



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROFª CINOBELINA ELVAS



ANEXO III

EDITAL Nº 05/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA	TEMAS	BIBLIOGRAFIA SUGERIDA
BIOQUÍMICA	<ol style="list-style-type: none">1. Características estruturais do carbono: estrutura e ligação, teoria de ligação de valência, geometria e hibridização, polaridade das ligações e moléculas.2. Estudos das principais funções orgânicas oxigenadas e nitrogenadas: estrutura, nomenclatura e propriedades aplicadas à bioquímica.3. Água, pH e Sistema Tampão nos sistemas biológicos: importância, função, propriedades, dissolução de compostos iônicos e covalentes, formação de pontes de hidrogênio.4. Aminoácidos e proteínas: características, propriedades, funções biológicas e reações características de aminoácidos e proteínas.5. Enzimas: características, propriedades, funções biológicas, catálise enzimática e fatores que influenciam a catálise enzimática.6. Carboidratos: características, propriedades, funções biológicas e reações características de carboidratos.7. Lipídeos: características, propriedades, funções biológicas e reações características de lipídeos.8. Metabolismo de carboidratos: glicólise, ciclo do ácido cítrico ou de Krebs, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.9. Metabolismo de proteínas: desaminação, ciclo da uréia e entrada de esqueletos carbônicos na via central	<p>CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A. Bioquímica Ilustrada. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.</p> <p>MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.</p> <p>VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamento de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000.</p> <p>VIEIRA, E. C.; FIQUEIREDO, E. A.; ALVAREZ-LEITE, J. I.; GOMEZ, M. V. Química Fisiológica. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1995.</p> <p>SOLOMONS, T. W.G.; FRYHLE, C.B. Química Orgânica. volumes 01 e 02. 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.</p> <p>BRUCE, F. V. Química Orgânica. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROFª CINOBELINA ELVAS



	<p>do metabolismo de carboidratos.</p> <p>10. Metabolismo de lipídeos: metabolismo do glicerol, beta-oxidação de ácidos graxos ou ciclo de Lynen, entrada de esqueletos carbônicos na via central do metabolismo de carboidratos, biossíntese de corpos cetônicos.</p>	
ECOLOGIA	<ol style="list-style-type: none">1. Fluxo de energia nos ecossistemas.2. Ciclos Biogeoquímicos.3. Biomas Terrestres: ênfase em biomas e formações vegetacionais brasileiras.4. Fatores Limitantes e Regulatórios.5. Estrutura e Dinâmica de Populações.6. Interações Ecológicas: ênfase na competição e predação.7. Sucessão Ecológica e desenvolvimento da comunidade.8. Biodiversidade e padrões na riqueza de espécies.9. Biologia da conservação: ameaças à diversidade biológica.10. Fragmentação de Habitat: efeitos históricos e ecológicos.	<p>BEGON, M., TOWNSEND, C.R., HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª edição, Ed. Artmed, 2007.</p> <p>ODUM, E.P., BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5ª edição, Ed. Cengage Learning, São Paulo, 2008</p> <p>RICKLEFS, R.E. Economia da Natureza. 6ª edição. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2010.</p> <p>TOWNSEND, C.R., BEGON, M., HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3ª edição, Ed. Artmed, Porto Alegre, 2010.</p> <p>PRIMACK, R.B., RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Ed. Planta, Londrina, 2001.</p> <p>ROCHA, C.F.D., BERGALLO, H.G., SLUYS, M.V., ALVES, M.A.S. Biologia da Conservação: Essências. Rima, Ribeirão Preto, 2006.</p> <p>GOTELLI, N.J. Ecologia. 4ª edição, Ed. Planta, Londrina, 2009.</p>
SOLOS	<ol style="list-style-type: none">1. Metabolismo e processos microbianos: processos bioquímicos, fluxos de energia e transformações bioquímicas e ciclos dos elementos no sistema solo-planta, enzimas do solo, biomassa microbiana.2. Ecologia do solo: o solo como habitat, fatores físico-químicos que afetam os microrganismos, interações entre organismos, efeitos antropogênicos.3. Fixação biológica de nitrogênio atmosférico: por organismos de vida livre, em associações e simbioses	<p>FIGUEIREDO, M.V.B.; BURITY, H.A.; STAMFORD, N.P.; SANTOS, C.E.R. Microrganismos e Agrobiodiversidade. O novo desafio para a agricultura. Guaíba: Agrolivros, 2008.</p> <p>HILLEL, D. Environmental soil physics. San Diego: Academic Press, 1998. 771p.</p> <p>KER, J.C.; CURT, N.; SCHAEFER, C.E.; VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: fundamentos. Viçosa: SBCS, 2012. 343p.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROFª CINOBELINA ELVAS



