



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA				
DISCIPLINA: <b>FUNDAMENTOS DE SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA</b>				
CÓDIGO: <b>PBV005</b>			U.A.: <b>Instituto de Biologia</b>	
CURSO: ( X ) MESTRADO ( X ) DOUTORADO				
CRÉDITOS: <b>4</b>		CH total teórica:	CH total prática:	CH total:
OBRIGATÓRIA ( )	OPTATIVA ( X )	<b>60</b>	<b>00</b>	<b>60</b>
PRÉ-REQUISITO:			CO-REQUISITO:	
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA ( ) CONCEITO ( X ) APROVADO ( )				

### OBJETIVOS

Entender os princípios conceituais que fundamentam a sistemática filogenética. Conhecer os principais métodos empregados, para que o aluno possa não somente reconstruir filogenias, mas também avaliar de maneira crítica hipóteses filogenéticas.

### EMENTA DA DISCIPLINA

História da Sistemática. Bases filosóficas da Sistemática Filogenética. Fundamentos metodológicos: termos e definições, fontes de evidência evolutiva, conceituação e reconhecimento de homologia. Métodos cladísticos e probabilísticos e ferramentas computacionais: obtenção e tratamento de dados morfológicos e moleculares, construção da matriz, critérios e algoritmos de busca, consenso, suporte e congruência. Estudo de casos de reconstrução filogenética de plantas.

### BIBLIOGRAFIA

- Amorim, D. de S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. 1ª edição. Holos Editora, 154p.
- Darlu, P. & Tassy, P. 1993. La reconstruction phylogénétique, concepts et méthodes. Masson, Paris. Disponível em [http://sfs.snv.jussieu.fr/resources/darlu\\_tassy.pdf](http://sfs.snv.jussieu.fr/resources/darlu_tassy.pdf).
- Felsenstein, J. 2004. Inferring phylogenies. Sinauer Associates, Sunderland.
- Forey, P.L., Humphries, C.J., Kitching, I.L., Scotland, R.W., Siebert, D.J. & Williams, D.M. 1992. Cladistics - A practical course in systematics. The Systematics Association, Publ. 10, Clarendon Press, Oxford.
- Hall, B. 2004. Phylogenetic trees made easy: a how-to manual. Sinauer Associates, Sunderland.
- Hennig, W. 1966. Phylogenetic Systematics. University of Illinois Press, Urbana.
- Stuessy, T. F. Plant Taxonomy: the systematic evaluation of comparative data. 2a. edição. Columbia University Press, 568p.
- Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellog, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2007. Plant Systematics: a phylogenetic approach. 3a. edição. Sinauer Associates, 620p.

### OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL