



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
EDITAL Nº 58, DE 06 DE OUTUBRO 2021
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CAMPUS I - JOÃO PESSOA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA - CCEN
Departamento de Física - DF
Área: Teoria de Campos e Partículas
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Mecânica Lagrangeana de partículas de Campos; 02. Campos escalares. Princípios da mínima ação e equações de movimento; 03. Simetrias e leis de conservação. Teorema de Noether; 04. A equação de Dirac; 05. Equações de Maxwell e Teoria Eletromagnética; 06. Acoplamento mínimo; 07. Teorema de Goldstone; 08. Mecanismos de Higgs na eletrodinâmica escalar; 09. Regras de Feynman na QED; 10. Regras de Feynman na eletrodinâmica escalar com quebra espontânea de simetria.
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p>An Introduction to Quantum Field Theory. M.E. Peskin & D.V. Schroeder (Taylor & Francis, 1995);</p> <p>Quantum Field Theory. C. Itzykson & J.B. Zuber (Dover, 2005).</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Prof. Dr. Néelson Braga – UFRJ, Prof. Dr. Manoel M. Ferreira Júnior – UFMA e Prof. Dr. Adriano Natale – IFT;</p> <p>SUPLENTE: Prof. Dr. Jorge Malbouisson – UFBA, Prof. Dr. Henrique Boschi Filho – UFRJ e Prof. Dr. Luciano Abreu – UFBA.</p>
Departamento de Sistemática e Ecologia - DSE
Área: Fisiologia Vegetal
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Relações hídricas e tolerância a seca: água no sistema solo/planta/atmosfera; 02. Transpiração e teorias da Tensão-Coesão-Adesão e Pressão Positiva da Raiz; 03. Adaptações aos estresses hídricos e salinos; 04. Nutrição mineral: elementos essenciais e metabolismo de Nitrogênio; 05. Macro e micronutrientes. Metabolismo do Nitrogênio; 06. Fotossíntese: fase fotoquímica e aspectos ecofisiológicos; 07. Fotossíntese: fase bioquímica e aspectos ecofisiológicos; 08. Ciclos C3, C4, CAM e Fotorrespiração; 09. Efeitos de fatores ambientais sobre o processo fotossintético; 10. Estruturas secretoras: aspectos funcionais e ecológicos; 11. Transporte e alocação de solutos e fotossintetatos;

12. Hormônios e reguladores vegetais;
13. Dormência e germinação de sementes;
14. Crescimento e desenvolvimento vegetal;
15. Fitocromos e receptores de luz azul;
16. Fases do crescimento e sinalização ambiental;
17. Floração e Frutificação;
18. Floração e efeitos do ambiente sobre o processo;
19. Frutificação e efeitos ambientais sobre o processo;
20. Metabolismo de compostos secundários e defesa da planta.

REFERÊNCIAS:

- CASTRO, P.R.C., KLUGE, R.A., PERES, L.E.P. **Manual de Fisiologia Vegetal: Teoria e Prática**. Editora Agronômica. Ceres, 2005. 650p;
- CONTREIRAS, J. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. Porto Alegre: Artmed 6a ed. 2017;
- FERREIRA, A.G. e BORGHETTI, F. **Germinação - do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004;
- HOPKINS, W.G. **Introduction to Plant Physiology**. New York: John Wiley & Sons, Inc., 4ª ed. 2008. 528p;
- KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 3a ed, 2019;
- LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Carlos- SP: Ed. Rima. 2005;
- MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral de plantas**. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres Ltda, 1980;
- PRADO, C.H.B.A. e CASALI, C.A. **Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral**. Barueri, SP: Ed. Manole, 2006;
- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. e EICHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 8ª de. 2016;
- RICARDO, A.M, e NEI, F. L. **Fisiologia Vegetal**. 3ª Edição Viçosa: Editora UFV. 2013;
- SALISBURY, F.B. e ROSS, C.W. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: Ed. Cengage Learning 4a ed. 2013;
- TAIZ, L. ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed. 6ª ed. 2017;
- MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. **Fisiologia Vegetal: Fotossíntese, Respiração, Relações Hídricas e Nutrição Mineral**. Editora UFV, 2006.

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Adeildo Rosa de Lima Júnio – UFPB, Marcelo Francisco Pompelli – UFPE e Gustavo Maia Souza – UFPel;

SUPLENTE: Carlos Henrique Brito de Assis Prado – UFSCar, Dilma Maria de Brito Melo Trovão – UEPB e Alberto Soares de Melo – UEPB.

Área: Mastozoologia**CONTEÚDO:**

01. Curadoria de coleções de Mamíferos, com ênfase em morcegos;
02. Estado da arte na Sistemática Morfológica e Molecular de Mammalia;
03. Biologia de morcegos aplicada à pesquisa em zoonoses;
04. Diversidade taxonômica, filogenética e funcional de mamíferos neotropicais: aspectos teóricos e aplicados;
05. Dados de coleções e modelagem da distribuição e nicho de mamíferos neotropicais: aspectos teóricos e aplicados;
06. Da filogeografia à delimitação de espécies: aspectos teóricos e aplicados;
07. Análises filogenéticas com uso de dados moleculares – de marcadores simples à filogenômica;
08. Panorama histórico, papel e potencial das coleções de mamíferos brasileiras na pesquisa, ensino e extensão universitária;
09. Histórico conceitual da evolução teórica da sistemática e da reconstrução de hipóteses filogenéticas;
10. Informatização de coleções: metodologias e impactos na pesquisa em mastozoologia.

REFERÊNCIAS:

- BLEIDORN, Christoph. **Phylogenomics**. Cham: Springer International Publishing, p. 173-193, 2017.
- CHAPMAN, Arthur D. **Principles of data quality**. GBIF, 2005.
- CHAPMAN, Arthur D. **Principles and methods of data cleaning**. GBIF, 2005.
- DOS REIS, Mario; DONOGHUE, Philip CJ; YANG, Ziheng. Neither phylogenomic nor palaeontological data support a Palaeogene origin of placental mammals. **Biology Letters**, v. 10, n. 1, p. 20131003, 2014.
- FEELEY, Kenneth J.; SILMAN, Miles R. Keep collecting: accurate species distribution modelling requires more collections than previously thought. **Diversity and distributions**, v. 17, n. 6, p. 1132-1140, 2011.
- FELSENSTEIN, Joseph; FELENSTEIN, Joseph. **Inferring phylogenies**. Sunderland, MA: Sinauer associates, 2004.
- FIELD, H. E. Bats and emerging zoonoses: henipaviruses and SARS. **Zoonoses and public health**, v. 56, n. 6 7, p. 278-284, 2009.
- GUISAN, Antoine; THUILLER, Wilfried; ZIMMERMANN, Niklaus E. **Habitat suitability and distribution models: with applications** in R. Cambridge University Press, 2017.
- HAYMAN, D. T. S. et al. Ecology of zoonotic infectious diseases in bats: current knowledge and future directions. **Zoonoses and Public Health**, v. 60, n. 1, p. 2-21, 2013.
- HELED, Joseph; DRUMMOND, Alexei J. Bayesian inference of species trees from multilocus data. **Molecular biology and evolution**, v. 27, n. 3, p. 570-580, 2009.
- HORTAL, Joaquín et al. Seven shortfalls that beset large-scale knowledge of biodiversity. **Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics**, v. 46, p. 523-549, 2015.
- LUIS, Angela D. et al. A comparison of bats and rodents as reservoirs of zoonotic viruses: are bats special?. **Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences**, v. 280, n. 1756, p. 20122753, 2013.
- MEREDITH, Robert W. et al. Impacts of the Cretaceous Terrestrial Revolution and KPg extinction on mammal diversification. **science**, v. 334, n. 6055, p. 521-524, 2011.
- MÜHLENDORFER, K. Bats and bacterial pathogens: a review. **Zoonoses and public health**, v. 60, n. 1, p. 93-103, 2013.
- O'LEARY, Maureen A. et al. The placental mammal ancestor and the post-K-Pg radiation of placentals. **Science**, v. 339, n. 6120, p. 662-667, 2013.
- PEIXOTO, Ariane Luna et al. Diretrizes e estratégias para a modernização de coleções biológicas brasileiras e a consolidação de sistemas integrados de informação sobre biodiversidade. **Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos: Ministério da Ciência e Tecnologia**, p. 145-182, 2006.
- POEL, Wim HM van der; LINA, Peter HC; KRAMPS, Johannes A. Public health awareness of emerging zoonotic viruses of bats: a European perspective. **Vector-Borne & Zoonotic Diseases**, v. 6, n. 4, p. 315-324, 2006.
- ROYCROFT, Emily J.; MOUSSALLI, Adnan; ROWE, Kevin C. Phylogenomics Uncovers Confidence and Conflict in the Rapid Radiation of Australo-Papuan Rodents. **Systematic Biology**, v. 69, n. 3, p. 431-444, 2020.
- SUKUMARAN, Jeet; KNOWLES, L. Lacey. Multispecies coalescent delimits structure, not species. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v. 114, n. 7, p. 1607-1612, 2017.
- THOMAS, Zubaid Akbar Gary Frederick McCracken; KUNZ, H. **Functional and evolutionary ecology of bats**. Oxford University Press, 2006.
- SUZÁN, Gerardo et al. Metacommunity and phylogenetic structure determine wildlife and zoonotic infectious disease patterns in time and space. **Ecology and Evolution**, v. 5, n. 4, p. 865-873, 2015.
- THOMPSON, John MA (Ed.). **Manual of curatorship: a guide to museum practice**. Routledge, 2015.
- WISZ, Mary Suzanne et al. Effects of sample size on the performance of species distribution models. **Diversity and distributions**, v. 14, n. 5, p. 763-773, 2008.
- WIECZOREK, John et al. Darwin Core: an evolving community-developed biodiversity data standard. **PLoS one**, v. 7, n. 1, p. e29715, 2012.