	<p>com plantas.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Rizosfera: tipos de materiais depositados, fatores que afetam a deposição, ambiente físico-químico da rizosfera, efeito rizosférico na densidade e diversidade microbiana, efeitos dos microorganismos sobre as plantas.5. Textura, estrutura e consistência do solo.6. Compactação do solo e inferências sobre o manejo do solo.7. Água no solo e relação dos atributos físico-hídricos com o manejo de solos.8. Ocorrência de minerais e rochas no solo.9. Fatores e processos de formação do solo10. Sistema Brasileiro de Classificação do Solo	<p>LEPSCH, I. 19 lições de Pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.</p> <p>LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: Editora EDUSP, 2005. 344p.</p> <p>MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. Química e Mineralogia do Solo. Viçosa: Editora SBCS, 2009. Volume 1</p> <p>MEURER, E. J. Fundamentos de química do solo. 3.ed. Porto Alegre: UFRGS. 2008. 285p.</p> <p>MOREIRA, F. M. S.; HUISING, E.J.; BIGNELL, D.E. (Eds.). Manual de Biologia dos solos tropicais. Amostragem e caracterização da biodiversidade. Editora UFLA, Lavras, 2010.</p> <p>MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O.; BRUSSAARD, L. (Eds.). Biodiversidade do Solo em Ecossistemas Brasileiros. Editora UFLA, Lavras.</p> <p>MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Editora UFLA, 2006.</p> <p>REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicação. 2.ed. Rio de Janeiro: Manole, 2012. 524p.</p> <p>SANTOS, H.G.; JACOMINE, P.K.T.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; OLIVEIRA, J.B.; COELHO, M.R.; LUMBRERAS, J.F.; CUNHA, T.J.F. (Ed.). Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 2.ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.</p> <p>13. Van Lier, Q. J. Física do solo. Viçosa: Editora SBCS, 2010. 298 p.</p>
<p>FITOTECNIA/FISIOLOGIA VEGETAL</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Fotossíntese.2. Respiração.3. Relações hídricas.4. Crescimento e desenvolvimento.5. Translocação no floema.	<p>EPSTEIN, E., BLOOM, A. J. Nutrição Mineral de Plantas: Princípios e Perspectivas. Trad. M.E.T. Nunes. Londrina, Editora Planta. 2006.</p> <p>KRAMER, P. J.; BOYER, J. S. Water Relations of Plants and Soils. San Diego: Academic Press, 1995.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROFª CINOBELINA ELVAS



	<ol style="list-style-type: none">6. Nutrição mineral e metabolismo do nitrogênio.7. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas.8. Métodos de manejo de plantas daninhas.9. Comportamento de herbicidas no solo e no ambiente.10. Tecnologias para aplicação de herbicidas	<p>LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos RiMa: Artes e Textos, 2000.</p> <p>LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2006.</p> <p>SAMWAYS, M. J. Controle biológico de pragas e ervas daninhas. São Paulo: EPU, 1989.</p> <p>TAIZ, L.; ZEIGER, E. Plant Physiology, Fifth Edition. Sinauer Associates. Sunderland, MA. 2010.</p> <p>VARGAS, L.; ROMAN, E.S. Manual de Manejo e Controle de Plantas Daninhas. EMBRAPA. 2004.</p> <p>VIDAL, R. A. Ação dos herbicidas: absorção, translocação e metabolização. Porto Alegre: Evangraf, 2002.</p> <p>VIDAL, R. A. Interação negativa entre plantas: inicialismo, alelopatia e competição. Porto Alegre: Evangraf, 2010.</p> <p>ZIMDHAL, R. Fundamentals of Weed Science. 3 ed. Maryland Heights, Academic Press, 2008.</p>
FITOTECNIA/ GRANDES CULTURAS	<ol style="list-style-type: none">1. Tratos Culturais associados ao cultivo de grãos.2. Cultivo de oleaginosas: Algodão e amendoim.3. Tecnologia de produção de sementes.4. Cultura da soja.5. Cultura do milho.6. Cultura do arroz.7. Cultura do feijoeiro.8. Manejo de plantas invasoras nos cultivos de grãos.9. Cultura da mandioca.10. Colheita e Secagem de grãos.	<p>CEREDA, M. P. Cultivo de mandioca. Viçosa-MG: CPT, 2003.</p> <p>CICERO, S.M. Sistemas de produção de sementes. Piracicaba: ESALQ/USP, 1993.</p> <p>COBUCCI, T.; KLUTHCOUSKI, J. Manejo de plantas daninhas. In: VIEIRA, E. H. N.; RAVA C. A. (Ed.). Sementes de feijão: produção e tecnologia. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2000.</p> <p>DARIO, G.J.A. Informações básicas para o cultivo de arroz (Oryza sativa L.) nos sistemas de sequeiro e irrigado no Estado de São Paulo. Piracicaba, ESALQ/USP, 1992.</p> <p>FERREIRA, G.B.; KOURI, J.; FERREIRA, M.M.M. O estado atual do agronegócio do algodão no Brasil: histórico, situação atual e perspectiva de expansão,</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROFª CINOBELINA ELVAS



		<p>especialmente no Nordeste. Campina Grande, PB: Embrapa Algodão, 2005. (Embrapa Algodão. Documentos, 143).</p> <p>FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: Funep, 2007..</p> <p>FREIRE, E. C. (Ed.) Algodão no cerrado do Brasil. Brasília, ABRAPA, 2007..</p> <p>RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P. E. P; COUTO, L. A Cultura do Milho Irrigado. Brasília: Embrapa Informação e Tecnologia, 2003.</p> <p>SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenas, 2009.</p>
CIÊNCIAS SOCIAIS	<ol style="list-style-type: none">1. Sociologia do campesinato brasileiro.2. Os movimentos sociais camponeses no mundo atual.3. O novo rural brasileiro e a realidade dos agricultores familiares camponeses.4. Aspectos sociológicos da relação dos agricultores familiares brasileiros com o ambiente;5. Formação e desenvolvimento da sociedade rural brasileira.6. Agricultura familiar e agricultura familiar camponesa: considerações conceituais.7. Integração do conhecimento social na formação de profissionais das ciências agrárias para lidar com a realidade de agricultores familiares camponeses;8. Debate atual sobre o campesinato no Brasil e no Nordeste.9. Os conflitos pelo acesso à terra no mundo contemporâneo.10. Acessos e controle da terra no Brasil.	<p>CAVALCANTI, J. E. A.; AGUIAR, D. R. D. (ed). Política agrícola e desenvolvimento rural. Viçosa/MG, Universidade Federal de Viçosa, 1996.</p> <p>CORRÊA, A. J. Distribuição de renda e pobreza na agricultura brasileira. Piracicaba, Unimep, 1998.</p> <p>GRAZIANO DA SILVA, J. O novo rural brasileiro. Campinas, Unicamp, 1999.</p> <p>LINHARES, M. Y.; SILVA, F. C. T. da. História da agricultura brasileira: combates e controvérsias. São Paulo, Brasiliense, 1981.</p> <p>LINHARES, M. Y.; SILVA, F. C. T. da. Terra prometida. Uma história da questão agrária no Brasil. Rio de Janeiro, Campus, 1999.</p> <p>LOPES, M. de R. Agricultura política. História dos grupos de interesse na agricultura. Brasília, Embrapa, 1996.</p> <p>MARTINE, G.; GARCIA, R. C. Os impactos sociais da modernização agrícola. São Paulo, Editora Caetés, 1987.</p> <p>MENDONÇA, S. R. de. O ruralismo brasileiro (1888-1931). São Paulo, Hucitec, 1997.</p> <p>OLIVEIRA, A. U. de. A geografia das lutas no campo.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS PROF^a CINOBELINA ELVAS



		São Paulo, Contexto, 1999. VEIGA, José Eli da. O desenvolvimento agrícola: uma visão histórica . São Paulo, EDUSP/Hucitec, 1991.
--	--	--

Bom Jesus (PI), 17 de outubro de 2013

Prof. Dr. Stélio Pinheiro Bezerra de Lima
Diretor do *Campus Prof^a Cinobelina Elvas*