



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Paleontologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

**OBJETIVOS**

Oferecer uma perspectiva histórica da evolução orgânica conforme conhecida a partir do registro fóssil mundial, discriminando e caracterizando seus principais grupos e suas implicações biogeográficas, sistemáticas e ecológicas para o entendimento das biotas modernas. Oferecer uma oportunidade para os alunos conhecerem, através de trabalhos de campo, afloramentos fossilíferos, em especial aqueles ocorrentes no Triângulo Mineiro

**EMENTA**

Conceitos fundamentais, objetivos e histórico da Paleontologia; Tafonomia e processos de preservação; Paleocnologia; Paleoecologia; Registro pré-cambriano e tipos de mineralização; Explosão cambriana; Noções de micropaleontologia e palinologia; O registro fóssil e a evolução dos vertebrados; registro paleobotânico; registro fóssil de invertebrados; Extinções.

**PROGRAMA**

Conceitos fundamentais e objetivos da Paleontologia;  
Histórico do desenvolvimento da Paleontologia como ciência; Histórico da Paleontologia do Brasil e em Minas Gerais;  
A Bacia Bauru e seu registro fóssilífero;  
Tafonomia e processos de preservação;  
Icnologia;  
Paleoecologia;  
Fósseis pré-cambrianos; tipos de mineralização; Explosão cambriana; Terrestrialização;  
Noções de micropaleontologia e palinologia;  
O registro fóssil e a evolução dos vertebrados: Definição, características gerais, origem e filogenia dos principais grupos;  
Visão geral do registro paleobotânico com ênfase no registro fóssil sul-americano;  
Visão geral do registro fóssil de invertebrados com ênfase no registro fóssil sul-americano;  
Extinções em massa x Extinções de fundo  
Trabalhos de campo em afloramentos da Bacia Bauru no Triângulo Mineiro  
Visita técnica ao Museu de Ciências Naturais da PUC-BH e trabalho de campo em cavernas quaternárias

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- APESTEGUIA, S. & ARES R. 2010. Vida em Evolución La História Natural vista desde Sudamérica. Vazquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 384 p.  
BENTON, M. 2008. Paleontologia de Vertebrados. Editora Atheneu, São Paulo. 464 p.  
BRIGGS, D. E. G. & CROWTHER, P. R (eds.). 1990. Palaeobiology: a syntheses. Blackwell Science. 583 p.



CARVALHO I. (ed.). 2010. Paleontologia, 3ª edição. Editora Interciência, Rio de Janeiro. 3 vols.  
HOLTZ, M. & SIMÕES, M. G. 2002. Elementos Fundamentais de Tafonomia. Editora UFRGS, Porto Alegre. 232 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ROMANO, P. S.; RIFF, D. & OLIVEIRA, G. R. 2007. Porque um "fóssil vivo" não pode existir: dedução lógica através de uma abordagem sistemática. In: Carvalho, I. S.; Cassab, R. C. T.; Schwnke, C.; Carvalho, M. A.; Fernandes, A. C.; Rodrigues, M. A. C.; Carvah, M. S. S. & Oliveira, M. E. Q.. (Org.). Paleontologia: Cenários da Vida. Rio de Janeiro: Interciência, 2007, v. 2, p. 51-59.

GALLO, V.; BRITO, P.M.; SILVA, H.M.A. & FIGUEIREDO, F.J. (Org.). 2012. Paleontologia de Vertebrados: Relações entre América do Sul e África. Editora Interciência, Rio de Janeiro. 336 p.

PROTHERO, D. 2003. Bringing Fossils to Life introduction paleobiology. McGraw-Hill Science, New York. 512 p.

CARTELLE, C. 1994. Tempo Passado: Mamíferos do Pleistoceno em Minas Gerais. Editora Palco, Belo Horizonte.

Textos gerais em Paleontologia com destaque para a Bacia de Sergipe-Alagoas: <http://www.phoenix.org.br/informat.htm>

Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil (SIGEP): <http://www.unb.br/ig/sigep/mapindex/mapindex.htm>

Cartas Estratigráficas: <http://www.stratigraphy.org/column.php?id=Chart/Time%20Scale>

Tempo Geológico: <http://paleobiology.si.edu/geotime/main/index.html>

Glossário de termos em Paleovertebrados: <http://www.palaeos.com/Vertebrates/Lists/Glossary/Glossary.html>

Glossário Geológico Ilustrado: <http://www.unb.br/ig/glossario/>

Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo: disponível em [www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br) (no link Mapoteca Virtual)

Livro Digital de Paleontologia da Sociedade Brasileira de Paleontologia (SBP): <http://www.ufrgs.br/paleodigital/Index.html>

The Paleobiology Database: <http://paleodb.org>

Base de dados centrada em Dinosauria: <http://www.dinodata.org/>

Bacias Paleozóicas e Mesozóicas interiores do Brasil: <http://www.cprm.gov.br/publique/media/capII.pdf>

Guia Estratigráfico da International Commission on Stratigraphy: <http://stratigraphy.org/column.php?id=Stratigraphic%20Guide>

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Jimi Naoki Nakajima  
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Universidade Federal de Uberlândia  
Profª. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R N° 62/11

Diretor do Instituto de Biologia