



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



**CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM BIOLOGIA VEGETAL**

**FICHA DE DISCIPLINA**

DISCIPLINA: **FUNDAMENTOS DE SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA**

CÓDIGO: **PBV005**

U.A.: **INSTITUTO DE BIOLOGIA**

CRÉDITOS: **4**

CH total  
teórica:

CH total  
prática:

CH total:

OBRIGATORIA ( )

OPTATIVA ( **X** )

**60**

**00**

**60**

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA ( ) CONCEITO ( **X** ) APROVADO ( )

DOCENTE(S):

**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, 154 p.

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.



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



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., Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2007. Plant Systematics: a phylogenetic approach. 3a. edição. Sinauer Associates, 620p.

### **OBSERVAÇÃO**

Esta disciplina estará sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdos específicos de forma condensada.