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Prof. Dr. Paulo Sergio D'Andrea – FIOCRUZ, Prof. Dra. Leonora Pires Costa – UFES e Profa. Dra. Ana Paula Carmignotto – UFSCAR;

SUPLENTES: Profa. Dra. Cibele Rodrigues Bonvicino – INCA, Profa. Dra. Valeria Fagundes – UFES e Prof. Dr. Martin Roberto del Valle Alvarez – UESC.

Área: Sistemática e Evolução de Macroalgas

CONTEÚDO:

01. Algas na Árvore da Vida: filogenia, caracterização e diversidade.
02. Principais linhagens de Algas em Archaeplastida: sistemática, caracterização, relações filogenéticas, diversidade, aspectos ecológicos e econômicos
03. Rhodophyta: sistemática, caracterização, relações filogenéticas, diversidade, aspectos ecológicos e econômicos
04. Heterokonthophyta: sistemática, caracterização, relações filogenéticas, diversidade, aspectos ecológicos e econômicos
05. Algas verdes: sistemática, caracterização, relações filogenéticas, diversidade, aspectos ecológicos e econômicos
06. Filogenia, diversificação e caracterização de Chlorophyta (clado UTC)
07. Algas verdes e a conquista do ambiente terrestre
08. Algas e a origem do cloroplasto: diversidade e evolução
09. Sistemática de Algas: histórico, estado atual e perspectivas futuras.
10. Manutenção e curadoria de coleções de Algas

REFERÊNCIAS:

- Archibald, J.M. & Keeling, P.J. 2002. Recycled plastids: a "green movement" in eukaryotic evolution. *Trends in Genetics* 18: 577-584.
- Bresinsky, A., Köner, J.W., Kadereit, G. Neuhaus & Sonnewald, U. 2012. *Tratado de Botânica de Strassburger*. ARTMED. Porto Alegre.
- Charrier, B., Bail, A.Le & Reviere, B. de. 2012. Plant Proteus: Brown Algal morphological plasticity and underlying developmental mechanisms. *Trends in Plant Science*. 17: 468-477.
- Cracraft, J. & Donoghue, M.J. 2004. *Assembling the tree of life*. Oxford University Press, Oxford.
- Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. *Raven Biology of Plants*. 2013. 8ª Ed. W.H. Freeman and Company, New York.
- Graham, L.E., Graham, J.M. & Wilcox, 2009. *Algae*. 2nd Ed. Pearson Benjamin Cummings. San Francisco, CA.
- Keeling, P.J., Burger, G., Durnford, D.G., Lang, B.F., Lee, R.W., Pearlman, R.E., Roger, A.J. & Gray, M.W. 2005. The tree of eukaryotes. *Trends in Ecology and Evolution* 20: 607-676.
- Leliaert, F., Smith, D.R., Moreau, H., Herron, M.D., Verbruggen, H., Delwiche, C.F. & Clerck, O. De. 2012. Phylogeny and Molecular Evolution of the Green Algae. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 31: 1-46.
- Mauseth, J.D. 1998. *Botany: An introduction to the plant biology*. Multimedia enhanced Ed. Jones and Bartlett Publishers, Inc., Boston.
- Palmer, J.D., Soltis, D.E. & Chase, M.W. 2004. The plant tree of life: an overview and some points of view. *American Journal of Botany* 91: 1437-1445.
- Raven, P.H., Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. 2007. *Biologia Vegetal*. 7ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- Sadava, D., H.C., Heller, G.H., Orians, W.K., Purves & Hillis, D.M. 2009. *Vida. A Ciência da Biologia*. Vol. 2. ARTMED. Porto Alegre.
- Simpson, M.G. 2010. *Plant Systematics*. 2nd Ed. Elsevier, Amsterdam.
- Vries, J. de, Stanton, A., Archibald, J.M. & Gould, S.B. 2016. Streptophyte terrestrialization in light

of plastid evolution. Trends in Plant Science. 21: 467-476.
COMISSÃO EXAMINADORA:
TITULARES: Adilma Montenegro Cocentino (UFPE), Maria Beatriz Barreto de Barros Barbosa (IB-UFRP) e Carlos Wallace Nascimento Moura (UFBA); SUPLENTE: Estela Maria Plastino (USP), Joel Campos de Paula (UFRJ) e José Bonomi Barufi (UFSC).
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES – CCHLA
Departamento de Ciências Sociais – DCS
Área: Sociologia das Relações Étnico-Raciais
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. A questão étnico-racial na sociologia brasileira 02. A pesquisa em relações étnico-raciais 03. Questões étnico-raciais e a crítica pós-colonial\decolonial 04. Educação e relações étnico-raciais 05. Movimentos sociais e organizações negras no Brasil 06. A produção intelectual negra no Brasil 07. Temas e conceitos do estudo de relações étnico-raciais: racismo estrutural, racismo institucional. 08. Pensamento Feminista Negro 09. Marcadores sociais e interseccionalidade no estudo das relações raciais 10. Políticas públicas antirracistas no Brasil
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES
COMISSÃO EXAMINADORA:
TITULARES: Teresa Cristina Furtado Matos (UFPB), Cassiane de Freitas Paixão (FURG) e Ivonildes da Silva Fonseca (UEPB) SUPLENTE: Sergio Botton Barcellos (UFPB) e Violeta Maria de Siqueira Holanda (UNILAB)
Departamento de Letras Estrangeiras e Modernas - DLEM
Área: Literaturas de Língua Inglesa
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. Travel writing: dialogues between English and US literature throughout colonial times 02. Colonial American poetry: Anne Bradstreet and other poets 03. Slave and captivity narratives in the US 04. Religious texts of colonial America 05. The transcendentalist movement in the US 06. The short story tradition in nineteenth-century America 07. Graphic narratives in the English language 08. Black Lives Matter and the teaching of African-American literature 09. The relevance of the Theatre of the Absurd for the development of English drama 10. Theories of metaphor in lyrical productions in English
REFERÊNCIAS:
<p>ASSELINEAU, Roger. The Transcendentalist Constant in American Literature. New York: New York UP: Distributed by Columbia UP, 1980.</p> <p>BENDIXEN, Alfred, and Nagel, James. A Companion to the American Short Story. Hoboken: John Wiley & Sons, Incorporated, 2010.</p> <p>BENNETT, M. Reassessing the Theatre of the Absurd. New York: Palgrave Macmillan US, 2011.</p> <p>BRADSTREET, Hambrick-Stowe, Taylor, Hambrick-Stowe, Charles E, and Taylor, Edward. Early New England Meditative Poetry. New York: Paulist, 1988.</p>

CASTILLO, Schweitzer, Castillo, Susan P., Schweitzer, Ivy, and Wiley InterScience. A Companion to the Literatures of Colonial America. Malden, MA ; Oxford: Blackwell Pub., 2005. Print.

CLARK, and Clark, S. H. Travel Writing and Empire : Postcolonial Theory in Transit. London ; New York: Zed : Distributed Exclusively in the USA by St. Martin's, 1999.

DEMİRTÜRK, E. Lâle. African American Novels in the Black Lives Matter Era: Transgressive Performativity of Black Vulnerability as Praxis in Everyday Life. Rowman & Littlefield, 2019.

DICKSON-CARR, Darryl et al. Contemporary African American literature: the living canon. Bloomington: Indiana University Press, 2013.

EISNER, Will. Comics and sequential art. New York: W.W. Norton & Company, 2008.

EISNER, Will. Graphic Storytelling and visual art. New York: W.W. Norton & Company, 2008.

ESLIN, Martin. The theatre of the absurd. 3 rd ed. New York: Doubleday, Anchor Books, 2001.

FISCH, Audrey. The Cambridge Companion to the African American Slave Narrative. Cambridge UP, 2007.

GATES JR, Henry Louis; SMITH, Valerie A.; BENSTON, Kimberly W. The Norton Anthology of African-American Literature. New York: W.W. Norton, 2014.

GIBBS, Jr., Raymond. The poetics of mind: figurative thought, language and understanding. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.

HADFIELD, and Hadfield, Andrew. Amazons, Savages, and Machiavels : Travel and Colonial Writing in English, 1550-1630 : An Anthology. Oxford ; New York: Oxford UP, 2001.

KAGLE, Steven E. Early Nineteenth-century American Diary Literature. Boston: Twayne, 1986.

LAKOFF, G; JOHNSON, M. Metaphors we live by. Chicago: University of Chicago Press, 1980.

MACMILLAN, Terry. Breaking ice: An anthology of contemporary African American fiction. New York: Penguin books, 1990.

MANDELBAUM, Richardson, Mandelbaum, Allen, and Richardson, Robert D. Three Centuries of American Poetry, 1620-1923. New York: Bantam, 1999.

McCLOUD, Scott. Understanding comics: The invisible art. New York: Harper Perennial, 1994.

McHALE, B. The Cambridge Introduction to Postmodernism. Cambridge University Press, 2015.

MORRIS, S. "TRANSCENDENTALISTS." The Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics (2012): The Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics, 2012.

MORRISON, Toni. The origin of others. Cambridge: Harvard University Press, 2017

NAPIER, Winston (Ed.). African American Literary Theory: A Reader. New York: NYU Press, 2000.

RICOEUR, P. The rule of metaphor. Toronto: University of Toronto Press, 1977.

SAYRE, Gordon M. "Slave Narrative and Captivity Narrative: American Genres." A Companion to American Literature and Culture. Oxford, UK: Wiley-Blackwell, 2010. 179-91.

SCOFIELD, Martin. The Cambridge Introduction to the American Short Story. Cambridge: Cambridge UP, 2006.

STRÖMBERG, Fredrik. Black images in the comics: A visual history. Seattle: Fantagraphics Books, 2003.

WINTHER, Lothe, Skei, Winther, Per, Lothe, Jakob, and Skei, Hans H. The Art of Brevity : Excursions in Short Fiction Theory and Analysis. Columbia: U of South Carolina, 2004.

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Profª Drª Maria Aparecida de Oliveira (UFPB) (Presidente), Prof Dr Suênio Stevenson Tomaz da Silva (UFCEG) e Prof Dr Davi Ferreira de Pinho (UERJ)

SUPLENTEs: Profª Drª Renata Gonçalves Gomes (UFPB) (Presidente), Profª Drª Rosângela Neres Araújo da Silva (UEPB) e Prof Dr Yuri Jivago Amorim Caribé (UFPE)

CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS – CCM**Departamento de Medicina Interna - DMI****Área: MIV 26 - Doenças Prevalentes do Sistema Digestório/Internato****CONTEÚDO:**

01. Doença do refluxo gastroesofágico;
02. Doença ulcerosa péptica;
03. Doença de Crohn;
04. Doença diverticular dos cólons;
05. Retocolite ulcerativa inespecífica;

06. Pancreatite aguda;
07. Pancreatite crônica;
08. Hepatites virais agudas;
09. Hepatites virais crônicas;
10. Cirrose hepática;
11. Hemorragia digestiva alta;
12. Diarréia crônica

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Prof. Dr. André Telis de Vilela Araújo – UFPB, Prof. Dr. Luiz Luna Barbosa – FCM e Prof. Dr. Irigracin Lima Diniz Basílio - UFCG.

SUPLENTE: Prof. Dr. Carlos Fernando de Mello Junior – UFPB, Prof. Dr. Edmundo Pessoa de Almeida Lopes Neto - UFPE e Profa. Dra. Maria de Lourdes Albuquerque de Queiroga - UFCG

Área: MIV 42 - Transtornos e Condições Mentais Prevalentes/ Internato

CONTEÚDO:

01. Entrevista psiquiátrica e exame mental: o exame do paciente psiquiátrico;
02. Diagnóstico e classificação em Psiquiatria;
03. Transtornos da Personalidade;
04. Transtornos Neurocognitivos;
05. Esquizofrenia e outros transtornos psicóticos;
06. Transtornos alimentares;
07. Transtornos de ansiedade e Transtornos relacionados a traumas e a estressores;
08. Transtornos de sintomas somáticos e transtornos dissociativos;
09. Transtorno Obsessivo-compulsivo e Transtornos relacionados;
10. Transtornos relacionados a substâncias e Transtornos Aditivos;
11. Transtorno bipolar do humor e transtornos relacionados;
12. Transtornos depressivos;
13. Sexualidade humana normal, disfunções sexuais e disforia de gênero;
14. Psicofarmacoterapia: ansiolíticos, antidepressivos, antipsicóticos e estabilizadores do humor;
15. Transtorno do Espectro Autista, Transtorno de déficit de atenção e hiperatividade e deficiências intelectuais

REFERÊNCIAS:

- KAPLAN HI, SADOCK, B. Compêndio de Psiquiatria. 11. ed. Porto Alegre, Artes Médicas. 2017
- HALES RE, YUDOFKY SC. Tratado de Psiquiatria Clínica. 5. ed. Porto Alegre, Artmed. 2011.
- SALVADOR, LUIZ. Compêndio de Psicopatologia e Semiologia Psiquiátrica. Porto Alegre, Artes Médicas. 2001.
- DALGALARRONDO, PAULO. Psicopatologia e Semiologia Psiquiátrica. 3. ed. Porto Alegre, Artes Médicas. 2019.
- CHENIAUX JR, ELIE. Manual de Psicopatologia. 5. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2015.
- SCHATZBERG AF, NEMEROFF CB. Manual de Psicofarmacologia Clínica. 8. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2016.
- STHAL, SM. Psicofarmacologia - Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas. 4 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2011.
- REIS DE OLIVEIRA I, SENA EP. Psicofarmacologia Clínica. 3. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2011.
- CLASSIFICAÇÃO DE TRANSTORNOS MENTAIS E DO COMPORTAMENTO DA CID-10. Porto Alegre, Artes Médicas. 1993.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. Manual Diagnóstico e Estatístico dos Transtornos Mentais. 5. ed. Porto Alegre, Artmed. 2014.

<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Prof. Dr. Heydrich Lopes V. de Medeiros – UFPB, Prof. Dr. Genário Alves Barbosa – FAMENE e Prof. Dr. Emerson Magno de Andrade - UNIPÊ</p> <p>SUPLENTE: Prof. Dr. Maurus – UFPB, Prof. Dr. Márnio Solermann Silva Costa – FAMENE e Prof. Luiz Luna Barbosa – Faculdade de Ciências Médicas - FCM</p>
<p>Departamento de Pediatria e Genética - DPG</p> <p>Área: Pediatria</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Crescimento e desenvolvimento infantil 02. Distúrbios hidroeletrolíticos da Criança 03. Imunização 04. Distúrbios da Nutrição da Criança e do Adolescente 05. IVAS 06. Pneumonias 07. Alimentação da Criança e do Adolescente 08. Infecções do Trato Urinário 09. Infecções Perinatais 10. Meningites
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p>Tratado de Pediatria – SPB; 4ª Edição – 2017</p> <p>Nelson – Tratado de Pediatria – 20ª Edição - 2017</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Liane Carvalho Viana (UFPB), Claudio Orestes Britto Filho (FAMENE) e Samuel Soares Batista (UNIFE)</p> <p>SUPLENTE: Valdeez Araújo de Lima Ramos (UFPB), Antonio Carvalho da Paixão (UFS) e Luciana Fontes Silva (UFRN)</p>
<p>CENTRO DE EDUCAÇÃO – CE</p> <p>Departamento de Ciências das Religiões - DCR</p> <p>Área: Bases do Monoteísmo</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. O Egito e as Origens do Monoteísmo; 02. O Politeísmo no Israel Antigo; 03. Perspectivas transitivas do Politeísmo ao Monoteísmo Judaico Antigo; 04. Monoteísmo e Zoroastrismo; 05. Monoteísmo e Judaísmo; 06. Monoteísmo e Cristianismo; 07. Monoteísmo e Islamismo; 08. Monoteísmo, Identidade e Intolerância; 09. Asherah, Yahweh e Elohim no Antigo Israel; 10. As relações entre a escritura e a iconografia no cruzamento dos monoteísmos; 11. Percurso Epistemológico da linguagem religiosa islâmica.
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Rita Cristiana Barbosa - UFPB/DCR; José Tadeu Batista de Souza/UNICAP; Genaro</p>

Camboim Lopes de Andrade Lula /UERN.

SUPLENTE: Leyla Thays de Brito/UFPB; Péricles Morais de Andrade Júnior/UFS; José Afonso Chaves/UNICAP.

Departamento de Fundamentação da Educação - DFE

Área: Fundamentos Sócio-históricos da Educação

CONTEÚDO:

01. Intelectuais da Educação e suas contribuições frente aos processos de globalização e neoliberalismo
02. Educação Popular e Movimentos Sociais: historicidades e novas emergências
03. Perspectivas da Educação brasileira: entre Colônia e Império
04. Entre a pós-modernidade e a contemporaneidade: desafios e perspectivas para Educação no Brasil
05. Economia da Educação: financiamento e seus desdobramentos para a escolarização brasileira
06. Fundamentos da Administração da Educação brasileira: estado, políticas públicas e gestão
07. Saberes teóricos e seus desafios para Educação: os Fundamentos Sociohistóricos
08. Institucionalização da Escola na República: reflexões da História da Educação
09. Contribuições teóricas dos autores clássicos na Sociologia da Educação
10. Formação docente: contribuições da História da Educação e da Sociologia da Educação

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Dra. Nayana Rodrigues Cordeiro Mariano (DFE/UFPB), Dr. Azemar dos Santos Soares Junior (UFRN) e Dra. Ana Lúcia Félix dos Santos (UFPE).

SUPLENTE: Dra. Amanda Sousa Galvêncio (DFE/UFPB), Dra. Andréia Ferreira da Silva (UFCG) e Dra. Ivonildes da Silva Fonseca (UEPB).

Área: Fundamentos Psicológicos da Educação

CONTEÚDO:

01. Teorias do Desenvolvimento Humano e Aprendizagem: diferentes bases epistemológicas.
02. Implicações educacionais das teorias psicológicas sobre o desenvolvimento humano durante a infância.
03. Implicações educacionais das teorias psicológicas sobre o desenvolvimento humano durante a adolescência.
04. Contribuições das teorias da aprendizagem escolar (Epistemologia Genética, Psicologia Histórico-Cultural, Teoria da Aprendizagem Verbal Significativa) para a formação de professores.
05. Contribuições da Psicologia da Educação para as ideias pedagógicas no Brasil.
06. Relações entre psicologia, currículo e formação docente para uma análise crítica dos fundamentos psicológicos na atual Política Nacional de Formação de Professores.
07. Psicologia e Educação Inclusiva: diálogos acerca das relações entre diversidade humana e desenvolvimento psicológico na escola.
08. Estudos sobre corporeidade, sexualidade e gênero: contribuições para a educação e a formação docente.
09. Contribuições da Psicologia da Educação para a problematização das relações entre escola, família e sociedade.
10. Análise crítica sobre a produção do sucesso e fracasso escolar à luz das contribuições da Psicologia da Educação.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Maria Teresa Barros Falcão Coelho (presidente), Blenda Carine Dantas de Medeiros (UFRN) e Mônica Maria Lins Santiago (UFRPE)</p> <p>SUPLENTE: Fernando César Bezerra de Andrade (presidente), Ester Calland de Sousa Rosa (UFPE) e Ana Ludmila Freire Costa (UFRN)</p>
<p>Departamento de Habilitações Pedagógicas - DHP</p> <p>Área: Política Educacional</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. BNCC: histórico e impactos na educação básica 02. Reformas curriculares na educação: o novo ensino médio, impactos na escolarização da juventude brasileira 03. Política Nacional de Avaliação da Educação Básica: contradições e desafios para a qualidade social da educação 04. Gestão democrática na educação básica: princípios e tendências 05. A relação público-privado na educação básica: os processos de mercantilização e a atuação do terceiro setor 06. Financiamento da educação básica em tempos de neoliberalismo 07. Políticas educacionais em tempos de neoconservadorismo: o público estatal em questão; 08. Formação e trabalho docente: valorização do magistério, piso salarial docente e condições de trabalho; 09. O PNE em vigor: metas e efetividade; 10. Políticas educacionais e Relações Étnico-Raciais: desafios e perspectivas; 11. Políticas para a educação em uma perspectiva inclusiva.
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Prof. Dr. Marlécio Maknamara da Silva Cunha (DHP/CE/UFPB); Prof. Dr. Valdemarin Coelho Gomes (UFC); Profa. Dra. Ana Lúcia Félix dos Santos (UFPE)</p> <p>SUPLENTE: Prof. Dr. Leonardo Rolim Severo (DHP/CE/UFPB); Prof. Dr. Rodrigo da Silva Pereira (UFBA); Prof. Dr. Antônio Lisboa Leitão de Souza (UFCG).</p>
<p>Departamento de Metodologia da Educação - DME</p> <p>Área: Ensino de Ciências</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências: aspectos legais, orientações curriculares, modelos de formação e a profissionalização da docência – articulando teoria e prática; 02. A constituição da disciplina escolar Ciências e suas especificidades no contexto da história das disciplinas escolares no Brasil; 03. Alfabetização Científica: eixos norteadores, parâmetros e indicadores no Ensino de Ciências na educação básica; 04. Contribuições da obra freiriana no Ensino de Ciências; 05. Ensino por Investigação e Pesquisa: abordagens metodológicas no Ensino de Ciências; 06. Interações discursivas, argumentação, práticas científicas e epistêmicas no Ensino de Ciências; 07. História e Natureza da Ciência no Ensino de Ciências; 08. Saúde, Meio Ambiente e Questões Sociocientíficas no Ensino de Ciências: diálogos com o movimento Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA); 09. Ensino de Ciências nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: tendências, desafios e perspectivas; 10. Ensino-aprendizagem de ciências e con(dis)sensos construtivistas;

<p>11. Modalidades didáticas, modelos, recursos metodológicos e instrumentalização no ensino de ciências;</p> <p>12. O conhecimento das Ciências Naturais e Exatas no ensino de ciências na educação básica: diretrizes curriculares, livros e materiais didáticos na disciplina escolar;</p> <p>13. A contextualização das Ciências Naturais e Exatas no ensino de ciências: um olhar reflexivo para a prática dos professores;</p> <p>14. A formação do professor nas Ciências Naturais e Exatas para a docência no ensino de ciências;</p> <p>15. O professor de ciências e a epistemologia da prática na educação/ensino de ciências: um olhar para a práxis docente.</p>
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Professor Dr. Jorge Chaves Cordeiro (DME/CE/UFPB), Professora Dra. Maria da Conceição Vieira de Almeida (UERN) e Prof. Dr. André Ferrer Pinto Martins – Centro de Educação/UFRN</p> <p>SUPLENTE: Professor Dr. Roosevelt Imperiano da Silva (DME/CE/UFPB), Professora Dra. Silvana Cristina dos Santos - UEPB e Professora Dra. Márcia Adelino da Silva Dias – UEPB</p>
<p>CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CCSA</p>
<p>Departamento de Administração - DA</p>
<p>Área: Administração</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <p>01. Gestão por Processos: mapeamento, melhoria e padronização de processos;</p> <p>02. Abordagens para o Diagnóstico Organizacional;</p> <p>03. Desenho Estrutural das organizações e seus condicionantes;</p> <p>04. Ferramentas e métodos aplicados à consultoria organizacional;</p> <p>05. Sistemas de informação nas organizações;</p> <p>06. Sistemas de informação e decisão.</p> <p>07. Ciência dos dados aplicada aos negócios;</p> <p>08. Tecnologias disruptivas aplicadas aos negócios;</p> <p>09. Gestão do Capital de Giro: Abordagem Dinâmica x Tradicional</p> <p>10. Análise das Demonstrações Financeiras: procedimentos, métodos e ferramentas.</p>
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Dr. André Gustavo Carvalho Machado (UFPB) - Presidente da Banca, Dr. Jefferson David Araújo Sales (UFS) e Dr. Adilson Celestino de Lima (UFRPE)</p> <p>SUPLENTE: Dra. Pâmela Adelino Ramos Albertins (Presidente-UFPB), Dra. Anália Saraiva Martins Ramos (UFRN) e Dr. Antônio André Cunha Callado (UFRPE)</p>
<p>Departamento de Economia - DE</p>
<p>Área: Finanças Corporativas</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <p>01. Moderna teoria a carteira</p> <p>02. Teoria da estrutura de capital</p> <p>03. Política de dividendos</p> <p>04. Avaliação de Empresas pelo método do fluxo de caixa descontado e por múltiplos</p> <p>05. Modelos de financiamento da empresa</p> <p>06. Gestão de risco por derivativos</p>

<p>07. Orçamento de capital 08. Fusões e aquisições 09. Teoria do mercado eficiente 10. Finanças comportamentais</p>
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p>NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Professor Dr. Sinézio Fernandes Maia (Presidente-UFPB), Professor Dr. Anderson Luiz Rezende Mol (UFRN) e Professor Dr. Prof. Dr. José Lamartine Távora Júnior (UFPE) SUPLENTE: Professor Dr. Dr. Luiz Felipe de Araújo Pontes Girão(UFPB-DFC/CCSA) - Trade Scholl Educação, Professor Dr. Orleans Silva Martins (DFC-UFPB) e Professora Dr^a. Márcia Cristina Paixão (UFPB)</p>
<p align="center">Departamento de Finanças e Contabilidade - DFC</p>
<p align="center">Área: Práticas Atuariais em Fundos de Pensão, Seguro, Saúde e Capitalização</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <p>01. Nota Técnica Atuarial em planos previdenciários 02. Avaliação atuarial de planos de previdência 03. Provisões técnicas em seguros e saúde suplementar 04. Amortização de déficit atuarial em planos previdenciários 05. Teste de aderência, adequação e alteração de hipóteses atuariais 06. Solvência II 07. Gestão de ativos e passivos - Asset Liability Management (ALM) 08. Prática atuarial em saúde suplementar 09. Modelagem preditiva aplicada em seguros, saúde e capitalização 10. Auditoria e perícia atuariais</p>
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p>ALVES, Sandro L. Fundamentos, regulação e desafio da saúde suplementar no Brasil. Rio de Janeiro: ENS, 2015. 190 p. BOWERS, Newton L.; GERBER, Hans U.; HICKMAN, James C.; JONES, Donald A.; NESBITT, Cecil J. Actuarial Mathematics. Schaumburg: Society of Actuaries, 1997. DENUIT, Michel; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries. Springer Nature, 2019. DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective Statistical Learning Methods for Actuaries II: Tree-Based Methods and Extensions. Springer Nature, 2020. DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective Statistical Learning Methods for Actuaries III: Neural Networks and Extensions. Springer Nature, 2020. FISCHETTI Tony et al. R: Data Analysis and Visualization. Birmingham: Packt Publishing, 2016. ISBN: 9781786463500. FREES, Edward W.; DERRIG, Richard A.; MEYERS, Glenn (Ed.). Predictive modeling applications in actuarial science. Cambridge University Press, 2014. GOUVEIA, André Luiz Lemos Andrade; SOUZA, Filipe Costa de; REGO, Leandro Chaves. Justiça atuarial nos cálculos previdenciários: aplicação de um modelo multidecremental para comparação da regra do fator previdenciário e da idade mínima. Rev. contab. finanç. [online]. 2018, vol.29, n.78 [cited 2021-05-20], pp.469-486. Available from: https://www.revistas.usp.br/rcf/article/view/150643/147425 . Epub June 28, 2018. ISSN 1808-057X. http://dx.doi.org/10.1590/1808-057x201805740. INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA (IBA). Resolução nº 09, de 02 de setembro de 2016. Dispõe sobre a ATUALIZAÇÃO do Pronunciamento Atuarial CPA 002 – AUDITORIA ATUARIAL INDEPENDENTE SUPERVISIONADAS SUSEP. Disponível em: https://5cb87a44-0e38-454b-8318-9bb9e3b84800.filesusr.com/ugd/b2fb0c_b5754fe697554b51a8721aa7dc03f48f.pdf .</p>

INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA (IBA). **Resolução nº 05, de 18 de agosto de 2019.** Dispõe sobre a atualização do Pronunciamento Atuarial CPA 002, que se destina a divulgar os procedimentos específicos sobre a auditoria atuarial independente das sociedades supervisionadas pela SUSEP. Disponível em: https://5cb87a44-0e38-454b-8318-9bb9e3b84800.filesusr.com/ugd/b2fb0c_2d4f0a1c42b649dbb82cf4a29c2dd835.pdf

INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA (IBA). **Resolução nº 02, de 29 de maio de 2019.** Dispõe sobre os princípios gerais que devem nortear os trabalhos de formação e revisão de preços no âmbito da saúde suplementar no Brasil, em consonância com os Princípios Básicos Atuariais definidos pelo CPA nº 001 – IBA. Disponível em: https://5cb87a44-0e38-454b-8318-9bb9e3b84800.filesusr.com/ugd/b2fb0c_701c45562df046e28b05d9a1cc041307.pdf

INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA (IBA). **Resolução nº 07, de 08 de outubro de 2018.** Dispõe sobre a criação do Pronunciamento Atuarial CPA 014, cujo objetivo é fornecer à comunidade atuarial os princípios e metodologias usualmente utilizados na avaliação atuarial inicial e em cada balanço para os Regimes Próprios de Previdência Social da União, do Distrito Federal, dos Estados e dos Municípios, no que tange ao plano de amortização para o equacionamento de déficits atuariais. Disponível em: https://5cb87a44-0e38-454b-8318-9bb9e3b84800.filesusr.com/ugd/b2fb0c_812cdf74156b40079cb10f8376b711c8.pdf

INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA (IBA). **Resolução nº 10, de 24 de julho de 2020.** Dispõe sobre a criação do Pronunciamento Atuarial CPA Nº 021 – Perícia Atuarial. Disponível em: https://5cb87a44-0e38-454b-8318-9bb9e3b84800.filesusr.com/ugd/b2fb0c_19670b3a71394d1e8ae01aa2f3ed289a.pdf

MACDONALD, Angus S.; RICHARDS, Stephen J.; CURRIE, Iain D. **Modelling mortality with actuarial applications.** Cambridge University Press, 2018.

MANO, Cristina C. A.; FERREIRA, Paulo P. **Aspectos atuariais e contábeis das provisões técnicas.** Rio de Janeiro: ENS, 2009.

MELO, E. F. L.; Neves, C. R. **Solvência no Mercado de Seguros e Previdência:** Coletânea de estudos. Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2013.

PARODI, Pietro. **Pricing in general insurance.** CRC Press, 2014.

PLAMONDON, Pierre (et all). **Prática Atuarial na Previdência Social.** Brasília, MPS/SPPS, 2011. 574p. ISBN 978-85-88219-39-7.

RODRIGUES, José A. **Gestão de risco atuarial.** São Paulo: Saraiva, 2008.

WINKLEVOSS, H. E. **Pension Mathematics with Numerical Illustration.** 2 ed. Philadelphia: Pension Research Council, 1993.

*Trata-se de uma lista de sugestões, nada impede que o(a) candidato(a) utilize outras referências

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: ProDr. Luiz Carlos Santos Junior (Presidente) – UFPB, ProDr. Reinaldo Antônio Gomes Marques – UNIFAL e ProDr. Cícero Rafael Barros Dias – UFPE

SUPLENTE: ProDra. Anna Paola Fernandes Freire (UFPB), ProDra. Jordana Cristina de Jesus (UFRN) e ProDr. João Vinícius de França Carvalho (USP)

Departamento de Ciência da Informação - DCI

Área: Gestão de Documentos

CONTEÚDO:

01. Gestão de Documentos Arquivísticos: princípios, conceitos e aplicações.
02. Gestão de Documentos arquivísticos e a lei de acesso à informação.
03. Protocolos e Fluxos de Documentos Arquivísticos.
04. Classificação Arquivística na Gestão de Documentos.
05. Avaliação e Seleção Documental: princípios, métodos e instrumentos.
06. Análise Diplomática na Gestão Documental.
07. Políticas e Legislação Arquivísticas Brasileira para Gestão de Documentos.
08. Gerenciamento Arquivístico de Documentos Híbridos.
09. Sistema de Gerenciamento de Documentos Arquivísticos: SIGAD e RDC-Arq.
10. Cadeia de Custódia de Documentos Arquivísticos: do físico ao digital.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Presidente da Comissão: Prof^ª. Dr^ª. Bernardina Maria Juvenal Freire de Oliveira – UFPB/DCI, Prof^ª Dr^ª Margarete Farias de Moraes (UFES) e Prof^ª Dr^ª Renata Lira Furtado (UFPA)

SUPLENTE: Prof^ª Dr^ª Patrícia Maria da Silva (UFPB/DCI), Prof. Dr. Eliezer Pires da Silva (UNIRIO) e Prof^ª Dr^ª Natália Marinho do Nascimento (UFPA)

CENTRO DE TECNOLOGIA - CT**Departamento de Engenharia de Alimentos – DEA (incluído na retificação de XX/01/2022)****Área: Ciência de Alimentos****CONTEÚDO:**

