



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACIP32562		COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60	

OBJETIVOS

Refletir sobre a ação da sistemática entre as Ciências e entender a diversidade biológica e os princípios gerais da classificação filogenética.

EMENTA

Sistemática e diversidade biológica. Noções básicas sobre classificações biológicas. Plesiomorfia e apomorfia e agrupamentos taxonômicos. Construção de cladogramas. Sistemática de Metazoa e Metaphyta.

PROGRAMA

- Sistemática e diversidade biológica
- Dimensionando a Diversidade Biológica;
- A ação da sistemática entre as Ciências.
- Noções básicas sobre classificações biológicas
- Sistema Geral e Classificação: Sistema Lineano;
- Escolas Taxonômicas: tipológica ou essencialista; catalográfica; numérica, gradista, filogenética.
- Plesiomorfia e apomorfia e agrupamentos taxonômicos
- Conceito de homologia;
- Caracteres compartilhados: simpliomorfias e sinapomorfias;
- Grupos monofiléticos e merofiléticos.
- Construção de cladogramas
- Polarização de caracteres;
- Grupos externos funcionais;
- Matrizes de informação;
- Cladogramas e árvores filogenéticas;
- Transformação de matrizes em cladogramas;
- Classificações filogenéticas.
- Sistemática de Metazoa e Metaphyta.

AMORIM, D. S. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002.
FUTUYMA, D. J. **Biologia evolutiva**. Soc. Bras. Genética/CNPq, 1992.
JUDD, W. S. et al. **Sistemática Vegetal – Um enfoque filogenético**. Artmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARNES, R. **...** a síntese. São Paulo: Atheneu, 1999.
BRUSCA, R. C.; BRUSCA, C. G. **Invertebrates**. Sinauer Associates, Inc. Massachusetts, 1990.

HILDEBRAND, M. **Análise da estrutura dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1995.
KARDONG, K.V. **Vertebrates comparative anatomy, function, and evolution**. WCB/McGraw-Hill. USA, 1998.
POUGH, F. H.; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. **Vertebrate life**. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ, 1999.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica