

PPG-ECOLOGIA
Disciplinas de Férias de Inverno/2018

NE320 - Tópicos Especiais em Ecologia – Turma MS

Tema: “Plant-animal interactions: from mutualism to antagonism”

Observação: A disciplina será ministrada em inglês

Créditos: 3

Horário: Segunda-feira a sexta-feira, das 08:00 às 18:00

Período de oferecimento: Férias de Inverno (de 02/07/2018 a 06/07/2018)

Local/Sala: a definir

Laboratório: MB01

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 05

Responsável: **Marlies Sazima**

Colaboradores: **Judith Bronstein e Goggy Davidowitz** (University of Arizona)

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

Programa:

DAY 1 02/07/2018

Morning exercise: observing nature (Zen ecology exercise).

Afternoon discussion: research questions in plant/animal interactions (5-minute unprepared chalk talks by students to introduce themselves).

Afternoon talk: Plant-Animal Mutualisms: an Overview (Bronstein).

Evening/late afternoon discussion: research group formation, question assignments, and initial discussions.

DAY 2 03/07/2018

Morning exercise: a short research project, from start to finish.

Afternoon discussion: recap of the research project experience; discussion of what makes a good, answerable question and testable hypothesis.

Afternoon talk: Herbivory: an Overview (Davidowitz).

Evening/late afternoon discussion: groups settle on topics and start research.

DAY 3 04/07/2018

Morning exercise: analyzing and interpreting toy data sets (linked to Day 2 exercise).

Afternoon discussion: challenges in interpreting results, conceptually and statistically (linked to Day 2 exercise).

Afternoon talk: Plant/Animal Interactions in the Life of the Whole Organism (Davidowitz).

Evening/late afternoon discussion: research group work.

DAY 4 05/07/2018

Morning exercise: What are the big questions in this field? (journal-reading exercise).

Afternoon discussion: hot topics in the study of plant/animal interactions.

Afternoon talk: Plant/Animal Interactions and the Ecological Community (Bronstein).

Evening/late afternoon discussion: research group work.

DAY 5 06/07/2018

Morning exercise: turning science into prose (abstract writing exercise).

Afternoon discussion: how to publish your work.

Afternoon talk: Conservation of Interactions (Bronstein).

Evening/late afternoon discussion: group presentations.

Cronograma:

DAY 1 02/07/2018

DAY 2 03/07/2018

DAY 2 03/07/2018

DAY 4 05/07/2018

DAY 5 06/07/2018

Bibliografia:

A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NE403 - Tópicos de Ecologia Aplicada – Turma AVF

Tema: Introdução ao estudo de borboletas

Créditos: 4

Horário: Segunda-feira a Sexta-feira, das 8:00 às 17:00

Período de oferecimento: Férias de Inverno (de 23/07/2018 a 27/07/2018)

Local/Sala: a definir

Laboratório: MB04

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 10

Responsável: **André Victor Lucci Freitas**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

Programa:

1. A classificação filogenética atual das borboletas
2. Métodos de coleta e preparação de imaturos e adultos
3. Taxonomia e Sistemática de imaturos e adultos
4. Ecologia de borboletas: Populações,
5. Ecologia de borboletas: Comunidades
6. Ecologia de borboletas: Comportamento
5. Diversidade & Conservação

Cronograma:

23.07.2018 – Manhã: Apresentação do curso, discussão do programa e organização dos grupos de trabalho. Tarde:

Métodos de coleta, preparação e fixação.

24.07.2018 – Dia todo: Introdução – Taxonomia e Sistemática

25.07.2018 – Manhã: Estudos de Populações. Tarde: Comportamento e territorialidade

26.07.2018 – Dia todo: Comunidades & Conservação

27.07.2018 – Manhã: Métodos moleculares em estudos de borboletas.

Bibliografia:

Bibliografia específica indicada com antecedência, relacionada aos temas tratados em cada oferecimento da disciplina

NE442 - Tópicos em Ecologia de Campo – Turma GD

Tema: Práticas de pesquisa em restauração de ecossistemas

Créditos: 8

Horário: Segundas-feiras a Sextas-feiras, das 8:00 às 22:00 / Sábado e Domingo, das 8:00 – 18:00

Período de oferecimento: Férias de Inverno (de 16/07/2018 a 27/07/2018)

Local: **será ministrada no Câmpus Lageado, da UNESP de Botucatu, Depto de Ciências Florestais**

Vagas: 05

Mínimo de alunos: 0

Responsável: **Giselda Durigan**

Colaboradora: **Vera Lex Engel**

Estudantes especiais: Não aceita

Programa:

Problemas técnicos x problemas científicos em restauração de ecossistemas: exercícios de identificação do problema a ser tratado pela pesquisa.

Formulação de perguntas e hipóteses: exercício mediante os problemas relacionados com a Ecologia da Restauração. *Visitas a áreas em restauração:* conhecimento de práticas e desafios da restauração de ecossistemas; exercícios de formulação de projetos de pesquisa.

Elaboração de projetos: discussões teóricas, delineamento amostral ou experimental, métodos de coleta e análise de dados.

Desenvolvimento de projetos: aplicação dos métodos, interpretação dos resultados.

Apresentação dos resultados: apresentação oral e escrita dos resultados dos projetos desenvolvidos.

Seminários: apresentação individual de artigos científicos em Ecologia da Restauração

Cronograma:

Período: 16 a 27/07/2018

Primeiro dia: fundamentação teórica em Ecologia da Restauração

Primeira semana: campo pela manhã, trabalho em grupo à tarde, seminários à noite

Final de semana: planejamento e implantação de projetos em grupo

Segunda semana: desenvolvimento de projetos em grupo, seminários à noite.

Sexta-feira, 27/07: apresentação dos resultados dos projetos.

Bibliografia:

Artigos da literatura científica, 2015-2018 (a serem disponibilizados durante a disciplina)

Palmer, M. A., Zedler, J. B., & Falk, D. A. Foundations of restoration ecology. Island Press. 2016.

Hairston, N.G. Ecological experiments: purpose, design and execution. Cambridge University Press, Cambridge. 1991.

Hobbs, R.J.; Higgs, E.S.; Holl, C. Novel Ecosystems: Intervening in the New Ecological World Order. Wiley, 2013. 380 p.

Hobbs, R.J.; Suding, K.N. (Eds) New Models for Ecosystem Dynamics and Restoration. Society for Ecological Restoration International, Island Press, 2008, 352 p.

Kent, M & Coker, P. Vegetation description and analysis: a practical approach. John Wiley and Sons, New York. 363p. 1992.

Lieth, H.; Lohmann, M. (Eds). Restoration of Tropical Forest Ecosystems. Dordrecht: Kluwer, 1993.

Quinn, G.P.; Keough, M. 2009. Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge Univ. Press. 537 p.

Rodrigues, E. (2013). Ecologia da restauração. Londrina: Planta.

Temperton, V.M.; Hobbs, R. J.; Nuttle, T.; Halle, S. (Eds.). Assembly Rules and Restoration Ecology: Bridging the Gap Between Theory and Practice. Island Press, 2004. 429 p.

Walker, L.R.; Walker, J. & Hobbs, R.J. Linking restoration and ecological succession. New York: Springer. 190 p. 2007.