Paulo: Cortez, 2017.

PIMENTA, S.G.; GHEDIN, E. **Professor Reflexivo no Brasil: gênese e crítica de um conceito**. São Paulo: CORTEZ, 2005.

PONTES, E. P. de. **Biologia, direitos humanos e educação**. Curitiba: Appris, 2013.

SORRENTINO, M.; TRAJBER, R.; MENDONÇA, P.; FERRARO JUNIOR, L. A. **A Educação Ambiental como política pública**. Educação e Pesquisa, São Paulo, v. 31, n. 2, p. 285-299, maio/ago. 2005. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/ep/v31n2/a10v31n2.pdf>. Acesso em: 07 mai. 2025.

TARDIF, M. **Saberes docentes e formação profissional**. 13 ed. Petrópolis: editora vozes, 2012.

TRISTÃO, M. **A educação ambiental e o pensamento pós-colonial: narrativas de pesquisas**. Curitiba: Editora CRV, 2018.

Departamento de Biotecnologia, Genética e Biologia Celular

Área (07) Biotecnologia Animal

Tópicos ou temas da prova didática

1. Tecnologia do DNA recombinante, Transgenia e Clonagem Animal.
2. Micromanipulação de gametas e embriões.
3. Utilização de Cultura de Tecidos para Alterar o genoma Animal.
4. Transposons e sua utilização para alterar o genoma animal.
5. Utilização de técnicas de sexagem e exames de paternidade animal.
6. Mapeamento genético de características quantitativas em animais domesticados.
7. Marcadores moleculares aplicados a seleção e produção animal.
8. Novas Tecnologias de Sequenciamento de DNA.
9. Genômica Funcional aplicada à produção animal.
10. Utilização de modelos animais como fonte de células tronco embrionárias.

REFERÊNCIAS

ALBERTS, B; JOHNSON A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P; WILSON, J.; HUNT, T.; ANDRADE, A.E.B.; BIZARRO, C.V.; RENARD, G. **Biologia Molecular da Célula**. 6ª edição, Editora: Artmed, 2017.

BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. **Marcadores Moleculares**. Editora UFV, 2009.

COX, M. M.; DOUDNA, J. A.; O'DONNELL, M. **Biologia molecular: princípios e técnicas**. Artmed Editora, 2009.

FALEIRO, F.G.; ANDRADE, S.R.M.; REIS-JUNIOR, F.B. **Biotecnologia: Estado da Arte e Aplicações na Agropecuária**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011.

GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**. 2ª ed. Editora: Roca, 2008.

GRIFFITHS, A.J. F.; WESSLER, S. R.; CARROLL, S. B.; DOEBLEY, J. **Introdução à Genética**. 11ª Ed. Guanabara Koogan, 2016.

REGINATO, L.C.A.; COUTINHO, L.L. **Biologia molecular aplicada à produção animal**. EMBRAPA, 2001.

SNUSTAD, D.P., SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 7ª. Ed., Editora Guanabara Koogan, S/A, Rio de Janeiro, 2017.

ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P. L.; FARIA, M.; TRUJILLO, C.A. **Bases Moleculares da Biotecnologia**. Roca, 2008.

WATSON, J.D.; BAKER, T.A. **Biologia Molecular do Gene**. 5ª ed., Artmed, 2006.



Área (08) Biotecnologia de Microrganismos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Genoma de Micro-organismos procariotos e eucariotos.
2. Tecnologia do DNA recombinante aplicado à micro-organismos.
3. Taxonomia molecular e estudos de microbiomas utilizando ferramentas de bioinformática.
4. Morfologia, nutrição e crescimento microbiano.
5. Biodiversidade e ecologia de micro-organismos: endofíticos, epifíticos e fitopatógenos.
6. Princípios básicos sobre bioprocessos e biorreatores para produção de metabólitos primários e secundários.
7. Estratégias de acesso ao metabolismo secundário de micro-organismos: produção de bioativos de interesse.
8. Biorremediação.
9. Micro-organismos aplicados ao controle biológico de pragas.
10. Mecanismos de promoção de crescimento vegetal por endófitos e rizobactérias.

REFERÊNCIAS

- AQUARONE, E. et al. **Biotecnologia industrial: biotecnologia na produção de alimentos**. São Paulo: Edgard Blücher, v. 4, 523p, 2001.
- AZEVEDO, J.L. (Ed.); QUECINE, M.C. (Ed.). **Diversity and benefits of microorganisms from the tropics**. Springer. 439p, 2017.
- AZEVEDO, J.L. **Genética de microorganismos**. UFG, 2008.
- AZEVEDO, J.L.; PAMPHILE, J.A.; QUECINE-VERDI, M.C.; LACAVA, P.T. (Orgs.). **Biotecnologia Microbiana Ambiental**. Maringá: EDUEM. 331p, 2018.
- AZEVEDO, M.O.A.; FILIPE, M.S.S.; BRÍGIDO, M.M.; MARANHÃO, A.Q.; DESOUSA, M.T. **Técnicas básicas em biologia molecular**. Brasília: Ed. UnB, 2003.
- BORZANI, W. et al. **Biotecnologia industrial: fundamentos**. São Paulo: Edgard Blücher, v. 1, 254p, 2001.
- ESPOSITO, E. (Org.); AZEVEDO, J. L. (Org.). **Fungos: Uma Introdução à Biologia, Bioquímica e Biotecnologia**. 2 ed. Caxias do Sul: EDUCS. 638p, 2010.
- GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, A.B.; DOEBLEY, J. **Introdução à Genética**. 11. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 756p, 2016.
- HOFLING, JOSÉ FRANCISCO; GONÇALVES, REGINALDO BRUNO; **Microscopia de Luz em Microbiologia, Morfologia Bacteriana e Fúngica**. Ed Artmed. 244p, 2008.
- LIMA, U.A. et al. **Biotecnologia industrial: processos fermentativos e enzimáticos**. São Paulo: Edgard Blücher, v. 3, 593p, 2001.
- MENCK, C.F.M.; SLUYS, M.A.V. **Genética Molecular Básica: Dos genes aos genomas**. Guanabara Koogan. 511p, 2017.
- PAMPHILE, J.A., POLONIO, J.C., RHODEN, S.A., COSTA, A.T., AZEVEDO, J.L. **Bioinformática: Guia Básico de Princípios e Práticas de Análise de DNA**. Eduem. 187p, 2018.
- SCHMIDELL, W. et al. **Biotecnologia industrial: Engenharia bioquímica**. São Paulo: Edgard Blücher, v. 2, 541p, 2001.
- SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**, 7 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 579p, 2017.
- TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R. ; CASE, C.L. **Microbiologia**. 10ª Edição. Artmed Editora, 2012.
- WATSON, J.D.; BEKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. **Biologia**



Molecular do Gene. 7 ed. Porto Alegre: Artmed. 878p, 2015.

WATSON, J.D.; MYERS, R.M.; CLAUDY, A.A.; WITKOWISKI, J.A. **DNA Recombinante, Genes e Genomas.** Ed Artmed. 474p, 2009.

ZAHA, A. (coord.). **Biologia molecular básica.** Porto Alegre: Artmed. 416p, 2014.

Área (09) Biotecnologia Vegetal

Tópicos ou temas da prova didática

1. Cultura de tecidos, de células vegetais e micropropagação, suas finalidades, estratégias e limitações. Explantes, meios de cultura e condições de cultivo. Aplicações da organogênese e embriogênese somática direta e indireta.
2. Potencial da cultura de células em suspensão, da cultura de órgãos vegetais e as diferentes aplicações. Produção de metabólitos, biocatálise e biotransformação.
3. Tipos de biorreatores e suas aplicações na biotecnologia vegetal.
4. Sementes sintéticas e suas aplicações: conservação de recursos genéticos, bancos de germoplasma e criopreservação.
5. Técnicas de isolamento e de cultivo de protoplasto: hibridização somática e suas aplicações.
6. Cultura de anteras e produção de duplos haploides.
7. Finalidades da transgenia e ferramentas aplicadas para o desenvolvimento de plantas transgênicas. Edição de genomas e silenciamento gênico de plantas produzidas "in vitro".
8. Obtenção de células e plantas mutantes induzidas e a suas aplicações.
9. Marcadores moleculares na biotecnologia de plantas micropropagadas. Aplicação das ÔMICAS na caracterização de plantas micropropagadas: genômica, transcriptoma, proteoma e metaboloma.
10. Nanotecnologia: o uso de nanopartículas na biotecnologia vegetal.

REFERÊNCIAS

ABDIN, M.Z.; KAMALUDDIN; KIRAN, U.; ALI, A. **Plant Biotechnology: Principles and Applications.** Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2017, p.392.

ANIS, M. & AHMAD, N. **Plant Tissue Culture: Propagation, Conservation and Crop Improvement.** Springer Science+Business Media Singapore, 2016, p. 621.

BORÉM, A. & ALMEIDA, G. **Plantas Geneticamente Modificadas.** Desafios e Oportunidades para Regiões Tropicais. Visconde do Rio Branco, MG. Universidade Federal de Viçosa-UFV, 2011, p.390.

BORÉM, A. & CAIXETA, E.T. **Marcadores Moleculares.** 2ª Ed. Universidade Federal de Viçosa-UFV, 2009, p.532.

BORÉM, A. & FRITSCHÉ-NETO, R. **Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento de Plantas.** Universidade Federal de Viçosa-UFV, 2013, p.336.

BRASILEIRO, A.C.M. & CARNEIRO, V.T.C. **Manual de transformação genética de plantas.** 2ª Ed. Revisada e ampliada. Embrapa, Brasília, DF, 2015, p.453.

CID, P.B.L. **Cultivo in vitro de plantas.** 3ª Ed. Ampliada. Embrapa, Brasília, DF, 2014, p.325.

CRUZ, C.D.; SALGADO, C.C.; BHERING, L.L. **Genômica Aplicada.** Visconde do Rio Branco, MG. Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas GeraisFapemig, Universidade Federal de Viçosa-UFV, 2012, p.424.

FALEIRO, F.G.; ANDRADE, S.R.M.; REIS JR., F.B. **BIOTECNOLOGIA estado da arte e aplicações na agropecuária.** Embrapa Cerrados, Planaltina, DF, 2011, p.730.

JUNGHANS, T.G. & SOUZA, A.S. **Aspectos Práticos da Micropropagação de Plantas.** 2ª Ed. Revisada e ampliada, Embrapa, Brasília, DF, 2013, p.407.



MARSAIOLO, A.J. & PORTO, A.L.M. **Biocatálise e Biotransformação Fundamentos e Aplicações**. Volume 1. Editora Schoba, Salto, SP, 2010, p.337.

PRASAD, B.D.; SAHNI, S.; Prasant KUMAR, P.; SIDDIQUI, M.W. **PLANT BIOTECHNOLOGY**. Volume 1. Principles, Techniques, and Applications. Editora: Taylor & Francis Group. Apple Academic Press, Inc., 2018, p.537.

RANABHATT, H. & KAPOR, R. **Plant Biotechnology**. Editora: Taylor & Francis Group. Woodhead Publishing India Pvt. Ltd., 2018, p.525.

STEWART, Jr. C.N. **Plant Biotechnology and Genetics Principles, Techniques, and Applications**. 2ª Ed. Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, p.447.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. Editora: Embrapa ISBN: 85-7383-048-4, 1999, p.354.

Área (10) Toxicogenética e Biomonitoramento

Tópicos ou temas da prova didática

1. Uso de Bioensaios toxicogenéticos para identificar agentes genotóxicos e vias de exposição.
2. Avaliação toxicogenética in vitro aplicada ao biomonitoramento ambiental.
3. Aspectos gerais e fundamentos moleculares dos processos mutacionais.
4. Ensaios toxicogenéticos aplicados ao biomonitoramento humano.
5. Biomonitoramento ambiental por meio da avaliação toxicogenética in vivo.
6. Aplicação de culturas primárias de células na investigação toxicogenética.
7. Biomarcadores de exposição ocupacional aplicados à detecção de danos genéticos.
8. Aplicação da toxicogenômica no biomonitoramento ambiental.
9. Uso do cultivo de células animais na pesquisa toxicogenética.
10. Bioindicadores toxicogenéticos usados no monitoramento ambiental.

REFERÊNCIAS

Dhawan, A.; Bajpayee, M. **Genotoxicity Assessment: Methods and protocols**. Totowa: Humana Press, 2019.

Griffiths, A.J.F.; Doebley, J.; Peichel, C.; Wassarman, D.A. **Introdução à Genética**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.

Moraes, A.M.; Augusto, R.F.P.; Castilho, L.R. **Tecnologia do Cultivo de Células Animais: De biofármacos a terapia gênica**. São Paulo: Roca, 2011.

Parry, J.M.; Parry, E.M. **Genetic Toxicology Principles and Methods**. New York: Springer, 2012.

Peres, C.M.; Curi, R. **Como Cultivar Células**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Reifferscheid, G.; Buchinger, S. **In vitro Environmental Toxicology - Concepts, application and assessment**. Boston: Springer, 2017.

Ribeiro, L.R.; Salvadori, D.M.F.; Marques, E.K. **Mutagênese Ambiental**. Canoas: Editora da ULBRA, 2003.

Salvadori, D.M.F.; Takahashi, C.S.; Grisolia, C.K.; Santos, R.A. **Da Toxicogenética à Toxicogenômica**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2021.

Silva, J.; Erdtmann, B.; Henriques, J.A.P. **Genética Toxicológica**. Porto Alegre: Alcance, 2003.

Snustad, D.P.; Simmons, M.J. **Fundamentos de Genética**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Vicentini, V.E.P.; Castro, A.L.B.P.; Ruvoilo-Takasusuki, M.C.C.; Azevedo, J.L. **Tópicos**



Especiais em Biotecnologia Ambiental: 10 Anos do PBA. 2ª ed. São Paulo: Pimenta Cultural, 2025.

Watson, J.D.; Baker, T.A.; Bell, S.P.; Gann, A.; Levine, M.; Losick, R. et al. **Biologia Molecular do Gene.** 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

Departamento de Ciências

Área (11) Cálculo Diferencial e Integral, Geometria Analítica e Álgebra Linear

Tópicos ou temas da prova didática

1. Limites e continuidade de funções reais de uma variável real.
2. Derivadas de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
3. Integrais de funções reais de uma variável real.
4. Sequências e Séries Infinitas de números reais.
5. Limites e continuidade de funções reais de várias variáveis.
6. Diferenciação de funções reais de várias variáveis reais e aplicações.
7. Espaços Vetoriais.
8. Transformações Lineares.
9. Limite, Continuidade e Analiticidade de funções complexas de uma variável complexa.
10. Equações Diferenciais Ordinárias.

REFERÊNCIAS

ADKINS, William A.; DAVIDSON, Mark G. **Ordinary Differential Equations.** New York: Springer, 2012.

ALENCAR, Raymundo Luiz de; RABELLO, Tânia Nunes. **Uma Variável Complexa: Teoria e Aplicações.** São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2019.

APOSTOL, Tom M. **Cálculo I: Cálculo com funções de uma variável, com uma introdução à Álgebra Linear.** Tomo 1. Barcelona: Editorial Reverté S.A., 1988.

APOSTOL, Tom M. **Cálculo II: Cálculo com funções de várias variáveis e Álgebra Linear, com aplicações às equações diferenciais e às probabilidades.** Tomo 2. Barcelona, Editorial Reverté S.A., 1988.

BARBU, Viorel. **Differential Equations.** ISBN 978-3-319-45261-6. DOI 10.1007/978-3-319-45261-6.

BOLDRINI, José Luiz; COSTA, Sueli I. Rodrigues; FIGUEIREDO, Vera Lúcia, WETZLER, Henry G. **Álgebra Linear.** 3ª Edição. São Paulo: Editora HARBRA, 1986.

BOULOS, Paulo; OLIVEIRA, Ivan de Camargo e. **Geometria Analítica: um tratamento vetorial.** 2ª Edição. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.

BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno.** 10ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. **Um curso de Álgebra Linear** 2ª Edição. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2013.

HOFMANN, K; KUNZE, R. **Álgebra Linear.** Rio de Janeiro: LTC, 1979.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica.** Volume 1. 3ª Edição. São Paulo: Editora HARBRA Ltda., 1994.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica.** Volume 2. 3ª Edição. São Paulo: Editora HARBRA Ltda., 1994.

LIMA, Elon Lages. **Álgebra Linear.** Álgebra Linear. 8ª Edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.

SANTOS, Nathan Moreira dos. **Vetores e matrizes> uma introdução à álgebra linear.** São Paulo: Thomson Learning, 2007.



SPIVAK, Michael. **Calculus**. 3ª Edição. Barcelona: Editorial Reveté S.A., 2015.
TÁBOAS, Plácido Zoega. **Cálculo em uma Variável Real**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.
ZILL, Dennis G; SHANAHAN, Patrick D. **Curso introdutório à análise complexa com aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Área (12) Física Geral

Tópicos ou temas da prova didática

1. Leis de Newton.
2. Trabalho e Energia.
3. Oscilações e ondas mecânicas
4. Hidrostática e Hidrodinâmica.
5. Temperatura e Calor.
6. Leis da Termodinâmica.
7. Campo Elétrico e Lei de Gauss.
8. Força eletromotriz e Indução eletromagnética
9. Equações de Maxwell.
10. Óptica Física.

REFERÊNCIAS

GRIFFITHS, D., J. **Eletrodinâmica**. 3ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.
HALLIDAY, D. RESNIK, R. WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 4 ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. (LTC), 1996. V. 1, 2, 3 e 4.
KITELL, C. KNIGHT, W. D. RUDERMAN, M. A. **Mecânica (Curso de física de Berkeley)**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1970. v. 1.
NUSSENZVEING, H. M. **Curso de física básica**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1996. v. 1, 2, 3 e 4.
PURCELL, E. M. **Eletricidade e Magnetismo**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1973.
TIPLER, P. A. **Física**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984. v. 1, 2, 3 e 4.

Departamento de Estatística

Área (13) Probabilidade e Estatística

Tópicos ou temas da prova didática

1. Análise exploratória de dados: medidasresumo, gráficos e tabelas.
2. Probabilidade: Conceito da Teoria de probabilidade emespaços amostrais finitos e equiprováveis. Teorema da probabilidade total. Probabilidade condicional. Independência de eventos.
3. Caracterização de variáveis aleatórias discretas, principais distribuições e suas propriedades.
4. Caracterização de variáveis aleatórias contínuas, principais distribuições e suas propriedades.
5. Distribuição amostral das principais estatísticas: caso discreto e contínuo.
6. Estimação: descrição, métodos de obtenção de estimadores, propriedades dos estimadores.
7. Teste de hipótese: principais conceitos. Teste de hipótese para a média, variância e diferença de médias de populações normais.
8. Análise de regressão linear simples: estimação dos parâmetros do modelo, propriedades



dos estimadores, testes de medidas para avaliação do modelo e diagnósticos.

9. Análise de regressão linear múltipla: estimação dos parâmetros do modelo, propriedades dos estimadores, testes de medidas para avaliação do modelo e diagnósticos.

10. Planejamento e análise de experimentos inteiramente casualizados e em blocos.

REFERÊNCIAS

BOLFARINE, Heleno; SANDOVAL, Mônica Carneiro. **Introdução à inferência estatística**. SBM, 2001.

DEGROOT, Morris H.; SCHERVISH, Mark J. **Probability and statistics**. Pearson Education, 2012.

HOEL, P. G.; PORT, S. C.; STONE, C. J. **Introduction to the Theory of Statistics**. Boston: Houghton Mifflin, 1971.

JAMES, B. R. **Probabilidade: um curso em nível intermediário**. IMPA; 2 edição (1 de janeiro de 2015).

MAGALHÃES, M. N.; DELIMA, A. C. P.. **Noções de probabilidade e estatística**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2002.

MONTGOMERY, D. C.; PECK, E. A.; VINING, G. G. **Introduction to linear regression analysis**. John Wiley & Sons, 2012.

MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. John Wiley & sons, 2017.

MOOD, A.; GRAYBILL, F.; BOES, D. **Introduction to the theory of statistics**. McGraw-Hill 3rd Edition, 1974.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. Editora Saraiva, 2017.

ROSS, S. M. **Introduction to probability models**. Academic press, 2014.

Departamento de Física

Área (14) Física Geral

Tópicos ou temas da prova didática

1. Leis de Newton e Sistemas de Referência.
2. Oscilações Mecânicas.
3. Leis de Conservação: Energia e Momento.
4. Gravitação.
5. Leis da Termodinâmica e suas Aplicações.
6. Ótica Geométrica e Ótica Física.
7. Equações de Maxwell e suas Aplicações.
8. Mecânica de Fluidos.
9. Dualidade Onda-partícula.
10. Radiação de Corpo Negro.

REFERÊNCIAS

ALONSO e FINN. **Física**. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1972 (2007). Vol. 1 e 2.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2007. Vol. 1 a 4.

NUSSENZVEIG, MOYÉS H. **Curso de Física Básica**. Edgard Blücher, 2008. Vol. 1 a 4.

SERWAY, Raymond A., JEWET Jr., John W. **Princípios de Física**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. Vol. 1 a 4.

TIPLER, P. **Física**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 1995. Vol. 1 a 4.

TIPLER, P. A., **Física Moderna**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.

YOUNG & FREEDMAN (Sears & Zampansky). **Física**. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley



(PearsonEducation), 2008. Vol. 1 a 4.

Departamento de Química Área (15) Ensino de Química

Tópicos ou temas da prova didática

1. A experimentação no ensino de química.
2. Concepções de ensino e aprendizagem e relações com o Ensino de Química.
3. A formação inicial e continuada do professor de química.
4. A epistemologia e a história da química: implicações para o ensino de Química.
5. A prática de ensino na formação docente e o papel do estágio supervisionado.
6. Análise de materiais didáticos e tecnologias educacionais no ensino de química.
7. A abordagem Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA) e questões sócio científicas no Ensino de Química.
8. A Pesquisa sobre Educação em Química no Brasil.
9. Base nacional curricular comum (BNCC).
10. Diretrizes Curriculares para Ensino de Química no Estado do Paraná.

REFERÊNCIAS

Artigos selecionados de periódicos, como: Química Nova na Escola; Química No International Journal of Science Education; Journal of Research in Science Teaching; Enseñanza de las Ciencias; Science Education; Journal of Chemical Education; Education in Chemistry.

BACHELARD, G. A. Formação do espírito científico. Rio de Janeiro: Contraponto, 1998.

BAZZO, W. A. Ciência, tecnologia e sociedade: e o contexto da educação 4ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2014.

BRASIL. Ministério da Educação (MEC), Secretaria da Educação Média e Tecnológica (Semtec). PCN+ Ensino Médio: Orientações Educacionais Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais - Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. 2002.

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular–BNCC 2ª versão. Brasília, DF, 2018.

CACHAPUZ, A., PRAIA, J. e JORGE, M. Ciência, Educação em Ciências e Ensino de Ciências, Temas de Investigação. Lisboa: Ministério da Educação, 2002.

CARVALHO, A. M. P. (Org.). Ensino de Ciências por Investigação. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

CHASSOT, A. Alfabetização científica, questões e desafios para a educação. Ijuí: Ed. Unijui, 2000.

COLL, C.; MONEREO, C. Psicologia da educação virtual: aprender e ensinar com as tecnologias da informação e da comunicação. Porto Alegre: Artmed, 2010.

DELIZOICOV, D., ANGOTTI, J. A.; PERNANBUCO, M. M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez Editora, 2011.

DEPRESBITERIS, L.; TAVARES, M. R. Diversificar é preciso: instrumentos e técnicas de avaliação de aprendizagem, São Paulo: Editora Senac, 2009.

EICHER, M. L.; DEL PINO, J. C. Ambientes Virtuais de Aprendizagem: desenvolvimento e avaliação de um projeto em educação ambiental. Editora UFRGS, Porto Alegre, 2006.

FAZENDA, I. C. A. (Org.). Didática e interdisciplinaridade. Campinas: Papirus, 2011.

FRACALANZA, H.; MEGID N., J. (Org.). O livro didático de Ciências no Brasil. Campinas (SP): Komedi, 2006.

FRASER, B. J.; TOBIN, K. G.; MCROBBIE, C. J. Second International Handbook of Science



Education. New York: Springer, 2012.

GALIAZZI M. do C. Educar pela Pesquisa - Ambiente de Formação de Professores de Ciências. Ijuí: Unijuí, 2002.

GEPEQ (Grupo de Estudos e Pesquisas em Ensino de Química). Interações e Transformações I e II: Elaborando conceitos sobre Transformações Químicas. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1998. Vol. I, II e III.

GREENBER A. Breve História da Química: Da Alquimia às Ciências Moleculares Modernas. São Paulo: Ed. Blucher, 2010.

GIORDAN, M.; CUNHA, M. B. Divulgação científica na sala de aula: perspectivas e possibilidades. Ijuí: Editora Unijuí, 2015.

HOFFMANN, J. Avaliação, Mito ou Desafio: uma perspectiva construtivista. 45. ed. São Paulo: Ed. Mediação, 2014.

