

UFMT / UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS

Ementa da Disciplina: TÓPICOS DE BIOLOGIA	
Categoria: Obrigatória para mestrandos que desenvolverem dissertações com temáticas onde predominam os conhecimentos de Biologia.	Carga Horária: 60h – 4 Créditos
EMENTA: Discutir os principais temas da Biologia, envolvendo os conceitos fundamentais da Biologia Clássica com vistas à atualização teórico-prática do professor, buscando suprir lacunas de conteúdo que este possa apresentar, e à melhoria da qualidade do processo ensino-aprendizagem sob sua responsabilidade, a partir do estudo da transposição didática e técnicas de ensino para estes temas.	
Bibliografia Livros AMORIM, D. S. Elementos Básicos da Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. BARNES, R. D.; RUPPERT, E. E.; FOX, R. S. Zoologia dos Invertebrados. São Paulo: Roca, 2005. BROWN, T. A. Clonagem Gênica e Análise de DNA. Porto Alegre: Artmed, 2003. CAMPBELL, N. A.; REECE, J. B. Biologia. Porto Alegre: Artmed, 2010. FORATTINI, O. P. Ecologia, Epidemiologia e Sociedade. São Paulo: Artes Médicas, 2004. GARCIA, E. S. Genes, Fatos e Fantasias. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2006. HEISER, J. B.; JANIS, C. M; POUGH, F. H. A Vida Dos Vertebrados. São Paulo: Atheneu, 2008. HICKMAN JR, C. P; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. São Paulo: Atheneu, 2006. HOLZ, M.; SIMÕES, M. G. Elementos Fundamentais de Taxonomia. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2002. JOLY, A. B. Botânica: introdução à sistemática vegetal. São Paulo: Nacional, 2002. JUDD, W. S. Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. Porto Alegre: Artmed, 2009. KARDONG, K. V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. São Paulo: Roca, 2011. KLUG, W. S. Conceitos de Genética. Porto Alegre: Artmed, 2009. MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K. Cinco Reinos. Um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. MEYER, D.; EL-HANI, C. N. Evolução o Sentido da Biologia. São Paulo: UNESP, 2005. MULTSCH, W. Botânica Geral. Porto Alegre: Artmed, 2000. ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. OLIVEIRA, F. O.; SAITO, M. L. Práticas de Morfologia Vegetal. São Paulo: Atheneu, 2000. PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. São Paulo: UNESP, 2004. PURVES, W. K.; SADAVA, D.; ORIANIS, G. H.; HELLER, H. C. Vida – A Ciência da Biologia. Porto Alegre: Artmed, 2005. RAVEN, P. H., EVERT, R. F., CURTIS, H. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	

UFMT / UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS

- RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- RIDLEY, M. Evolução. São Paulo: Artmed, 2006.
- SAMPAIO, E. Fisiologia Vegetal: teoria e experimentos. Ponta Grossa: UEPG, 1998.
- TAQUET, P. Georges Cuvier: naissance d'un genie. Paris: Odile Jacob, 2006.
- TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed. 2008.
- WATSON, J. D.; BERRY, A. DNA: O segredo da Vida. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.
- ZEIGER, E.; TAIZ, L. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- Periódicos
- Ciência & Educação. UNESP, Brasil.
- Ensaio: pesquisa em educação em ensino de ciências. UFMG, Brasil.
- Enseñanza de las Ciencias. U. Barcelona & U. Valencia, Espanha.
- Historical Studies in the Physics and Biological Sciences. U. California. EUA.
- International Journal of Science Education. Taylor & Francis, Inglaterra.
- Investigações em Ensino de Ciências. UFRGS, Brasil.
- Journal of Research in Science Teaching. John Wiley & Sons, EUA.
- Revista de Ensino de Biologia. SBEnBIO, Brasil.
- Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências. ABRAPEC, Brasil.
- Revista Investigações no Ensino de Ciências. UFMT, Brasil
- Science Education. John Wiley & Sons, EUA.