01. Química de Alimentos I: Água, Carboidratos, Proteínas, Lipídios, Vitaminas e pigmentos. Aditivos.
02. Química de Alimentos II: Escurecimento não enzimático em alimentos. Propriedades funcionais das proteínas, interações entre as proteínas e os lipídios. Oxidação de lipídios em alimentos. Oxidação de proteínas em alimentos. Antioxidantes. Emulsões. Conservantes químicos. Aromas.
03. Microbiologia de Alimentos I: Importância dos microrganismos nos alimentos. Fontes de contaminações dos alimentos com microrganismos. Bactérias e Fungos: classificação, morfologia, estrutura, reprodução e metabolismo. Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam o crescimento microbiano nos alimentos. Métodos de controle do crescimento microbiano. Biossegurança no laboratório de Microbiologia. Limpeza, preparo, esterilização e descarte de material de laboratório. Cultivo e conservação de microrganismos. Métodos de isolamento e contagem de microrganismos.
04. Microbiologia de Alimentos II: Toxinfecções Alimentares. Deterioração microbiológica. Critérios Microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Microbiologia da água. Microrganismos utilizados na produção de alimentos. Amostragem. Coleta, transporte e preparo de amostras. Técnicas de quantificação e detecção de microrganismos indicadores e patogênicos veiculados por alimentos. Microbiologia preditiva. Metagenômica aplicada a microbiologia de alimentos.
05. Bioquímica de Alimentos I: Enzimas e cofatores. Cinética enzimática. Glicólise, ciclo de Krebs, fosforilação oxidativa, via das pentoses-fosfato, beta-oxidação dos ácidos graxos, metabolismo geral de aminoácidos, ciclo da uréia.
06. Bioquímica de Alimentos II: Principais transformações bioquímicas catalisadas por enzimas em alimentos de origem animal e seus derivados e de origem vegetal e seus derivados, com ênfase nas ações das enzimas de importância na indústria de alimentos. Produção industrial de enzimas.
07. Análise de Alimentos: Amostragem, preparo, tratamento e preservação de amostras. Determinação dos constituintes principais dos alimentos: umidade e sólidos totais, cinzas, proteína total, lipídeos totais, carboidratos, fibras, açúcares e vitaminas. Avaliação instrumental da textura e cor. Análises de oxidação lipídica e proteica. A etiqueta nutricional. Regulamento brasileiro e as normas internacionais relacionadas a análise de alimentos.
08. Métodos Instrumentais de Análise de Alimentos I: Métodos Cromatográficos. Espectrometria de absorção nas regiões Ultravioleta e Visível. Outros Métodos Óticos (Radiação na Região Infravermelha, Fluorimetria, Absorção Atômica, Emissão em Chama, Refratometria, Espectrometria de Massa, Ressonância Nuclear Magnética).
09. Métodos Instrumentais de Análise de Alimentos II: Técnicas Eletroquímicas. Quimiometria aplicada à análise de alimentos. Proteômica e metabolômica aplicada a análise de alimentos.
10. Matérias-primas Agropecuárias de Origem Vegetal: Classificação e morfologia dos vegetais. Mudanças fisiológicas e bioquímicas em matérias-primas vegetais. Colheita, acondicionamento, transporte, armazenamento e conservação de frutas e hortaliças, cereais, oleaginosas, raízes e tubérculos.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Prof. Dr. Geraldo Dantas Silvestre Filho, docente do DEA/CT/UFPB como Presidente, Profa. Dr. Luiza Helena Meller da Silva, docente da UFPA, Profa. Dr. Rossana Maria Feitosa de Figueirêdo, docente da UFCG

SUPLENTE: Prof. Dr. Pierre Corrêa Martins, docente do DEA/CT/UFPB como Presidente, Profa. Dra. Maria Beatriz de Abreu Glória, docente visitante da UFRPE, Prof. Dr. Alexandre José de Melo Queiroz, docente da UFCG

Departamento de Engenharia de Produção - DEP**Área: Gestão da Produção****CONTEÚDO:**

01. Sistemas de produção: características, tipologias e gestão;
02. Engenharia de métodos: projeto e medida do trabalho;
03. Gestão da capacidade produtiva;
04. Gestão de estoques;
05. Planejamento agregado da produção e sistemas MRP/MRP II;
06. Programação da produção (scheduling);
07. Projeto do arranjo físico da produção;
08. Balanceamento de linhas de produção;
09. Produção enxuta: princípios e ferramentas;
10. Gestão da manutenção.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Rogério Santana Peruchi (UFPB), Maico Roris Severino (UFG) e Kleber Francisco Esposto (USP)

SUPLENTE: Maria Silene Alexandre Leite (UFPB), Roberto da Piedade Francisco (UFG) e Robson Bruno Dutra Pereira (UFSJ)

Departamento de Engenharia Química - DEQ**Área: Fenômenos de Transporte, Operações Unitárias e Projeto de Processos Químicos****CONTEÚDO:**

01. Fundamentos da transferência de massa (TM); Aplicações da TM; Coeficiente Difusão.
02. Equação da continuidade. Simplificações da equação da continuidade. Condições de contorno e condição inicial.
03. Transferência de massa por convecção. Convecção Forçada e Natural. Convecção Mássica no escoamento turbulento.
04. Destilação flash. Destilação rigorosa.
05. Absorção química baseada na transferência de massa com e sem reação.
06. Adsorção, troca iônica e separação por membrana.
07. Extração líquido-líquido (usando métodos baseados na energia livre de Gibbs em excesso adimensional). Extração sólido-líquido.
08. Projeto do processo produtivo de açúcar e álcool.
09. Projeto do processo produtivo de cimento.
10. Projeto de processos petroquímicos.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: VIVIAN STUMPF MADEIRA – DEQ/CT/UFPB (presidente); JOÃO INÁCIO SOLETTI – DEQ/CTEC/UFAL; LUCIANE FERREIRA TRIERWEILER – DEQUI/UFRGS.
SUPLENTE: ARIOSTON ARAÚJO DE MORAIS JR – DEQ/CT/UFPB; JACKSON ARAÚJO DE OLIVEIRA – DEQ/CT/UFRN; JOSÉ MARCOS FRANCISCO DA SILVA – DEQ/CT/UFPE

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

Departamento de Ciências Farmacêuticas - DCF

Área: Tecnologia de Alimentos, Bromatologia, Nutracêuticos e Suplementação Alimentar

CONTEÚDO:

01. Aspectos regulatórios e boas de práticas de produção de suplementos alimentares bioativos.
02. Grupos funcionais: ácidos graxos, carotenoides, fitoesteróis, flavonoides, compostos fenólicos, proteínas e carboidratos.
03. Tecnologia de produção de proteínas, enzimas e peptídios funcionais.
04. Desenvolvimento e produção de prebióticos, probióticos e simbióticos.
05. Tecnologia de alimentos de uso enteral e parenteral.
06. Biotecnologia na produção de bebidas e alimentos.
07. Desenvolvimento de produtos nutracêuticos e funcionais.
08. Controle de qualidade dos alimentos e suplementos alimentares bioativos.
09. Nanotecnologia, microencapsulação e tendências tecnológicas em nutracêuticos.
10. Aplicações clínicas e prescrição de nutracêuticos e alimentos funcionais.

REFERÊNCIAS:

- BORÉM, A.; COSTA, N.M.B. **Biotecnologia e Nutrição**: saiba como o DNA pode enriquecer os alimentos. 1ª ed. São Paulo: Nobel, 2003, 214 p.
- CAMPBELL-PLATT, G. **Ciência e Tecnologia de Alimentos**. Editora Manole, 2015.
- CECILIA, T. C. **Operações Unitárias na Indústria de Alimentos**. Grupo GEN, 2015.
- COSTA, N.M.B.; ROSA, C.O.B. **Alimentos funcionais**: Componentes bioativos e efeitos fisiológicos. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2016. 480p.
- DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. **Química de Alimentos de Fennema**. 4ª. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- FERREIRA, C.L.L.F. **Prebióticos e probióticos**: atualização e prospecção. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2012. 226 p.
- GRANATO, D.; NUNES, D.S. **Análises químicas, propriedades funcionais e controle de qualidade de alimentos e bebidas**: uma abordagem teórico-prática. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- GUPTA, R.C. **Nutraceuticals**, Academic Press, 2016,
- HURST, W.J. (ed) **Methods of analysis for functional foods and nutraceuticals**. Boca Raton: CRC Press, 2002. 400p.
- KAUR, M. **Medical Foods from Natural Sources**. Springer, 2009.
- PIMENTEL, C. B. M. V., FRANCKI, M., GOLLUCKE, B. P. **Alimentos funcionais**: introdução as principais substâncias em alimentos. 1 ed. São Paulo: Varela, 2005.
- PIMENTEL, C.V.D.M.B.; ELIAS, M.F.; PHILIPPI, S.T. **Alimentos funcionais e compostos bioativos**. Editora Manole, 2019.
- PINTO, J. F. **Nutracêuticos e Alimentos Funcionais**, 1 ed, Ed. Liedel – Edições Técnicas, 2010.
- SAAD, S.M.I., CRUZ, A.G., FARIA, J.A.F. **Probióticos e prebióticos em alimentos**: fundamentos e aplicações tecnológicas. 1ª. ed. São Paulo: Varela, 2011. 669p.
- SHI, J.; MAZZA, G.; LE MAGUER, M. (Ed.) **Functional Foods: biochemical and processing aspects**. 1ed. Vol 2. CRC Press, 2002

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: RUI OLIVEIRA MACEDO (DCF/CCS), CRISTIANE FERNANDES DE ASSIS (UFRN) e NEREIDE STELA SANTOS MAGALHÃES (UFPE/DCF)
SUPLENTE: CELIDARQUE DA SILVA DIAS (DCF/CCS), ARNÓBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR (UFRN/DCF) e ELANE SCHWINDEN PRUDÊNCIO (UFSC/PPGAL)

Departamento de Fisioterapia - DFISIO
Área: Prática Supervisionada em Osteomioarticular com Experiência Clínica
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. Abordagem fisioterapêutica na osteoartrite de joelho e quadril. 02. Abordagem fisioterapêutica nas espondiloartropatias. 03. Abordagem fisioterapêutica na Fibromialgia e na Síndrome dolorosa miofascial. 04. Abordagem fisioterapêutica nas principais fraturas de membros inferiores e membros superiores. 05. Abordagem fisioterapêutica nas Lesões ligamentares e meniscais do joelho. 06. Abordagem fisioterapêutica nas lesões de manguito e instabilidade do ombro. 07. Abordagem fisioterapêutica nas amputações. 08. Abordagem fisioterapêutica nas algias de coluna. 09. Abordagem fisioterapêutica nas lesões osteomioarticulares do tornozelo. 10. Abordagem fisioterapêutica na artrite reumatoide.
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES.
COMISSÃO EXAMINADORA:
<p>TITULARES: Prof. Dr. Geraldo Eduardo Guedes De Brito (presidente) – UFPB, Prof. Dr. Wouber Hérickson de Brito Vieira – UFRN e Profª Drª Angélica Da Silva Tenorio – UFPE</p> <p>SUPLENTE: Profa. Dra. Valéria Mayaly Alves de Oliveira – UFPB, Prof. Dr. Walderi Monteiro da Silva Júnior – UFS e Profa. Dra. Saionara Maria Aires da Câmara - UFRN</p>
Departamento de Morfologia - DMORF
Área: Histologia
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. Tecido Epitelial de Revestimento 02. Tecido Epitelial Glandular 03. Tecido Conjuntivo Propriamente Dito 04. Tecido Ósseo e Ossificação 05. Tecido Muscular 06. Tecido Nervoso 07. Sistema Nervoso 08. Sistema Circulatório 09. Sistema Endócrino 10. Sistema Digestório 11. Glândulas Anexas do Sistema Digestório 12. Sistema Respiratório 13. Sistema Urinário 14. Sistema Genital Masculino 15. Sistema Genital Feminino 16. Orelha 17. Olho 18. Sistema Tegumentar 19. Órgãos Linfoides
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES
COMISSÃO EXAMINADORA:

<p>TITULARES: Profa. Dra. Ana Maria Barros Chaves Pereira – CCS/UFPB, Prof. Dr. Marcos Antônio Jerônimo Costa - UEPB e Prof. Dr. Jaciel Benedito de Oliveira – UFPE.</p> <p>SUPLENTES: Prof. Dr. Frederico Barbosa de Sousa – CCS/UFPB, Prof. Dr. Gustavo da Cunha Lima Freire - UFRN e Prof. Dr. Pedro Paulo de Andrade Santos – UFRN.</p>
Departamento de Nutrição - DN
Área: Nutrição Humana
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Prescrição dietética para o atleta e praticante de atividade física onívoro e vegetariano; 02. Avaliação nutricional em nutrição esportiva; 03. Modulação proteica em atividades de endurance e força; 04. Metabolismo de macronutrientes; 05. Suplementação e fitoterapia aplicados à nutrição esportiva; 06. Guias alimentares: histórico e atualidades; 07. Recomendações nutricionais para grupos e indivíduos; 08. Nutrigenética e nutrigenômica: teoria e prática; 09. Interação e biodisponibilidade de nutrientes; 10. Probióticos e prebióticos na prática esportiva.
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Kátia Rau de Almeida Callou – UFPB – Membro titular (UFPB – Presidente), Luciana Gonçalves de Orange – UFPE e Bruna Zavarize Reis – UFRN</p> <p>SUPLENTES: Cinthia Karla Rodrigues do Monte Guedes (UFPB – Presidente), Cybelle Rolim de Lima – UFPE e Vivianne de Souza Rocha – UFS</p>
Área: Nutrição em Saúde Coletiva
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. O processo saúde-doença e a sua relação com a nutrição 02. Sistema Único de Saúde (SUS): organização e modelos de atenção 03. A promoção de práticas alimentares adequadas no âmbito dos sistemas alimentares sustentáveis: possibilidades e desafios 04. Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) 05. Direito Humano a Nutrição e Alimentação Adequada (DHAA) e a Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (PNSAN) 06. Atuação do nutricionista no âmbito da Saúde Coletiva 07. Epidemiologia nutricional e os estudos epidemiológicos em nutrição 08. Processos educativos em alimentação e nutrição no âmbito das políticas públicas 09. Transição epidemiológica, demográfica e nutricional 10. Atenção nutricional no pré-natal e puerpério no âmbito da saúde coletiva
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p>Brasil. Decreto n o 7.272, de 25 de agosto de 2010. Regulamenta a lei n o 11.346, de 15 de setembro de 2006, que cria o sistema nacional de segurança alimentar e nutricional – SISAN com vistas a assegurar o direito humano à alimentação adequada, institui a Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional – PNSAN, estabelece os parâmetros para a elaboração do plano nacional de segurança alimentar e nutricional, e dá outras providências. Diário Oficial da União 2010;</p> <p>CAISAN - CÂMARA INTERMINISTERIAL DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL. Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional: Plansan 2016-2019. Brasília, DF, 2017.</p> <p>TADDEI, J.A.A.C. et al. Nutrição em Saúde Pública. 2a. Edição Rubbio. 2016</p> <p>JAIME, P.C. Políticas Públicas de Alimentação e Nutrição. 1a. Edição. Atheneu. 2019</p>

<p>Ministério da Saúde. Política Nacional de Alimentação e Nutrição. Ministério da Saúde. 2013. KAC, G.; SICHIERI, R.; GIGANTE, D.P. Epidemiologia Nutricional. 1. ed. Rio de Janeiro: Fiocruz/Atheneu, 2007. v. 1. 563p.</p> <p>Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para as Políticas Públicas. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2012</p> <p>ROUQUAYROL, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia e Saúde. 8a. Edição. Medbook, 2018.</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Vanessa Messias Muniz Fechine – UFPB (Presidente), Thiago Perez Jorge – UFRN e Poliana de Araújo Palmeira – UFCG</p> <p>SUPLENTE: Rafaela Lira Formiga Cavalcanti de Lima – UFPB (Presidente), Mercês de Fátima dos Santos Silva – UFRN e Clélia de Oliveira Lira – UFRN</p>
<p>Área: Ciências da Alimentação e da Nutrição</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Estudo químico bromatológico de alimentos de origem animal; 02. Estudo químico bromatológico de alimentos de origem vegetal; 03. Biossegurança em laboratórios de análises de alimentos; 04. Expressão de medidas: erro de medidas, técnicas de amostragem, vidrarias e preparos de soluções; 05. Métodos físicos e químicos utilizados na análise de alimentos e suas diferentes aplicações; 06. Análise Sensorial de alimentos: Métodos discriminativos, descritivos e afetivos; 07. Componentes antinutricionais e substâncias tóxicas em alimentos; 08. Probióticos e prebióticos; 09. Compostos fenólicos em alimentos e suas propriedades bioativas; 10. Doenças transmitidas por alimentos de origem microbiana; 11. Controle do crescimento microbiano em alimentos;12. Ferramentas de gestão da qualidade de alimentos.
<p>REFERÊNCIAS:</p> <p style="text-align: center;">NÃO HÁ INDICAÇÕES</p>
<p>COMISSÃO EXAMINADORA:</p> <p>TITULARES: Celene Ataíde Cordeiro Ribeiro – UFPB (Presidente), Thais Souza Passos – UFRN e Ederlan de Souza Ferreira – UFBA.</p> <p>SUPLENTE: Patrícia Pinheiro Fernandes Vieira – UFPB, Vanessa Bordin Viera – UFCG e Mônica Correia Gonçalves – UFCG.</p>
<p>CENTRO DE COMUNICAÇÃO, TURISMO E ARTES – CCTA</p>
<p>Departamento de Comunicação - DECOM</p>
<p>Área: Direção de Imagem para TV e Vídeo</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Direção de tv e intenção narrativa: produção, efeitos e composições audiovisuais. 02. Edição para tv e vídeo: práticas, semiótica e efeitos tecno-sociais. 03. História, teorias e técnicas da montagem audiovisual. 04. Finalização e correção de cor no audiovisual. 05. Teorias do audiovisual e suas aplicações práticas na direção de imagens para telas diversas. 06. Tecno-estéticas na produção audiovisual: captação, arquivos e marcações em estúdio televisivo. 07. Tecno-estéticas na pós-produção audiovisual: hardwares, softwares, fluxos de trabalho. 08. Direção de estúdio de televisão: processos e estéticas. 09. Rotinas, arranjos produtivos e possibilidades criativas na interação switcher-estúdio em produções gravadas e ao vivo.

10. Teorias da imagem aplicadas à produção de sentidos na direção em estúdio audiovisual.
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES
COMISSÃO EXAMINADORA:
TITULARES: Presidente Profa. Dra. Sheila Accioly (UFPB), Profa. Dr. Adriano Cruz (UFRN) e Prof. Dr. José Carlos Aronchi (UNIFACCAMP).
SUPLENTE: Presidente Prof. Dr. Alan Mangabeira (UFPB), Prof. Dr. João Massarolo (UFSCAR) e Prof. Dr. Júlio Wainer (PUC-SP).
Departamento de Música - DEMUS
Área: Percussão/Percepção Musical
CONTEÚDO:
<p>A prova didática será subdividida em duas modalidades:</p> <p>(a) uma aula com duração entre 45 e 50 minutos, e (b) um recital didático comentado de percussão com duração entre 35 e 40 minutos.</p> <p>I - Os tópicos temáticos para a prova escrita e para a aula (parte da prova didática) serão:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A relevância de grupos de percussão para formação do/a percussionista 2. Panorama atual das pesquisas musicais sobre percussão em âmbito nacional e internacional 3. Metodologias de ensino de percussão: processos individuais e coletivos para formação do/a percussionista no Brasil 4. Fronteiras entre o popular e erudito na percussão brasileira: estéticas, instrumentos e repertórios 5. Repertórios para grupo de percussão: aspectos históricos, estilísticos e interpretativos 6. O ensino da percussão sinfônica: diversidade de instrumentos (caixa clara, tímpanos, teclados e outros) e repertórios 7. Percussão e música de câmara: repertórios, aspectos estéticos e estilísticos 8. Percepção rítmica sob a ótica de José Eduardo Gramani: possibilidades de estudo e aplicação musical na percussão 9. Notação para percussão: aspectos históricos e interpretativos dentro de contextos artísticos e didáticos 10. Teclados de percussão e percepção melódica/harmônica: intersecções e possibilidades pedagógicas <p>II - O recital didático deve ser realizado de acordo com as seguintes especificações:</p> <p>O Recital Didático deverá contemplar obrigatoriamente, pelo menos uma obra de caixa-clara solo ou solista, pelo menos uma obra de marimba ou vibrafone solo ou solista, pelo menos uma obra de tímpanos solo ou solista e pelo menos uma obra de percussão múltipla solo ou solista, bem como repertório diversificado, com músicas de diferentes gêneros, estilos e períodos, de modo a demonstrar os conhecimentos técnicos e interpretativos do candidato relacionados à performance instrumental.</p> <p>As obras do repertório deverão ser comentadas, apontando aspectos histórico-culturais e interpretativos, bem como dimensões pedagógicas que podem ser aplicadas no trabalho docente.</p> <p>A participação de convidados no Recital Didático fica a critério do(a) candidato(a), bem como a logística dos instrumentos/equipamentos não disponibilizados pelo departamento responsável pelo concurso.</p>
REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES
COMISSÃO EXAMINADORA:
TITULARES: Prof. Dr. Francisco de Assis Santana Mestrinel (UFPB - presidente), Prof. Dr. Fernando de Almeida Hashimoto e Profa. Dra. Germana França da Cunha SUPLENTE: Prof. Dr. Vanildo Mousinho Marinho (UFPB), Prof. Dr. Cléber da Silveira Campos e Prof. Dr. César Adriano Traldi
Departamento de Turismo e Hotelaria - DTH
Área: Hotelaria
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. Planejamento e estratégias para o lazer e entretenimento em meios de hospedagem. 02. Estratégias competitivas clássicas e emergentes em empreendimentos no setor de hospedagem. 03. Valor compartilhado como vantagem competitiva para os meios de hospedagem. 04. A experiência como vantagem competitiva no setor de hospedagem. 05. Gestão de pessoas no setor de hospitalidade e novas tecnologias da informação e comunicação. 06. Planejamento e práticas no Setor de Governança hoteleira. 07. Planejamento e práticas no Setor de Lavanderia hoteleira. 08. Sistemas de gestão da qualidade em meios de hospedagem. 09. Empreendedorismo no setor de hospedagem: como criar negócios digitais. 10. Novos modelos de planejamento estratégico nos meios de hospedagem.
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES
COMISSÃO EXAMINADORA:
TITULARES: Jefferson Oliveira da Silva Lacerda (UFPB), Mariana Bueno Andrade de Matos (USP) e Simone de Lira Almeida (UFPE) SUPLENTE: Luciana Brandão Ferreira (UFMA), Uiara Maria Oliveira Martins (IFCE) e Viviane Santos Salazar (UFPE)
CAMPUS II - AREIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – CCA
Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais - DFCA
Área: Entomologia/Acarologia/Tecnologia de Aplicação de Defensivos
CONTEÚDO:
<ol style="list-style-type: none"> 01. Reprodução e desenvolvimento de Insetos 02. Morfologia de Insetos 03. Fisiologia de Insetos 04. Taxonomia de Insetos e ácaros 05. Ácaros de Importância Agrícola: diferenciação morfológica, sintomatologia e controle 06. Toxicologia de produtos fitossanitários 07. Sistemas de pulverização de produtos fitossanitários: terrestres e aéreos 08. Absorção e translocação dos produtos fitossanitários nas plantas 09. Condições ambientais e qualidade de aplicação 10. Aplicação de produtos químicos e biológicos via irrigação 11. Receituário Agrônomo e nova classificação dos agrotóxicos 12. Agricultura de precisão e eletrônica na tecnologia de Aplicação
REFERÊNCIAS:
NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Prof. Dr. LEONARDO DANTAS DA SILVA (UFPB), Prof. Dr. LUCIANO PACELLI MEDEIROS DE MACEDO (IFPB) e Prof. Dr. MAURÍCIO SEKIGUCHI DE GODOY (UFERSA)

SUPLENTE: Prof. Dr. MARCOS BARROS DE MEDEIROS (UFPB), Prof. Dr. GERBSON AZEVEDO DE MENDONÇA (UFRN) e Profa. Dra. MARIA JOSÉ ARAÚJO WANDERLEY (UFPB)

Departamento de Solos e Engenharia Rural - DSER

Área: Biogeoquímica Aplicada à Ciência do Solo

CONTEÚDO:

01. Princípios de termodinâmica aplicada a sistemas naturais;
02. Cosmogênese, classificação geoquímica e abundância natural dos elementos químicos;
03. Ciclos biogeoquímicos do C, N, S e P;
04. Traçadores, uso e aplicações de elementos terras raras, radioisótopos e isótopos estáveis na ciência do solo;
05. Valores orientadores na avaliação de contaminação ambiental;
06. Contaminação de solos e recursos hídricos superficiais e subsuperficiais;
07. Fenômenos de troca iônica e movimento de contaminantes no solo;
08. Avaliação de biodisponibilidade, testes de toxicidade e análise de risco de contaminantes em solos;
09. Poluentes orgânicos, inorgânicos e biorremediação do solo;
10. Técnicas analíticas avançadas em biogeoquímica e suas aplicações na ciência do solo: ICP-MS, GC-MS, HPLC-MS, NIRS e FTIR.

REFERÊNCIAS:

NÃO HÁ INDICAÇÕES

COMISSÃO EXAMINADORA:

TITULARES: Prof. Dr. Raphael Moreira Beirigo (UFPB) PRESIDENTE, Prof. Dr. Luiz Roberto Guimarães Guilherme (UFLA), Prof. Dr. Tiago Osório Ferreira (USP).

SUPLENTE: Prof. Dr. Jaime Wilson Vargas de Mello (UFPB), Prof. Dr. Luiz Drude de Lacerda (UFC), Prof. Dr. Clístenes Williams Araújo do Nascimento (UFRPE).