ILLERIS, K. (org.). Teorias Contemporâneas de Aprendizagem. Porto Alegre: Penso, 2019.

KRASILCHIK, M.; MARANDINO, M. Ensino de ciências e cidadania 2 ed. São Paulo: Moderna, 2007.

KUHN, T. A. A estrutura das revoluções científicas: São Paulo: Editora Perspectiva, 2001.

LOPES, A. C.; MACEDO, E. Currículo: Debates contemporâneos. São Paulo: Cortez, 2002.

LUCKESI, C. C. Avaliação de Aprendizagem: componente do Ato Pedagógico. São Paulo: Cortez, 2011.

MAAR, J. H. Pequena história da química: Primeira Parte: dos primórdios a Lavoisier. Florianópolis: Papa Livro, 1999.

MALDANER, O. A. A formação inicial e continuada de professores de Química. Ijuí: Unijuí, 2003.

MALDANER, O. A.; ZANON, L. B. Fundamentos e propostas de Ensino de Química para a educação Básica no Brasil. Ijuí: Ed. Unijuí, 2007.

MATURANA, H. R. Ciência, cognição e vida cotidiana. Belo Horizonte, Editora da UFMG, 2001.

MORAES, R. (org.). Construtivismo e ensino de ciências: reflexões epistemológicas e metodológicas, Porto Alegre: EdIPUCRS, 2008.

MORAES, R.; MANCUSO, R. Educação em Ciências: produção de currículos e formação de professores. Ijuí: Unijuí, 2004.

MORAN, J. M. A Educação que desejamos: novos desafios e como chegar lá. 5. ed. Campinas: Papirus, 2013.

MOREIRA, M. A.; MASSONI, N. T. Epistemologias do século XX. São Paulo: Editora E.P.U., 2011.

MORTIMER, E.F. Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000.

NEVES, L. S. das; FARIAS, R. F. de. História da Química: um livro-texto para a graduação. 2. ed. Campinas: Átomo, 2011.

OLIVEIRA, R. J. A escola e o ensino de Ciências. S. Leopoldo: Unisinos, 2000.

PARANÁ. Secretaria de Estado da Educação. Diretrizes curriculares de Química.. Curitiba, SEED/PR, 2008.

SACRISTÁN, J. G., GÓMEZ, A. I. P. Compreender e transformar o ensino. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2000.

SANMARTÍ, N. Didáctica de las ciencias en la educación secundaria obligatoria. Madrid: Editorial Síntesis, 2002.

SANTOS, W. L. P.; MALDANER, O. A. Ensino de Química em Foco. Ijuí: Editora UNIJUÍ, 2010.

SANTOS, W.; SCHNETZLER, R. Educação em Química: compromisso com a cidadania. Ijuí: Unijuí, 2000.

SAVIANI, N. Saber Escolar, Currículo e Didática. São Paulo: Autores Associados, 2010.

SILVA, J. F.; HOFFMANN, J.; ESTEBAN, M. T. Práticas Avaliativas e Aprendizagens Significativas: em diferentes áreas do currículo. Porto Alegre: Editora Mediação, 2003.



VASCONCELLOS, C. S. Avaliação: concepção dialético-libertadora do processo de avaliação escolar. 11. ed. São Paulo: Libertad, 2000.

ZABALA, A.; ARNAU, L. Como aprender e ensinar competências. Porto Alegre: Artmed, 2010.

ZAMBONI, L. M. S. Cientistas, jornalistas e a divulgação científica subjetividade e heterogeneidade no discurso da divulgação científica. Campinas: Autores Associados, 2001

ZANON, L. B.; MALDANER, O. A. Fundamentos e Propostas de Ensino de Química para a Educação Básica no Brasil. Ijuí: Editora Unijuí, 2007.

Área (16) Química Geral e Orgânica

Tópicos ou temas da prova didática

1. Estrutura eletrônica e tabela periódica.
2. Gases.
3. Termodinâmica, termoquímica e equilíbrio Químico.
4. Eletroquímica.
5. Cinética química.
6. Ligações químicas e forças químicas.
7. Equilíbrio ácido-base.
8. Isomeria plana e espacial.
9. Reações de substituição nucleofílica (SN1 E SN2) e de eliminação (E1 e E2).
10. Reações de substituição eletrofílica em aromáticos.

REFERÊNCIAS

ATKINS, P., JONES, L., LAVERMAN, L., ALENCASTRO, R. B. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, 7ª ed., Bookman, 2018

BROWN, T. E., LeMAY Jr, H. E., BURSTEN, B. E. Química, A Ciência Central. 13ª ed. 2017.

KOTZ, J.C., TREICHEL Jr., P. Química e Reações Químicas. Trad. Horário Macedo, V. I e II. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos, 1998.

MAHAN, B. H. & MYERS, R. J. Química: Um curso universitário. (Trad. 4ª ed. Americana), Tradução Henrique E. Toma et al. 2ª ed., São Paulo: Edgard Blucher, 1993.

MCMURRY, J., Química Orgânica Combo. 9ª ed., São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016.

QUAGLIANO, J.V. & VALLARINO, M. L. Química. 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

RUSSEL, J.B. Química Geral. 2ª ed., vol. 1 e 2, Trad. Maria Elizabeth Brotto et al. São Paulo: Makron Brooks, 1994.

SOLOMONS, T. W. G., Química Orgânica. 12ª. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., 2018, Vol. 1.

VOLLHARDT, K. P.; SCHÖRE, N. E., Química orgânica: estrutura e função. 6ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES

Departamento de Ciências Sociais

Área (17) Sociologia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Extensão em Ciências Sociais: elaboração e implementação de projetos em espaços



educativos formais e não formais.

2. Abordagens educacionais do ensino de Sociologia na Escola Básica.
3. Metodologia de Ensino em Ciências Sociais: fundamentos e tendências.
4. Educação para os direitos humanos.
5. Relações Raciais e de Classe no Brasil.
6. Contexto do Surgimento das Ciências Sociais.
7. O ofício da pesquisa nas ciências sociais: fundamentos, métodos e análises.
8. Formação Social Brasileira.

REFERÊNCIAS

- BAQUERO, M. **Pesquisa quantitativa nas Ciências Sociais**. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2009.
- BARBETTA, P.A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2003.
- BECKER, Howard S. **Falando da sociedade**. Rio de Janeiro: Zahar, 2009.
- BERGER, Peter L. **Perspectivas sociológicas**. Uma visão humanística. Petrópolis, Editora Vozes, 1973.
- BOURDIEU, Pierre; CHAMBOREDON, Jean Claude; PASSERON, Jean Claude. **Ofício do sociólogo: metodologia da pesquisa na sociologia**. Petrópolis: Vozes, 2007.
- BRAGA, Ruy. **Por uma sociologia pública**. São Paulo: Alameda, 2008.
- CANDAU, Vera Maria; SACAVINO, Susana et alli. (org.). **Educação em Direitos Humanos: temas, questões e propostas**. Rio de Janeiro: DP&Alli, 2008.
- CARNEIRO, Sueli. **Dispositivo de racialidade: A construção do outro como não ser como fundamento do ser**. Rio de Janeiro: Zahar, 2023.
- CASTRO, Celso (org). **Além do cânone: para ampliar e diversificar as ciências sociais**. Rio de Janeiro: FGV, 2022.
- CONNELL, Raewyn. **Gênero: uma perspectiva global**. São Paulo: nVersos, 2015.
- DUBET, François. **Injustiças: as experiências das desigualdades no trabalho**. Florianópolis, UFSC, 2014.
- GONZALEZ, Léila. **Por um feminismo afro-latino-americano: ensaios, intervenções e diálogos**. Org. Flávia Rios e Márcia Lima. 1 ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2020. p. 75-93.
- HOOKE, bell. **Olhares negros: raça e representação**. São Paulo: Elefante, 2019.
- KRENAK, Ailton. **A vida não é útil**. São Paulo: Cia das Letras, 2020
- LIMA, Alexandre Jerônimo Correia. **Conhecimento sociológico nos domínios escolares: poder e controle na circulação das ideias escolares**. Curitiba: Appris, 2019.
- MARTIN, Nastassja. **Escute as feras**. São Paulo: Editora 34, 2021.
- POUPART, J. **A pesquisa qualitativa: enfoques epistemológicos e metodológicos**. Petrópolis: Vozes, 2008.
- SECCHI, Leonardo. **Políticas públicas: conceitos, esquemas de análise, casos práticos**. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Departamento de Filosofia

Área (18) Introdução à Filosofia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Crença e conhecimento.
2. Estado e poder.



3. Ser e aparência.
4. Filosofia e linguagem.
5. Liberdade e necessidade.

Departamento de Geografia **Área (19) Cartografia e Geoprocessamento I**

Tópicos ou temas da prova didática

1. Semiologia Gráfica: princípios e aplicações.
2. Cartografia na Antiguidade.
3. Princípios físicos e comportamento espectral aplicados ao Sensoriamento Remoto.
4. Estrutura de banco de dados e representação espacial.
5. Cartografia de síntese com ênfase nos estudos geográficos.
6. Geoprocessamento aplicado à produção de mapas temáticos.
7. Elementos da representação cartográfica.
8. Princípios de Topografia.
9. Novas tecnologias no campo da análise geográfica.

Área (20) Cartografia e Geoprocessamento II

Tópicos ou temas da prova didática

1. Semiologia Gráfica: princípios e aplicações.
2. Cartografia na Antiguidade.
3. Princípios físicos e comportamento espectral aplicados ao Sensoriamento Remoto.
4. Estrutura de banco de dados e representação espacial.
5. Cartografia de síntese com ênfase nos estudos geográficos.
6. Geoprocessamento aplicado à produção de mapas temáticos.
7. Elementos da representação cartográfica.
8. Princípios de Topografia.
9. Novas tecnologias no campo da análise geográfica.

Área (21) Geografia Física e Geologia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Mudanças climáticas e as implicações na dinâmica das paisagens tropicais.
2. Conceitos e técnicas para classificação climática.
3. Degradação dos solos: erosão hídrica, arenização e desertificação.
4. Escoamento superficial e subterrâneo na perspectiva do ciclo hidrológico.
5. Uso do solo na escala de análise da bacia hidrográfica e os desastres ambientais.
6. Levantamento fitogeográfico e dinâmica da vegetação: estágios de recuperação de áreas degradadas.
7. A influência das regiões biogeográficas e o papel da cobertura vegetal na composição das paisagens.
8. A importância do reconhecimento dos minerais na classificação das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.
9. Ambientes de sedimentação e recursos naturais.
10. Bacia Sedimentar do Paraná: aspectos litoestratigráficos, geocronológico e geomorfológicos.

REFERÊNCIAS

BRANCALION, P.H.S., RODRIGUES, R.R. e GANDOLFI, S. Restauração florestal. São



Paulo, Oficina de texto, 2015.

CARVALHO, I. S. Paleontologia. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2a ed. 350p.

COX, C.B., MOORE, P.D. e LADLE, R.J. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária. São Paulo, Ed. LTC, 2019.

MENDES, J.C. Paleontologia Básica. EDUSP, São Paulo, 347p.

NOBRE, C. A.; REID, J.; VEIGA, A. P. S. Fundamentos Científicos das Mudanças Climáticas. São José dos Campos, SP: Rede Clima/INPE, 2012. 44 p.

NUNES, L. H. Urbanização e desastres naturais. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 112 p.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T. H. Para Entender a Terra. Editora Bookman, 2006, 656p.

REZENDE, S.B. e CORRÊA, G.F. Pedologia – base para distinção de ambiente. Viçosa, 3ª ed. NEPUT, 1999, 338p.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. História Ecológica da Terra. 2ª edição. São Paulo. Editora Edgard Blücher, 1994, 307p.

SUGUIO, K. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. Ed. São Paulo, 1999. 366p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T. R. TAIOLI, F. (Orgs). Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000, 568p.

WICANDER, R. e MONROE, S. Fundamentos de Geologia. Tradução Harue Ohara Avritcher, Revisão Maurício Antônio Carneiro. São Paulo, Cenage, Learning, 2009, 507p

Área (22) Geografia Humana I

Tópicos ou temas da prova didática

1. Tendências teóricas da Geografia (clássicas e contemporâneas).
2. A Geografia Política e a Geopolítica no Brasil.
3. Métodos e técnicas de pesquisa em Geografia Humana.
4. As teorias da Regionalização.
5. O processo de urbanização e a rede urbana brasileira.
6. Os rumos do campo brasileiro e as contribuições da Geografia Agrária.
7. Geografia Econômica e a análise do mundo contemporâneo.
8. Geografia da população: desafios atuais quanto à expectativa de vida e qualidade ambiental.
9. Planejamento regional frente às demandas econômicas e sociais.
10. Questões ambientais urbanas.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, M.C. DE. Imperialismo e Fragmentação do Espaço. São Paulo: Contexto, 1988.

CAPEL, H. O nascimento da ciência moderna e a América. O papel das comunidades científicas, dos profissionais e dos técnicos no estudo do território. Maringá: EDUEM- UEM, 1999.

CORRÊA, Roberto L. A rede urbana. São Paulo: Ática, 1994.

CORRÊA, Roberto L. Estudos sobre a rede urbana. Bertrand Brasil, 2006.

HARVEY, D. Condição pós-moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural. 8. ed. São Paulo: Loyola, 1999.

HARVEY, D. O novo imperialismo. Edições Loyola, São Paulo, 2004.

LENCIONI, S. Região e geografia. São Paulo: EDUSP, 1999.

MENDONÇA, F.; KOZEL, S. Elementos de epistemologia da Geografia Contemporânea. Curitiba: UFPR, 2002.

MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência



Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.

MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.

MOREIRA, Ruy. O Homem Estatístico. In: Para onde vai o Pensamento Geográfico? São Paulo: Contexto, 2009.

OLIVEIRA, A.U. A mundialização do capitalismo e a geopolítica mundial no fim do século XX. In: ROSS, J.L.S. Geografia do Brasil. São Paulo: Edusp, 1998, p.241- 287.

RAFFESTIN, C. Por uma geografia do poder. São Paulo: Ática, 1993.

SANTOS, M. A natureza do espaço: técnica e tempo razão e emoção, 2ª edição. São Paulo: HUCITEC, 1997, 308 p.

SANTOS, M. e SILVEIRA, M. L. O Brasil. Território e Sociedade no início do século XXI. Rio de Janeiro: Record, 2001.

SANTOS, M., SOUZA, M. A. de e SILVEIRA, M. L. Território: Globalização e Fragmentação. São Paulo: Anpur-Hucitec, 1994, pp. 15-20.

SANTOS, M; SOUZA, M. A; SCARLATO, F.; ARROYO, M. (org.). O Novo Mapa do Mundo: Fim do Século e Globalização. São Paulo: Editora Hucitec, 1994.

SILVEIRA, M. L. Um País, Uma região. São Paulo: Laboplan, Universidade de São Paulo, 1999. 486 p.

SOJA, Edward W. Geografias pós-modernas. São Paulo: Zahar Editores, 1994.

SPOSITO, E. S. Glossário de Geografia Humana e Econômica. Presidente Prudente: UNESP.

SPOSITO, E. S. Produção do espaço e redefinições regionais. Presidente Prudente: UNESP / FCT / GASPERR, 2005.

VENTURI, L. A. B. (org.) Praticando Geografia: Técnicas de Campo e Laboratório. São Paulo, Oficina de Textos. 2005.

Área (23) Geografia Humana II

Tópicos ou temas da prova didática

1. Tendências teóricas da Geografia (clássicas e contemporâneas).
2. A Geografia Política e a Geopolítica no Brasil.
3. Métodos e técnicas de pesquisa em Geografia Humana.
4. As teorias da Regionalização.
5. O processo de urbanização e a rede urbana brasileira.
6. Os rumos do campo brasileiro e as contribuições da Geografia Agrária.
7. Geografia Econômica e a análise do mundo contemporâneo.
8. Geografia da população: desafios atuais quanto à expectativa de vida e qualidade ambiental.
9. Planejamento regional frente às demandas econômicas e sociais.
10. Questões ambientais urbanas.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, M.C. DE. Imperialismo e Fragmentação do Espaço. São Paulo: Contexto, 1988.

CAPEL, H. O nascimento da ciência moderna e a América. O papel das comunidades científicas, dos profissionais e dos técnicos no estudo do território. Maringá: EDUEM- UEM, 1999.

CORRÊA, Roberto L. A rede urbana. São Paulo: Ática, 1994.

CORRÊA, Roberto L. Estudos sobre a rede urbana. Bertrand Brasil, 2006.

HARVEY, D. Condição pós-moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural. 8. ed. São Paulo: Loyola, 1999.



- HARVEY, D. O novo imperialismo. Edições Loyola, São Paulo, 2004.
- LENCIONI, S. Região e geografia. São Paulo: EDUSP, 1999.
- MENDONÇA, F.; KOZEL, S. Elementos de epistemologia da Geografia Contemporânea. Curitiba: UFPR, 2002.
- MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.
- MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.
- MOREIRA, Ruy. O Homem Estatístico. In: Para onde vai o Pensamento Geográfico? São Paulo: Contexto, 2009.
- OLIVEIRA, A.U. A mundialização do capitalismo e a geopolítica mundial no fim do século XX. In: ROSS, J.L.S. Geografia do Brasil. São Paulo: Edusp, 1998, p.241- 287.
- RAFFESTIN, C. Por uma geografia do poder. São Paulo: Ática, 1993.
- SANTOS, M. A natureza do espaço: técnica e tempo razão e emoção, 2ª edição. São Paulo: HUCITEC, 1997, 308 p.
- SANTOS, M. e SILVEIRA, M. L. O Brasil. Território e Sociedade no início do século XXI. Rio de Janeiro: Record, 2001.
- SANTOS, M., SOUZA, M. A. de e SILVEIRA, M. L. Território: Globalização e Fragmentação. São Paulo: Anpur-Hucitec, 1994, pp. 15-20.
- SANTOS, M; SOUZA, M. A; SCARLATO, F.; ARROYO, M. (org.). O Novo Mapa do Mundo: Fim do Século e Globalização. São Paulo: Editora Hucitec, 1994.
- SILVEIRA, M. L. Um País, Uma região. São Paulo: Laboplan, Universidade de São Paulo, 1999. 486 p.
- SOJA, Edward W. Geografias pós-modernas. São Paulo: Zahar Editores, 1994.
- SPOSITO, E. S. Glossário de Geografia Humana e Econômica. Presidente Prudente: UNESP.
- SPOSITO, E. S. Produção do espaço e redefinições regionais. Presidente Prudente: UNESP / FCT / GAsPERR, 2005.
- VENTURI, L. A. B. (org.) Praticando Geografia: Técnicas de Campo e Laboratório. São Paulo, Oficina de Textos. 2005.

Área (24) Geografia Humana III

Tópicos ou temas da prova didática

1. Tendências teóricas da Geografia (clássicas e contemporâneas).
2. A Geografia Política e a Geopolítica no Brasil.
3. Métodos e técnicas de pesquisa em Geografia Humana.
4. As teorias da Regionalização.
5. O processo de urbanização e a rede urbana brasileira.
6. Os rumos do campo brasileiro e as contribuições da Geografia Agrária.
7. Geografia Econômica e a análise do mundo contemporâneo.
8. Geografia da população: desafios atuais quanto à expectativa de vida e qualidade ambiental.
9. Planejamento regional frente às demandas econômicas e sociais.
10. Questões ambientais urbanas.

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, M.C. DE. Imperialismo e Fragmentação do Espaço. São Paulo: Contexto, 1988.
- CAPEL, H. O nascimento da ciência moderna e a América. O papel das comunidades



científicas, dos profissionais e dos técnicos no estudo do território. Maringá: EDUEM- UEM, 1999.

CORREIA, Roberto L. A rede urbana. São Paulo: Ática, 1994.

CORREIA, Roberto L. Estudos sobre a rede urbana. Bertrand Brasil, 2006.

HARVEY, D. Condição pós-moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural. 8. ed. São Paulo: Loyola, 1999.

HARVEY, D. O novo imperialismo. Edições Loyola, São Paulo, 2004.

LENCIONI, S. Região e geografia. São Paulo: EDUSP, 1999.

MENDONÇA, F.; KOZEL, S. Elementos de epistemologia da Geografia Contemporânea. Curitiba: UFPR, 2002.

MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.

MOREIRA, R. Os períodos técnicos e os paradigmas do espaço do trabalho. Ciência Geográfica, Bauru, n.6, v.2, p.4-8, maio/ago, 2000.

MOREIRA, Ruy. O Homem Estatístico. In: Para onde vai o Pensamento Geográfico? São Paulo: Contexto, 2009.

OLIVEIRA, A.U. A mundialização do capitalismo e a geopolítica mundial no fim do século XX. In: ROSS, J.L.S. Geografia do Brasil. São Paulo: Edusp, 1998, p.241- 287.

RAFFESTIN, C. Por uma geografia do poder. São Paulo: Ática, 1993.

SANTOS, M. A natureza do espaço: técnica e tempo razão e emoção, 2ª edição. São Paulo: HUCITEC, 1997, 308 p.

SANTOS, M. e SILVEIRA, M. L. O Brasil. Território e Sociedade no início do século XXI. Rio de Janeiro: Record, 2001.

SANTOS, M., SOUZA, M. A. de e SILVEIRA, M. L. Território: Globalização e Fragmentação. São Paulo: Anpur-Hucitec, 1994, pp. 15-20.

SANTOS, M; SOUZA, M. A; SCARLATO, F.; ARROYO, M. (org.). O Novo Mapa do Mundo: Fim do Século e Globalização. São Paulo: Editora Hucitec, 1994.

SILVEIRA, M. L. Um País, Uma região. São Paulo: Laboplan, Universidade de São Paulo, 1999. 486 p.

SOJA, Edward W. Geografias pós-modernas. São Paulo: Zahar Editores, 1994.

SPOSITO, E. S. Glossário de Geografia Humana e Econômica. Presidente Prudente: UNESP.

SPOSITO, E. S. Produção do espaço e redefinições regionais. Presidente Prudente: UNESP / FCT / GASPER, 2005.

VENTURI, L. A. B. (org.) Praticando Geografia: Técnicas de Campo e Laboratório. São Paulo, Oficina de Textos. 2005.

Departamento de História

Área (25) História das Artes

Tópicos ou temas da prova didática

1. História e teorias das artes.
2. Arte pré-histórica: debates historiográficos.
3. Arte na Antiguidade: debates historiográficos.
4. Arte Medieval: debates historiográficos.
5. Arte no Brasil: do período colonial ao imperial.
6. Arte Ocidental, do Renascimento ao século XIX.
7. Arte contemporânea: do Modernismo ao Pós-modernismo.
8. Arte e tecnologias.
9. Arte na África e na diáspora africana.
10. Arte brasileira e latino-americana contemporânea.



Departamento de Língua Portuguesa

Área (26) Língua Portuguesa

Tópicos ou temas da prova didática

1. Ensino e aprendizagem de leitura.
2. Ensino e aprendizagem de produção textual.
3. Análise linguística e ensino de gramática no contexto escolar.
4. Gêneros discursivos e ensino.
5. A morfologia das classes de palavras da língua portuguesa.
6. Sintaxe: coordenação e subordinação.
7. Sintaxe: concordância, regência e colocação.
8. Semântica e Análise do Discurso.
9. Variação linguística e ensino.
10. Linguística textual.

Departamento de Música e Artes Cênicas

Área (27) Atuação, Linguagens da Cena e Metodologias de pesquisa em Artes Cênicas

Tópicos ou temas da prova didática

1. Relação entre linguagens visuais, sonoras e espaciais na cena.
2. Modalidades e metodologias de pesquisa no campo das artes cênicas.
3. Treinamentos e metodologias de trabalho do/a artista-docente-pesquisador.
4. Hibridização da cena, convergência midiática e novas tecnologias em cena.
5. Dramaturgias do corpo nas linguagens da cena.
6. O trinômio artista-docente-pesquisador: implicações para a formação artística e pedagógica.
7. Processos de criação teatral e Pedagogia das Artes da Cena.

Departamento de Teorias Linguísticas e Literárias

Área (28) Linguística

Tópicos ou temas da prova didática

1. A visão saussuriana da linguagem.
2. Concepções de gramática.
3. O texto: fatores de textualidade.
4. Fonética e Fonologia.
5. Categorias gramaticais.
6. A frase: abordagem estruturalista e gerativista.
7. A linguística da enunciação.
8. Língua e enunciação.
9. A linguagem no contexto social.
10. Práticas linguísticas.

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina

Área (29) Bacteriologia Clínica



Tópicos ou temas da prova didática

1. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas pela ordem Enterobacterales.
2. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por bacilos Gram-negativos não fermentadores de glicose.
3. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Estafilococos.
4. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Streptococos e Enterococos.
5. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções bacterianas do sistema nervoso central.
6. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Micobactérias.
7. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das infecções sexualmente transmissíveis de origem bacteriana.
8. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das infecções urinárias de origem bacteriana.
9. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das infecções sistêmicas de origem bacteriana.
10. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos: metodologias e interpretações.

