



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

**FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS**

**1. Programa de Pós-Graduação em:**

Programa de Pós-Graduação em Conservação da Fauna

**2. Objetivo da Ficha:** Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FAU-107	Total de Créditos	6	Início de Validade	1o. período de 2013
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Biologia Evolutiva
--------------------	--------------------

**Campos a serem Alterados**

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

Disciplina de curso novo.

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	30
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

Esta disciplina pretende discutir os dois principais aspectos da biologia evolutiva: a) Os padrões evolutivos e metodologias utilizadas para seu entendimento; e b) O estudo dos processos determinantes de tais padrões. Primeiramente, buscaremos familiarizar o aluno com as estratégias utilizadas para análises populacionais e filogenéticas que são essenciais para o entendimento da história evolutiva e relações de parentesco entre os organismos (tanto entre organismos da mesma espécie quanto entre espécies diferentes). A segunda parte do curso é voltada para o estudo dos mecanismos de produção e manutenção da variabilidade genética nas populações lidando então com o entendimento de forças evolutivas como migração, mutação, deriva genética, bem como com a seleção natural, que afeta a expressão desta variação em fenótipos. Dessa forma, o curso terá então um viés aplicado para os conhecimentos teóricos de forma a fornecer aos alunos as ferramentas fundamentais para análises populacionais e evolutivas.

## 5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Conservação da Fauna.

Específica de Linha para:

## 6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

## 7. Bibliografia Principal:

TEMPLETON, A.R. Genética de Populações e Teoria Microevolutiva. SBG. 2011 Jon C. Herron, Scott Freeman. Análise Evolutiva. Artmed. 2009.

BARRY G. HALL. Phylogenetic Trees Made Easy: A How To Manual, Fourth Edition. Sinauer. 2011.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Reinaldo Otavio Alvarenga Alves de Brito

## 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 20/12/2012.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador do Programa

## 10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 53a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 22/10/2013.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Diretor do Centro

## 11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 49a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/08/2013.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Presidente do Conselho