



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais  
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38405-320



☎ (034) 3225-8641 🌐 www.ppgeco.ib.ufu.br ✉ ecologia@umuarama.ufu.br

CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

### FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ecologia II: Métodos, perguntas e respostas em ecologia:  
ferramentas úteis

CÓDIGO: ECR43A

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 2

CH TOTAL: 30 h/a

CH Prática:

CH Teórica: 30 h/a

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES:

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

### OBJETIVOS

Esta disciplina é dirigida principalmente aos alunos novos, mas será também de utilidade aos alunos que já iniciaram o curso em seleções anteriores. O curso terá como propósito principal mostrar e fornecer ferramentas que permitam aos alunos maximizarem seu tempo e concentrar em suas pesquisas. A disciplina será montada seguindo um ensino gradual, começando com a apresentação de como um projeto de pesquisa pode ser delineado, partindo das observações preliminares até a redação final do projeto. Pretendo mostrar que fazer perguntas certas é o primeiro passo para se obter respostas concretas em estudos científicos. Para tal, irei apresentar vários exemplos de papers já publicados em diferentes áreas da ecologia, por autores renomados.

Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais  
Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG  
CEP: 38.405-320



Outra parte da disciplina tratará da apresentação dos mais diversos softwares e ferramentas online utilizadas em Ecologia. Seguindo as tendências atuais, é possível fazer contato com diversos pesquisadores e obter trabalhos publicados através de redes sociais específicas como o *Research Gate*. Ainda, a utilização de softwares online, tanto para redação, como para backup e formatação (*Microsoft Office, Google Docs, Dropbox, Endnote Web*), permite uma melhor utilização do tempo dos alunos, além de favorecer cooperações entre pessoas diferentes. A parte final da disciplina terá uma pequena introdução à redação de trabalhos, processos de peer-review e sobre má conduta científica, que é um assunto muito tratado atualmente, tanto que matérias são veiculadas frequentemente na Revista FAPESP.

## EMENTA E PROGRAMA

**Breve histórico do discente:** Concluí os cursos de mestrado e doutorado na UFU, trabalhando com interações entre insetos e plantas, principalmente herbivoria, sob orientação do prof. Kleber Del Claro. Durante a pós graduação, eu participei de disciplinas na Unicamp (*Meta-análises*), UFG (*Métodos Filogenéticos Comparativos*), fiz doutorado sanduíche entre 2012 e 2013 com o prof. Nico Blüthgen na Alemanha, participei de três congresso internacionais (Uruguai, Áustria e Inglaterra) com apresentações em pôster e orais. Tenho duas dezenas de publicações incluindo temas variados, em revistas nacionais e internacionais (Qualis A, B e C); e mais alguns estudos estão atualmente submetidos, também em periódicos internacionais. Meu foco de pesquisa atual recai sobre interações inseto-planta.

### Programa da disciplina

Primeiro dia (6 h aula)

- Estudos descritivos x experimentais x história natural – qual a finalidade de cada um?
- Delineando um projeto de pesquisa
- Hipóteses – sempre são necessárias?

**Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama

Uberlândia – MG

CEP: 38.405-320



- Premissas
- Predições
- Objetivos
- Métodos – permitir a reprodução de sua pesquisa

#### Segundo dia (6 h aula)

- Introdução aos programas estatísticos (Excel, Bioestat, GraphPad Prism, Systat, R)
- Testes de comparação x testes de tendência (revisão simples)
- Modelos estatísticos – qual sua utilidade ecológica?
- Ferramentas online para aprender estatística

#### Terceiro dia (6 h aula)

- Softwares mais utilizados em Ecologia
- Alternativas à programas pagos: vantagens e desvantagens
- Redes sociais úteis para se obter publicações e contatos com pesquisadores (Research Gate, Google citations, LinkedIn)
- Cálculo do índice H – é realmente importante?
- Fator de impacto em periódicos e como isso influencia as publicações

#### Quarto dia (6 h aula)

Redação científica e diferentes modos de formatação em periódicos

Diferenças entre notas científicas x revisões x meta-análises

Figuras e tabelas

Plágio e má conduta científica

#### Quinto dia (6 h aula)

- Ferramentas online (EndNote, Mendeley, ISI, Dropbox, Office online, Google books, Onedrive, etc)
- Escolhendo a revista mais apropriada para publicação

**Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama

Uberlândia – MG

CEP: 38.405-320



- Processo de peer-review
- *Predatory publishers* – revistas picaretas
- Sites com conteúdo didático
- Avaliação

**Avaliação:** Será decidida de acordo com a quantidade dos alunos matriculados, podendo ser apresentação de trabalhos referentes à algum tema da disciplina.