Área (30) Parasitologia Clínica

Tópicos ou temas da prova didática

Biologia, transmissão, fisiopatologia, epidemiologia, aspectos clínicos e laboratoriais das infecções por:

1. *Schistosoma mansoni*.
2. *Taenia solium* e *Taenia saginata*.
3. *Ascaris lumbricoides* e Ancilostomídeos.
4. *Enterobius vermicularis* e *Trichuris trichiura*.
5. *Strongyloides stercoralis*.
6. *Entamoeba histolytica*, *Giardia duodenalis* e *Cryptosporidium* sp.
7. *Leishmania* spp.
8. *Trypanosoma cruzi*.
9. *Toxoplasma gondii*.
10. *Plasmodium* spp.

REFERÊNCIAS

- DE CARLI, G.A. Parasitologia Clínica. Editora Atheneu, 2ª ed, 2007.
NEVES, D.P. Parasitologia Humana. Editora Atheneu, 14ª ed, 2022.
REY, L. Parasitologia. 2ª edição. Guanabara Koogan, 4ª ed, 2008.

Departamento de Ciências Básicas da Saúde

Área (31) Microbiologia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Características gerais de bactérias (citologia, morfologia, nutrição, crescimento, metabolismo, métodos de estudo, genética e taxonomia).



2. Características gerais de fungos (citologia, morfologia, nutrição, reprodução, metabolismo, métodos de estudo, genética e taxonomia).
3. Características gerais de vírus (morfologia e estrutura, ciclo de replicação, métodos de estudo e classificação).
4. Controle de microrganismos por agentes físicos (temperatura, radiações e filtração) e agentes químicos (esterilizantes, desinfetantes e antissépticos).
5. Agentes antibacterianos, antifúngicos e antivirais: mecanismos de ação e de resistência. Teste de sensibilidade aos agentes antibacterianos e antifúngicos.
6. Principais grupos de bactérias de interesse em patologia humana.
7. Principais grupos de vírus de interesse em patologia humana.
8. Principais grupos de fungos de interesse em patologia humana.
9. Microbiologia bucal: aspectos microbiológicos da cárie dental, da doença periodontal e infecções endodônticas.
10. Microbiologia ambiental e de alimentos.

REFERÊNCIAS

- ARTHUR, R. A.; NEGRINI, T.C.; MONTAGNER, F. **Microbiologia bucal**: microbioma e sua relação com saúde e doença. 1ª ed. Barueri: Editora Manole, 2022.
- BLACK, J. G.; BLACK L. J. **Microbiologia**: fundamentos e perspectivas; 10ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2021.
- FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos Alimentos**. 2ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2023.
- JAWETZ E.; MELNICK J.L.; ADELBERG E.A. **Microbiologia médica**. 28ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2022.
- MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. **Microbiologia de Brock**. 14ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed., 2016.
- MARSH, P. D.; LEWIS, M. A.O.; ROGERS, H.; WILLIAMS, D. W; WILSON, M. Marsh & Martin, **microbiologia oral**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2018.
- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PLALLER, M. A. **Microbiologia médica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2022.
- TORTORA, G. J. et al. **Microbiologia**. 14ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2025.
- TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 7ª ed. São Paulo: Atheneu, 2024.

Área (32) Nutrição

Tópicos ou temas da prova didática

1. Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN).
2. Guia alimentar para a população brasileira.
3. Aleitamento materno.
4. Nutrição do idoso.
5. Indicadores de preparo de alimentos.
6. Higiene e segurança na manipulação de alimentos.
7. Dietoterapia da diabetes.
8. Dietoterapia da hipertensão arterial.

Departamento de Enfermagem

Área (33) Fundamentos de Enfermagem no Cuidado Humano II



Tópicos ou temas da prova didática

1. A História da Enfermagem e do Cuidado.
2. Instrumentos básicos de Enfermagem.
3. Biossegurança: EPI, Higienização das mãos, infecção hospitalar e comunitária.
4. Assistência de enfermagem na necessidade de higiene e conforto, proteção e mobilidade.
5. Assistência de enfermagem na mecânica corporal e posição para exames.
6. Assistência de enfermagem na verificação dos Sinais Vitais e Antropometria.
7. Histórico de Enfermagem: Anamnese e introdução ao exame físico (inspeção).

REFERÊNCIAS

- BARROS, A.L.B.L. Anamnese e exame físico: Avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. Porto Alegre: Artmed, 2021.
- BRASIL. PROGRAMA NACIONAL DE SEGURANÇA DO PACIENTE (PNSP). <http://portalms.saude.gov.br/acoes-e-programas/programa-nacional-de-seguranca-do-paciente-pnsp>.
- BRUNNER; SUDDARTH. Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica. 13ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- CIANCIARULLO, T. I. Instrumentos básicos para o cuidar. São Paulo: Atheneu, 2003.
- PORTO, C.C.; PORTO, A.L. (co-ed.). Semiologia médica. 7ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- POSSO, M. B. S. Semiologia e Semiotécnica de enfermagem. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.
- POTTER; PERRY. Fundamentos de Enfermagem. 9ªed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2019.
- PERRY; POTTER. Procedimentos e intervenções de enfermagem. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- TANNURE, M.C.; PINHEIRO, A.M. Semiologia – Bases Clínicas para o processo de Enfermagem. 1º ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- TANNURE, M.C.; PINHEIRO, A.M. SAE - Sistematização da Assistência de Enfermagem: Guia Prático. 2º Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

Área (34) Saúde da Comunidade II

Tópicos ou temas da prova didática

1. Território e a determinação social na identificação de necessidades e planejamento de ações pelo enfermeiro na Atenção Primária a Saúde.
2. O papel do enfermeiro na Atenção Primária à Saúde: liderança, gestão do cuidado e colaboração interprofissional.
3. Boas práticas no alcance de indicadores de qualidade: desafios e impactos no trabalho do enfermeiro na Atenção Primária.
4. Integração entre vigilância em Saúde e Atenção Primária: potencialidades e desafios para o processo de trabalho do enfermeiro.
5. Análise de Situação de Saúde no contexto das condições crônicas: implicação para ação pelo enfermeiro na Atenção Primária a Saúde.
6. A enfermagem na saúde da população em situação de vulnerabilidade: equidade, interseccionalidade e estratégias da APS para enfrentamento das iniquidades.
7. As redes de atenção, estratificação de risco e regulação do cuidado: desafios e impactos no trabalho de enfermagem na Atenção Primária a Saúde.
8. Atuação do enfermeiro na ampliação da cobertura vacinal e mitigação de doenças transmissíveis no contexto da Atenção Primária.



9. Educação em saúde como tecnologia do trabalho de enfermagem na Atenção Primária e sua articulação com o cuidado em saúde.

10. Visita domiciliar enquanto estratégia do enfermeiro para promoção da saúde integral, prevenção de agravos e vínculo na Atenção Primária.

REFERÊNCIAS

Brasil, Ministério da Saúde. Estratégia de recuperação do esquema de vacinação atrasado de crianças menores de 5 anos de idade. Brasília: Ministério da Saúde, 2020. Disponível em: <https://sbim.org.br/images/files/notas-tecnicas/informe-technicorecuperacaoesquema-vacinacao-atrasado.pdf>

Brasil. Ministério da Saúde. Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. – Brasília: Ministério da Saúde, 2014. 162 p. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias_cuidado_pessoa_doenca_cronica_cab35.pdf

Brasil. Ministério da Saúde. PORTARIA Nº 2.436, DE 21 DE SETEMBRO DE 2017. Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Brasília, 2017. https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt2436_22_09_2017.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia Política Nacional de Atenção Básica – Módulo 1: Integração Atenção Básica e Vigilância em Saúde/ Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. – Brasília: Ministério da Saúde, 2018. 68 p.

Draeger VM, Andrade SR, Meirelles BHS, Cechinel-Peiter C. Práticas do enfermeiro no monitoramento das DCNT na APS. Escola Anna Nery 26 2022. DOI: <https://doi.org/10.1590/2177-9465-EAN-2021-0353pt>

Fernandes ASS, Bueno CDF, Moreira EBC, Muniz JRB, Dutra LL. Oportunidades perdidas para vacinação de crianças: uma revisão integrativa da literatura. Brazilian Journal of Health Review, Curitiba, v.4, n.6, p.29207-29224, 2021.

Matos EVM, Freire MHS, Klemann D, Mendonça RC, D'almeida FM, Trindade LL, Khalaf D. Cargas de trabalho de enfermeiros na atenção primária à saúde. Revista de Enfermagem UFPE online, Recife, v. 18, n. 1, 2024. DOI: 10.5205/1981-8963.2024.260088. Disponível em:

<https://periodicos.ufpe.br/revistas/index.php/revistaenfermagem/article/view/260088>.

Mendes, E. V. As redes de atenção à saúde. / Eugênio Vilaça Mendes. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2011. 549 p.: il. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/redes_de_atencao_saude.pdf.

Mendes EV. Interview: thechronicconditions approach bytheUnified Health System. Cien Saude Colet. 2018;23(2):431-6. <http://dx.doi.org/10.1590/1413-81232018232.16152017>. PMID:29412401

Nunciaroni, A. T., Cunha, C. L. F., Borges, F. A., Souza, I. L. de, Koster, I., Souza, I. S. de, Silva, L. dos S., & Ferreira, S. R. S. (2022). Enfermagem na APS: contribuições, desafios e recomendações para o fortalecimento da Estratégia Saúde da Família. APS EM REVISTA, 4(1), 61–80. <https://doi.org/10.14295/aps.v4i1.234>

Pires RCC, Lucena AD, Mantesso JBO. Atuação do enfermeiro na atenção primária à saúde (APS): uma revisão integrativa da literatura. São Paulo: RevRecien. 2022; 12(37):107-114. Disponível em:

<https://recien.com.br/index.php/Recien/article/view/600/615>

Soares ARA; Lima LRP; Santos JV et al. (2023). Organização do acesso aos serviços de saúde na atenção primária em tempos de pandemia. RevEnferm Atual In Derme 2023;97(2):e023069. <https://doi.org/10.31011/reaid-2023-v.97-n.2-art.1547>



Souza JB, Potrich T, Bitencourt JVOV, Madureira VSF, Heidemann ITSB, Menegolla GCS. COVID-19 vaccination campaign: dialogues with nurses working in Primary Health Care. RevEscEnferm USP. 2021;55:e20210193. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0193>

Toso BRGO, Orth BI, Vieira LB, Dalla Nora CR, Geremia DS, Mendonça AVM, Sousa MF. Práticas desenvolvidas pelo enfermeiro na atenção primária na região Sul do Brasil. Rev Gaúcha Enferm. 2024;45:e20230154. doi: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2024.20230154.pt>

Departamento de Farmácia

Área (35) Assistência Farmacêutica

Tópicos ou temas da prova didática

1. Perfil e papel do Farmacêutico clínico em farmácia comunitária e hospitalar e interação com a equipe multiprofissional.
2. Segmento farmacoterapêutico: metodologias e critérios de seleção.
3. Farmacoepidemiologia: farmacovigilância e estudos de utilização de medicamentos.
4. Sistema Único de Saúde (Princípios e diretrizes do SUS; Regulamentação do SUS; Níveis de atendimento do SUS).
5. Serviços Farmacêuticos no contexto da farmácia comunitária e hospitalar.
6. Medicamentos sujeitos a controle especial.
7. Consulta e prescrição farmacêutica.
8. Ética e deontologia farmacêutica.

REFERÊNCIAS

As referências bibliográficas deverão ser pertinentes ao tema e atualizadas, ficando as mesmas a critério do candidato.

Departamento de Farmacologia e Terapêutica

Área (36) Terapêutica Farmacológica

Tópicos ou temas da prova didática

1. Farmacologia e terapêutica dos anticoagulantes.
2. Farmacologia e terapêutica dos anti-hipertensivos.
3. Farmacologia e terapêutica dos antidepressivos.
4. Farmacologia e terapêutica dos benzodiazepínicos.
5. Farmacologia e terapêutica dos anticonvulsivantes.
6. Farmacologia e terapêutica da dor.
7. Farmacologia e terapêutica dos anti-inflamatórios não esteroidais.
8. Farmacologia e terapêutica dos hipoglicemiantes orais.
9. Farmacologia e terapêutica do sistema respiratório (asma e DPOC).
10. Farmacologia e terapêutica Antimicrobianos que atuam na Síntese Proteica.

Departamento de Odontologia

Área (37) Dentística I



Tópicos ou temas da prova didática

1. Diagnóstico e plano de tratamento integrado em Dentística Restauradora.
2. Procedimentos Preventivos em Dentística Restauradora.
3. Restaurações diretas em dentes posteriores com Resina Composta.
4. Lesões não cariosas: etiologia, diagnóstico e tratamento.
5. Restaurações diretas em dentes anteriores com Resina Composta.
6. Sistemas adesivos.
7. Restaurações Indiretas em dentes anteriores.
8. Conceitos atuais de fotopolimerização dos materiais adesivos.
9. Clareamento Dental.
10. Reconstrução de dentes tratado endodonticamente.

Área (38) Dentística II

Tópicos ou temas da prova didática

1. Diagnóstico e plano de tratamento integrado em Dentística Restauradora.
2. Procedimentos Preventivos em Dentística Restauradora.
3. Restaurações diretas em dentes posteriores com Resina Composta.
4. Lesões não cariosas: etiologia, diagnóstico e tratamento.
5. Restaurações diretas em dentes anteriores com Resina Composta.
6. Sistemas adesivos.
7. Restaurações Indiretas em dentes anteriores.
8. Conceitos atuais de fotopolimerização dos materiais adesivos.
9. Clareamento Dental.
10. Reconstrução de dentes tratado endodonticamente.

Área (39) Estomatologia (Odontológica)

Tópicos ou temas da prova didática

1. Lesões orais potencialmente malignas: correlações clinico-patológicas.
2. Câncer bucal: sinais e sintomas, causas e prevenção.
3. Doenças das glândulas salivares.
4. Cistos dos maxilares (Classificação OMS 2022).
5. Tumores odontogênicos dos maxilares (Classificação OMS 2022).
6. Biopsia e citologia esfoliativa.
7. Atenção odontológica ao paciente oncológico.
8. Doenças autoimunes com manifestação em cavidade bucal.
9. Doenças da infância com manifestação em cavidade bucal.
10. História Médica e Pacientes especiais.

REFERÊNCIAS

- NEVILLE *et al.* **Patologia Oral & maxilofacial**. Gen Guanabara Koogan. 4ª edição. 2016.
- REGEZI *et al.* **Patologia oral**. Correlações Clinicopatológicas. **Editora Elsevier**. 7ª edição. 2017.
- Vered Marilena, Wright John M. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Odontogenic and Maxillofacial Bone Tumours. Mar;2022 *Head Neck Pathol*. 16(1):63. doi: 10.1007/s12105-021-01404-7. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
- NEVILLE *et al.* **Atlas de patologia oral e maxilofacial**. Gen Guanabara Koogan. 1ª edição. 2021.



CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Departamento de Administração

Área (40) Administração Financeira

Tópicos ou temas da prova didática

1. Administração financeira e sua relação com as áreas funcionais.
 - 1.1. O objetivo da gestão financeira.
 - 1.2. A interação das finanças com as demais áreas funcionais da empresa, incluindo contabilidade e economia.
 - 1.3. Governança corporativa.
2. Análise dos demonstrativos financeiros.
 - 2.1. Análise de estrutura.
 - 2.2. Análise de liquidez: clássica e dinâmica.
 - 2.3. Análise da eficiência operacional ou de atividade.
 - 2.4. Análise do endividamento.
 - 2.5. Análise da rentabilidade e da lucratividade.
 - 2.6. Sistema de análise Dupont e do quadro geral de índices.
3. Processo de planejamento financeiro empresarial.
 - 3.1. Planejamento financeiro operacional.
 - 3.2. Planejamento financeiro estratégico.
4. Gestão do capital de giro.
 - 4.1. Visão integrada da gestão do capital de giro: investimento x financiamento.
 - 4.2. Gestão de caixa.
 - 4.3. Gestão de contas a receber.
 - 4.4. Gestão de estoques.
 - 4.5. Financiamentos das necessidades de capital de giro.
5. Análise de investimento de capital.
 - 5.1. Fluxos de caixa relevantes para análise de investimento.
 - 5.2. Técnicas de análise de investimento.
 - 5.3. Riscos e análise de investimento.
6. Valor do dinheiro no tempo.
 - 6.1. Valor presente e valor futuro.
 - 6.2. Capitalização.
 - 6.3. Amortização.
7. Fontes de financiamento empresarial e suas finalidades.
 - 7.1. Fontes de financiamento de curto prazo.
 - 7.2. Fontes de financiamento de longo prazo.
8. Estrutura de capital e alavancagem financeira.
 - 8.1. Modelo de estrutura de capital.
 - 8.2. Custo de capital.
 - 8.3. Alavancagem financeira.
9. Cidadania financeira.
 - 9.1. Inclusão financeira e microfinanças.
 - 9.2. Educação financeira.
 - 9.3. Finanças pessoais.
10. Sistema financeiro nacional.
 - 10.1. Estrutura e funcionamento.
 - 10.2. Mercado financeiro, de capital e cambial.
 - 10.3. Alternativas de investimento no mercado financeiro e de capitais.



REFERÊNCIAS

- ASSAF NETO, Alexandre e SILVA, César Augusto Tibúrcio. **Administração do capital de giro**. 4ª Edição. São Paulo: Atlas, 2012.
- ASSAF NETO, Alexandre. **Finanças Corporativas e Valor**. 8ª Edição São Paulo: Atlas, 2020.
- ASSAF NETO, Alexandre. **Mercado financeiro**. 15ª Edição. São Paulo: Atlas, 2021.
- BADER, Marcos; SAVOIA, José Roberto Ferreira. **Inclusão financeira**: como a tecnologia e a modernização das transações bancárias impulsionam a economia e transformam a relação do mundo com o dinheiro. São Paulo: Saint Paul Editora, 2013.
- FELTRIM, Luiz Edson; VENTURA, Elvira Cruvinel Ferreira; DODL, Alessandra Von Borowski. **Projeto Inclusão Financeira**: perspectivas e desafios para a inclusão financeira no Brasil: visão de diferentes atores. Brasília: Banco Central do Brasil, 2009.
- GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira**. 12ª Edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- GONZALEZ, Lauro; OLIVEIRA, Lya Cynthia Porto de. **Microfinanças no Brasil e o caso do Ceape Maranhão**. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2015.
- LEMES JR. Antônio B.; RIGO, Cláudio M.; CHEROBIM, Ana Paula M. S. **Administração financeira**: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2010.
- MARTINS, José Pio. **Educação financeira ao alcance de todos**. São Paulo: Editora Fundamento, 2014.
- MATARAZZO, Dante Carmino. **Análise financeira de balanços – abordagem gerencial**. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2010.
- ROSS, Stephen A., WESTERFIELD, Randolph W. e JAFFE, Jeffrey F. **Administração financeira**: corporative finance. 10ª Edição. São Paulo: Atlas, 2015.
- SANTOS, Edson Luis dos. **Do escambo à Inclusão Financeira**: a evolução dos meios de pagamento. São Paulo: Linotipo Digital, 2014.
- SILVA, José Pereira da. **Análise financeira das empresas**. 13ª Edição. São Paulo, Atlas, 2016.

Departamento de Ciências Contábeis

Área (41) Contabilidade Geral

Tópicos ou temas da prova didática

1. Ativo: conceitos, características, classificação e critérios de mensuração.
2. Passivo e Patrimônio Líquido: conceitos, características, classificação, critérios de mensuração e teorias patrimoniais.
3. Receita, ganho, despesa, perda e resultado; Conceitos, características, classificação, reconhecimento e critérios de mensuração.
4. Balanço Patrimonial conforme as normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade: estruturação e publicação.
5. Demonstração de Resultado conforme as normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade: estruturação e publicação.
6. Demonstração dos Fluxos de Caixa e Demonstração do Valor Adicionado conforme as normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade: estruturação e publicação.
7. Conceitos básicos dos Tributos (Impostos, Taxas e Contribuições) e Classificação dos tributos (diretos e indiretos, progressivos e regressivos).
8. Conceitos básicos da legislação tributária: Incidência Tributária, Fato Gerador,



Obrigações Tributárias Principais, Obrigações Tributárias Acessórias, Imunidades, Isenções, Diferimento, Suspensão e Substituição Tributária.

9. Regimes de Tributação de Pessoas Jurídicas e equiparadas, contabilização sobre os tributos incidentes nas operações realizadas por Pessoas Jurídicas.

10. Planejamento tributário operacional: conceito, finalidades, estratégias.

REFERÊNCIAS

BORGES, Humberto Bonavides. **Planejamento Tributário: IPI, ICMS, ISS E IR**. 14a. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

BRASIL. **Lei nº 11.638**, de 28 de dezembro de 2007. Lei que introduz novos dispositivos a Lei 6.404/1976.

BRASIL. **Lei nº 11.941**, de 27 de maio de 2009. Altera a legislação tributária federal e dá outras providências.

BRASIL. **Lei nº 6.404**, de 15 de dezembro de 1976. Lei das companhias de capital aberto ou sociedade por ações.

CASSONE, Vitorio. **Direito Tributário**. 28a. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

CHAVES, Francisco Coutinho. **Planejamento tributário na prática**. 4ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2018.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. **Pronunciamento Técnico CPC 03 – Demonstração do Fluxo de Caixa**. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. **Pronunciamento Técnico CPC 00 (R2) – Estrutura Conceitual para Relatório Financeiro**. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. **Pronunciamento Técnico CPC 09 – Demonstração do Valor Adicionado**. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. **Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis**. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

FABRETTI, Lúcio Camargo. FABRETTI, Dilene Ramos. **Direito Tributário para os Cursos de Administração e Ciências Contábeis**. 9ª. ed. São Paulo : Atlas, 2013.

HENDRIKSEN, Eldon S.; VAN BREDA, Michael F. **Teoria da contabilidade**. 1ª. Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

HIGUCHI, Hiromi e HIGUCHI, Fábio Hiroshi. **Imposto de Rendas das Empresas – Interpretação e Prática**. São Paulo, 39a. ed. IR Publicações 2014.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. **Teoria da contabilidade**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARTINS, Eliseu; GELBECKE, Ernesto Rubens, SANTOS, Arioaldo dos. **Manual de contabilidade societária**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

LOPES, Alessandro Broedel; MARTINS, Eliseu. **Teoria avançada da contabilidade**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

OLIVEIRA, Luiz Martins de. CHIEREGATO, Renato. PEREZ JUNIOR, José Hernandez. GOMES, Marliete Bezerra. **Manual de Contabilidade Tributária**. 14a. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

PEGAS, Paulo Henrique. **Manual de Contabilidade Tributária**. 10ª. ed. São Paulo: Atlas, 2022.

SUNDER, Shyam. **Teoria da contabilidade e do controle**. 1ed. São Paulo: Atlas, 2014.

Departamento de Direito Privado e Processual

Área (42) Direito Civil: Coisas, Responsabilidade Civil, Família e Sucessões

Tópicos ou temas da prova didática



1. Direitos reais de garantia.
2. Direitos de vizinhança.
3. Peculiaridades materiais das ações possessórias.
4. Pressupostos da responsabilidade civil.
5. Causas excludentes da responsabilidade civil.
6. Responsabilidade indireta (pelo fato de outrem).
7. Efeitos patrimoniais do casamento e da união estável.
8. Peculiaridades materiais das ações de família.
9. Sucessão legítima.
10. Sucessão testamentária.

CENTRO DE TECNOLOGIA

Departamento de Engenharia Civil

Área (43) Desenho e Tecnologias Construtivas

Tópicos ou temas da prova didática

1. Introdução ao desenho como linguagem técnica formal: normas, convenções e representação de desenho técnico.
2. Projeções cilíndricas ortogonais e perspectiva isométrica.
3. Desenho arquitetônico: planta baixa; cobertura; corte transversal e longitudinal; fachada; implantação e situação.
4. Desenho em ambiente CAD bidimensional.
5. Aplicação do BIM (Modelagem da Informação da Construção) na representação gráfica do desenho arquitetônico e os benefícios do BIM na concepção e na compatibilização do projeto arquitetônico.
6. Tecnologias construtivas convencionais: painéis de vedação e revestimentos - caracterização e execução
7. Tecnologias construtivas convencionais: coberturas e impermeabilização - caracterização e execução
8. Projeto de canteiro de obras, Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e Segurança do Trabalho aplicados ao canteiro de obras.
9. Patologias: Prevenção e técnicas de recuperação de edificações.
10. Técnicas de planejamento e orçamento de obras.

Área (44) Eletrotécnica, Sistemas Elétricos Prediais e Telefônicos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Conceitos básicos de Eletricidade e Ligações de Motores.
2. Conceitos básicos de Comandos elétricos e eletrônicos.
3. Potência Elétrica, Fator de Potência e Números Complexos.
4. Circuitos Elétricos (monofásico, Bifásico e Trifásico).
5. Projetos Elétricos.
6. Padronização do desenho técnico: representação de ponto, linhas, traços, planos e caligrafia técnica.
7. Padronização do desenho técnico: escalas gráficas, escalas numéricas e cotas.
8. Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes.
9. Sistema de representação: perspectiva isométrica.
10. Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos.

Área (45) Geomática e Infraestrutura de Transporte



Tópicos ou temas da prova didática

1. Sistema de Informação Geográfica – SIG: componentes e características.
2. Levantamentos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos.
3. Representação cartográfica (plantas topográficas, mapeamento sistemático do Brasil, mapas temáticos).
4. Georreferenciamento: Sistemas Geodésicos de Referência; Projeções cartográficas.
5. Sistema Global de Navegação por Satélite-GNSS: Princípios e métodos de posicionamento.
6. Curva horizontal circular de rodovias.

Área (46) Geotecnia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Investigação geotécnica de campo.
2. Investigação geotécnica de laboratório.
3. Tensões em solos.
4. Resistência ao cisalhamento dos solos.
5. Compressibilidade e adensamento de solos.
6. Permeabilidade e percolação d'água em solos.
7. Empuxos de terra.
8. Levantamentos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos.

Área (47) Hidráulica e Hidrologia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Bacias hidrográficas e balanço hídrico.
2. Precipitação.
3. Infiltração e água no solo.
4. Evaporação e evapotranspiração.
5. Escoamento superficial.
6. Vazões de enchente.
7. Medição de vazão.
8. Hidrologia estatística.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA JÚNIOR, Antenor Rodrigues. **Elementos de hidrologia aplicada**. São Paulo: Blucher, 2022.
- CHIN, D. A. **Water-resources engineering**. 3a. ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 2013.
- COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. **Hidrologia para engenharia e ciências ambientais**. Porto Alegre: ABRH, 2013.
- GARCEZ, Lucas Nogueira; ALVAREZ, Gentil Acosta. **Hidrologia**. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Edgard Blücher, 1988.
- GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
- TUCCI, Carlos Eduardo Morelli. **Hidrologia: ciência e aplicação**. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS; ABRH, 2012.

Área (48) Mecânica dos Fluidos e Hidráulica

Tópicos ou temas da prova didática



1. Estática dos fluidos.
2. Análise de escoamentos com volumes de controle finitos.
3. Escoamento uniforme em tubulações (Escoamentos laminar e turbulento plenamente desenvolvidos, leis de resistência em tubos comerciais).
4. Sistemas hidráulicos de tubulações (traçado, redes ramificadas, redes malhadas).
5. Sistemas elevatórios e cavitação hidrodinâmica (tipos de bombas, potência e rendimento do conjunto elevatório, relações de semelhança, curvas características, cavitação).
6. Escoamento uniforme em condutos livres (Equações de resistência, dimensionamento de seções de máxima eficiência).
7. Energia específica, transições e controle hidráulico.
8. Escoamento permanente gradualmente e bruscamente variado.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO NETTO, J. M. **Manual de hidráulica**. 9ª. ed. São Paulo, Edgard Blücher, 2015.
- BAPTISTA, M.; LARA, M. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. 4ª. ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2016.
- ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. **Mecânica dos fluidos – Fundamentos e aplicações**. McGraw Hill, São Paulo, 2015.
- CHADWICK, A.; MORFETT, J. **Hidráulica em Engenharia Civil e Ambiental**. 9ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 8 ed., Rio de Janeiro: LTC Editora, 2014.
- MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. **Fundamentos da mecânica dos fluidos**, 4 ed., Blucher, 2004. 584p.
- PORTO, R. M. **Hidráulica básica**. 4ª. ed. São Carlos: EESC-USP, 2006.
- WHITE, F. M.; **Mecânica dos fluidos**. 6 ed. McGraw-Hill, Rio de Janeiro, 2011.

Área (49) Sistemas Construtivos, Materiais e Componentes de Construção

Tópicos ou temas da prova didática

1. Concretos e argamassas: produção, caracterização e controle tecnológico.
2. Impermeabilização dos edifícios: produtos e aplicações.
3. Madeira serrada e seus derivados industrializados: propriedades mecânicas e aplicações na construção civil.
4. Polímeros e suas propriedades: plásticos, tintas e elastômeros aplicados à construção civil.
5. Produtos, produção e propriedades de materiais cerâmicos: blocos, telhas e placas para revestimentos.
6. Sistema construtivo tradicional: produção e controle de estruturas de concreto armado e alvenaria racionalizada.
7. Light Steel frame e Wood frame: conceituação e execução.
8. Fachadas em vidro: componentes, tipos de vidro e montagem.
9. Sistema construtivo em concreto pré-fabricado: execução e controle tecnológico.
10. Execução de fundações e contenções.

Área (50) Sistemas Estruturais

Tópicos ou temas da prova didática

1. Sistemas isostáticos planos: vigas, pórticos, arcos e treliças.
2. Equação da linha elástica em vigas.



3. Energia de Deformação.
4. Flambagem de colunas.
5. Tensões em barras submetidas à flexão pura.
6. Vinculação das estruturas.
7. Peças Estruturais.
8. Sistemas estruturais usuais em concreto estrutural.
9. Sistemas estruturais usuais em madeira.
10. Sistemas estruturais usuais em aço.

Departamento de Engenharia Mecânica

Área (51) Ciências Térmicas

Tópicos ou temas da prova didática

1. Primeira Lei da Termodinâmica para Volume de Controle.
2. Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle.
3. Sistemas de Potência a Vapor.
4. Sistemas de Potência a Gás.
5. Equações de conservação de massa e de energia.
6. Escoamentos em tubos.
7. Condução bidimensional em regime estacionário.
8. Condução transiente.
9. Trocadores de Calor.

Departamento de Engenharia Química

Área (52) Circuitos Elétricos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Circuitos CC (Corrente Contínua): Conceitos Básicos.
2. Circuitos CC (Corrente Contínua): Leis Básicas.
3. Circuitos CC (Corrente Contínua): Métodos de Análise.
4. Circuitos CC (Corrente Contínua): Teoremas de Circuitos.
5. Capacitores e Indutores.
6. Circuitos de Primeira Ordem.
7. Circuitos de Segunda Ordem.
8. Circuitos CA (Corrente Alternada): Senóides e Fasores.
9. Circuitos CA (Corrente Alternada): Análise em Regime Estacionário Senoidal.
10. Circuitos CA (Corrente Alternada): Análise de Potência em CA.

REFERÊNCIAS

- AGARWAL, Anant; LANG, Jefferey H. Lang. **Foundations of Analog and Digital Electronic Circuits**. San Francisco: Elsevier Inc. 2005.
- ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew. **Fundamentos de circuitos elétricos**. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
- IRWIN, J. David, **Análise de Circuitos em Engenharia**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.



Departamento de Engenharia Têxtil
Área (53) Engenharia Têxtil

Tópicos ou temas da prova didática

1. Fibras Têxteis.
2. Fiação de Algodão.
3. Fiação Sintética.
4. Malharia.
5. Tecelagem Plana.
6. Não tecidos.
7. Beneficiamento.
8. Controle de Qualidade Têxtil.
9. Confecção.

Área (54) Engenharia Têxtil – Fiação, Texturização, Tecelagem e Confecção

Tópicos ou temas da prova didática

1. Fiação anel (convencional) e Fiação open end (rotor): história, fluxograma, processos de fabricação e característica do fio.
2. Fiação de fio composto por filamento contínuo a partir do processo de fusão: fluxograma, processo de fabricação e característica do fio.
3. Técnicas de texturização: Jato de ar; Falsa torção e Falsa torção fixada.
4. Estruturas e padronagens de tecidos planos.
5. Preparação dos fios à tecelagem: urdição e engomagem.
6. Princípios de formação do tecido e manufatura do tecido.
7. Tecnologia dos teares.
8. Técnicas de Modelagem, Graduação e Encaixe.
9. Técnicas de Enfesto e Corte.
10. Elementos de Formação do Ponto em Máquinas de Costura. Elementos de Alimentação de Tecido em Máquinas de Costura.

Departamento de Informática
Área (55) Ciência da Computação / Algoritmos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Métodos de ordenação.
2. Divisão e conquista.
3. Algoritmos gulosos.
4. Programação dinâmica.
5. Árvores balanceadas de busca.
6. Filas de prioridade.
7. Tabelas hash.
8. Busca em grafos e aplicações.
9. Fluxo em redes.
10. Teoria da complexidade.

Área (56) Ciência da Computação / Engenharia de Software

Tópicos ou temas da prova didática

1. Processos de software.
2. Métodos ágeis.



3. Frameworks, padrões e estilos arquiteturais.
4. Padrões de projeto.
5. Boas práticas de programação.
6. Manutenção de software.
7. Estratégias e técnicas de verificação, validação e teste de software.
8. Atividades de gerenciamento de projetos.
9. Gerenciamento de configuração de software.
10. Padrões de qualidade de processo de software.

Departamento de Meio Ambiente

Área (57) Algoritmos e Fundamentos de Programação

Tópicos ou temas da prova didática

1. Estruturas de Dados (listas, filas, pilhas, árvores, grafos).
2. Análise de Algoritmos (complexidade de tempo e espaço).
3. Programação Orientada a Objetos (conceitos, padrões e boas práticas).
4. Teoria da Computação (autômatos finitos, gramáticas, linguagens formais).
5. Organização e Arquitetura de Computadores (conjuntos de instruções, pipeline, memória cache).
6. Sistemas Operacionais (gerência de processos, memória, sistemas de arquivos, escalonamento).

Área (58) Cálculo Aplicado a Engenharia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Limites e continuidade de funções reais de uma variável real.
2. Derivadas de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
3. Integrais de funções reais de uma variável real.
4. Sequências e Séries Infinitas de números reais.
5. Limites e continuidade de funções reais de várias variáveis.
6. Diferenciação de funções reais de várias variáveis reais e aplicações.
7. Espaços Vetoriais.
8. Transformações Lineares.
9. Limite, Continuidade e Analiticidade de funções complexas de uma variável complexa.
10. Equações Diferenciais Ordinárias.

Área (59) Ciências do Ambiente e Saneamento

Tópicos ou temas da prova didática

1. Educação Ambiental.
2. Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos.
3. Coleta Seletiva e Sistemas de Reciclagem de Resíduos Sólidos.
4. Licenciamento Ambiental.
5. Tratamento de água.
6. Sistemas de esgotamento sanitário.
7. Controle da poluição ambiental.
8. Tratamento de efluentes líquidos e gasosos.

Área (60) Eletrônica Aplicada a Engenharia de Computação

Tópicos ou temas da prova didática



1. Fundamentos de Circuitos Elétricos.
2. Eletrônica de Semicondutores.
3. Análise de Circuitos Elétricos.
4. Ciência e Engenharia dos Materiais.
5. Materiais Elétricos e Magnéticos.
6. Oscilações e Ondas Eletromagnéticas.
7. Dispositivos Eletrônicos e Circuitos Analógicos.
8. Eletricidade e Magnetismo Aplicados à Computação.
9. Circuitos Digitais e Sistemas Lógicos.
10. Integração de Hardware com Sistemas Computacionais.

Área (61) Física Geral

Tópicos ou temas da prova didática

1. Leis de Newton e Dinâmica das Partículas.
2. Equilíbrio de Corpos Rígidos.
3. Trabalho, Energia, Momento Linear e Leis de Conservação.
4. Cinemática e Dinâmica da Rotação.
5. Hidrostática e Hidrodinâmica.
6. Oscilações e Ondas Mecânicas.
7. Leis da Termodinâmica.
8. Campos Elétrico e Magnético e as Leis do Eletromagnetismo Clássico.
9. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas.
10. Óptica Física.

Área (62) Química Ambiental, Geologia e Geomorfologia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Ciclos biogeoquímicos.
2. Tipos de poluição e seus impactos ambientais.
3. Compostos orgânicos e gasosos na atmosfera e suas principais reações.
4. Química do solo.
5. Tipos de solo e suas características.
6. Geomorfologia aplicada a engenharia ambiental.
7. Formas de relevo e suas características.
8. Geomorfologia e sua relação com recursos hídricos.

Área (63) Química Geral e Inorgânica e Transferência de Massa e Calor

Tópicos ou temas da prova didática

1. Ligações químicas: Ligação iônica. Ligação covalente. Polaridade da ligação. Teoria de ligação de valência.
2. Termodinâmica aplicada a Engenharia Ambiental: Os fluidos de Engenharia e Equilíbrio das reações químicas.
3. Equilíbrio químico: Constante de equilíbrio. Equilíbrios em sistemas gasosos. Princípio de Le Chatelier.
4. Transferência de massa com escoamento e Transferência de massa por difusão.
5. Transferência de calor por condução, convecção e radiação.
6. Introdução à Cinética: Velocidades das reações químicas. Ordem de reação.
7. Leis da termodinâmica.



Área (64) Sistemas Computacionais

Tópicos ou temas da prova didática

1. Noções básicas sobre sistemas computacionais: hardware, software.
2. Sistemas operacionais e linguagem de programação.
3. Métodos ágeis aplicados a computação.
4. Estratégias e técnicas de verificação, validação e teste de software.
5. Atividades de gerenciamento de projetos.
6. Criptografia e segurança de dados.

Departamento de Tecnologia

Área (65) Eventos Gastronômicos e Confeitaria

Tópicos ou temas da prova didática

1. História e importância da gastronomia aplicada ao setor de eventos.
2. Tipologia de eventos gastronômicos.
3. Organização e gerenciamento de eventos gastronômicos.
4. Cardápio para eventos.
5. Decoração de mesa de doces em eventos.
6. Uso de chocolates na confeitaria.
7. Produção de pães especiais para eventos.
8. Produção de doces finos.
9. Técnicas e procedimentos para a produção de bolos e tortas.
10. Desenvolvimento de produtos light e diet em produtos de confeitaria.

Área (66) Matemática

Tópicos ou temas da prova didática

1. Limites e continuidade de funções reais de uma variável real.
2. Derivadas de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
3. Integral de Riemann de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
4. Sequências e séries de números reais.
5. Cálculo diferencial de funções de mais de uma variável real.
6. Integrais múltiplas.
7. Probabilidade.
8. Espaços vetoriais.
9. Transformações Lineares.
10. Autovalores e autovetores.

Área (67) Matérias-Primas Alimentares e Aspectos Nutricionais

Tópicos ou temas da prova didática

1. Definição e classificação das matérias-primas agropecuárias.
2. Fisiologia pós-colheita de frutas e hortaliças.
3. Etapas de pré-processamento de frutas e hortaliças.
4. Leite: composição, obtenção e pré-processamento.
5. Necessidades e recomendações nutricionais.
6. Rotulagem Nutricional.
7. Segurança alimentar.



8. Alimentos dietéticos.
9. Alimentos funcionais.
10. Alimentos transgênicos.

Área (68) Sistemas Prediais Hidráulicos e Elétricos

Tópicos ou temas da prova didática

1. Modalidade de instalações elétricas e telefônicas.
2. Instalações elétricas.
3. Instalações para iluminação, aparelhos elétricos domésticos e telefonia.
4. Noções básicas de proteção contra choque elétrico e efeitos térmicos.
5. Sistema predial de água fria.
6. Sistema predial de água quente.
7. Sistema predial de combate ao incêndio.
8. Sistema predial de esgoto sanitário.
9. Sistema predial de coleta de águas pluviais.

Área (69) Topografia e Geotecnia

Tópicos ou temas da prova didática

1. Medidas de ângulos horizontais.
2. Levantamentos planimétricos.
3. Cálculos planimétricos.
4. Levantamento altimétrico e cálculo de cotas.
5. Tensões atuantes num maciço de terra.
6. Permeabilidade dos Solos.
7. Compressibilidade e Adensamento.
8. Resistência ao cisalhamento dos solos.

PCI Concursos



ANEXO II

AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO	VALOR
1. Plano de aula	
1.1 Adequação dos objetivos ao tema	
1.2 Dados essenciais do conteúdo	
1.3 Adequação dos procedimentos e recursos didáticos	
1.4 Indicação do referencial bibliográfico	
2. Desenvolvimento da prova didática	
2.1 Conteúdo	
2.1.1 Apresentação e problematização	
2.1.2 Desenvolvimento sequencial	
2.1.3 Articulação do conteúdo com o tema	
2.1.4 Cumprimento dos objetivos	
2.1.5 Exatidão e atualidade	
2.1.6 Síntese analítica	
2.2 Exposição	
2.2.1 Consistência argumentativa (contextualização, questionamentos, exemplificações, dados, informações)	
2.2.2 Adequação do material didático ao conteúdo	
2.2.3 Clareza, objetividade e comunicabilidade	
2.2.4 Linguagem: adequação, com correção, fluência e dicção	
2.2.5 Adequação ao tempo disponível.	
2.3 Uso de recursos	
2.3.1 Adequação dos materiais	
2.3.2 Uso adequado dos recursos	
Soma dos pontos	
Resultado da prova didática	

Atribuir valor entre 0 (zero) a 10 (dez) para cada critério e dividir a soma por 17.



ANEXO III

AVALIAÇÃO DE TÍTULOS E CURRÍCULO

TABELA DE PONTUAÇÃO	
I - FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO NA ÁREA DA SELEÇÃO (máximo de 200 pontos)	
Doutorado na área da seleção e/ou aprovação de tese de Livre Docência	200
Créditos completos de Doutorado, com aprovação na qualificação, na área da seleção	150
Mestrado na área da seleção	100
Especialização <i>lato sensu</i>	50
Residência	50
OBS: Será considerado apenas o título na área da seleção e com a maior pontuação.	
II - ATIVIDADES ACADÊMICAS Pontuação por obra ou atividade (máximo de 400 pontos)	
1. Artigos Publicados, indexados ao Qualis/CAPEs, na área da seleção nos últimos cinco anos	
Qualis A1	100
Qualis A2	80
Qualis A3	70
Qualis A4	60
Qualis B1	50
Qualis B2	45
Qualis B3	40
Qualis B4	35
Qualis C	10
2. Livros de interesse na área, publicados no exterior, com SSN e com corpo editorial nos últimos cinco anos	
Autor	100
Autor de capítulo	50
Tradutor/revisor técnico	25
Coordenador/organizador	25
Editor	15
3. Livros de interesse na área, publicados no Brasil, com ISSN e com corpo editorial nos últimos cinco anos	
Autor	80
Autor de capítulo	40
Tradutor/revisor técnico	15
Coordenador/organizador	15
Editor	10
4. Livros de interesse na área nos últimos 05 anos	
Autor	50
Autor de capítulo	25



Tradutor/revisor técnico	10
Coordenador/organizador	10
Editor	05
Livros que não se enquadram nos itens acima	10
5. Orientações concluídas - pontuação por ocorrência nos últimos cinco anos	
Doutorado	80
Estágio Pós-Doutoral	50
Mestrado	50
Especialização	15
Iniciação científica, tecnológica, extensão e ensino	15
Graduação (trabalho de conclusão, estágio, monitoria)	05
Residência	30
OBS: Para as coorientações, deve ser computada a metade dos pontos.	
6. Projetos de ensino, pesquisa ou extensão nos últimos cinco anos - pontuação por ano de realização	
Coordenação de projetos aprovados e/ou financiados por agências ou órgãos governamentais ou não	20
Participação em projetos aprovados e/ou financiados por agências ou órgãos governamentais ou não	10
Coordenação de projetos aprovados institucionalmente em andamento ou concluídos	05
Participação em projetos aprovados institucionalmente em andamento ou concluídos	02
7. Bancas e comissões julgadoras nos últimos 05 anos	
Doutorado (não pontuar quando for o orientador)	40
Mestrado (não pontuar quando for o orientador)	20
Especialização (não pontuar quando for o orientador)	10
Graduação (não pontuar quando for o orientador)	05
Concurso público, teste seletivo	05
8. Participação em eventos científicos na área do teste seletivo nos últimos 05 anos	
Coordenação de evento nacional ou internacional	35
Coordenação de evento regional ou local	15
Palestrante de evento internacional ou nacional	20
Palestrante de evento regional ou local	05
Ministrante de mini curso	05
Apresentação de trabalho científico, com publicação de texto completo em anais de eventos nacionais ou internacionais	10
Apresentação de trabalho científico, com publicação de texto completo em anais de eventos regionais ou estaduais	02
Apresentação de trabalho científico, com publicação de resumo em anais de eventos nacionais ou internacionais	01
Apresentação de trabalho científico, com publicação de resumo em anais de eventos regionais ou estaduais	0,5
Participação em evento	0,3



9. Produção artística / cultural / didática na área nos últimos cinco anos	
Produção de material audiovisual: vídeos, CD's, DVD's e Portfólios	20
Montagem, curadoria, organização de eventos, direção de espetáculos (musicais, peças teatrais, danças e artes visuais) apresentada ao público em eventos reconhecidos como de abrangência internacional	40
Montagem, curadoria, organização de eventos, direção de espetáculos (musicais, peças teatrais, danças e artes visuais) apresentada ao público em eventos reconhecidos como de abrangência nacional	35
Montagem, curadoria, organização de eventos, direção de espetáculos (musicais, peças teatrais, danças e artes visuais) apresentada ao público em eventos reconhecidos como de abrangência local	18
Atuação como intérprete em eventos artísticos (de música, artes cênicas e artes visuais), em âmbito internacional.	40
Atuação como intérprete em eventos artísticos (de música, artes cênicas e artes visuais), em âmbito nacional	20
Autoria de obras artísticas (música, artes cênicas e artes visuais) apresentadas publicamente em âmbito internacional	40
Autoria de obras artísticas (música, artes cênicas e artes visuais) apresentadas publicamente em âmbito nacional	20
10. Produção técnica na área nos últimos cinco anos	
Licenciamento de patentes de produtos e processos	150
Registro de patentes de produtos e de processos	100
Depósitos de patentes	50
Softwares relevantes na área	150
Produção de material audiovisual relevante na área, aprovado e financiado por instituições de ensino e de pesquisa	40
Produção de material audiovisual relevante na área sem financiamento	20
11. Prêmios e Títulos nos últimos cinco anos	
Prêmios, distinções e laureas outorgados por entidades científicas, acadêmicas ou artísticas	20
III - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL/(máximo de 400 pontos)	
1. Magistério nos últimos cinco anos / Pontuação por semestre	
Magistério em curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i>	30
Magistério em curso de pós-graduação <i>lato sensu</i>	20
Magistério em curso de graduação	30
Magistério no ensino fundamental, médio e técnico	10
Magistério em curso de treinamento ou extensão	03
Cursos não curriculares ministrados na especialidade, com carga horária acima de 40h/a	03
2. Atividades administrativas nos últimos cinco anos	
2.1 – Pontuação por atividade	
Coordenação de curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i>	80
Coordenação de curso de pós-graduação <i>lato sensu</i>	20



Coordenação de curso de graduação	80
Participação em Conselhos Superiores (não cumulativa com coordenação de curso)	10
Participação em atividades administrativas de Instituições de Ensino Superior (chefia, diretoria de unidades, pró-reitorias, etc.)	40
Participação em Núcleo Docente Estruturante e/ou Conselho Acadêmico de curso de graduação	10
Coordenação de comissões e/ou comitês de órgãos de fomento e/ou de avaliação/regulação	20
2.2 - Atividades administrativas nos últimos cinco anos	
Pontuação por ano	
Experiência profissional na área da seleção, comprovada em carteira profissional ou equivalente	10 pontos por ano
3. Aprovação em concurso público para o magistério superior nos últimos cinco anos (por aprovação)	
	03
Total de pontos da avaliação de títulos e currículo = 1000 pontos	
Total de pontos do candidato = Soma dos itens I, II e III	
Nota final da avaliação do candidato = total de pontos dividido por 100	



ANEXO IV DO EDITAL N.º 285/2025-PRH

CRONOGRAMA

Eventos	Datas ou prazos
Prazo para impugnação do edital	08 a 12/09/2025
Resultado de pedidos de impugnação	17/09/2025
Período de inscrição	18/09 a 06/10/2025
Data limite para recolhimento da taxa	07/10/2025
Pedido de isenção da taxa de inscrição	18 e 19/10/2025
Resultado dos pedidos de isenção	23/09/2025
Pedido de reconsideração referente indeferimento de isenção	24/09/2025
Resposta ao pedido de reconsideração – isenção	25/09/2025
Resultado das inscrições	13/10/2025
Pedido de reconsideração referente indeferimento de inscrição	15/10/2025
Publicação da portaria nomeação de comissão examinadora	22/10/2025
Divulgação do local de prova	31/10/2025
Prova didática	03 a 07/11/2025
Divulgação do resultado da prova didática	10/11/2025
Prazo para pedido de reconsideração da prova didática	11 e 12/11/2025
Resposta ao pedido de reconsideração prova didática	14/11/2025
Resultado da avaliação de títulos e currículo	18/11/2025
Pedido de reconsideração da avaliação de títulos e currículo	19 e 21/11/2025
Resposta aos pedidos de reconsideração	25/11/2025
Resultado final	28/11/2025

PCI Concursos