

---

## Cronograma 2ºSem/2019

---

### Aula Inaugural

Este evento visa uma breve apresentação dos objetivos e estrutura do curso de Pós graduação em Ambientometria e oportunizar um momento de diálogo entre professores do programa, novos discentes e convidados.

- Data: 7 de agosto
  - Horário: 14 horas
  - Local: Mini-auditório do IMEF - Anexo Pavilhão 2 - Sala J16
- 

### Disciplinas

#### *01217P - Ambientometria*

Ementa: Ambientometria e interdisciplinaridade: as interfaces com diversas áreas das ciências engenharias. Noções de Ecologia (Indivíduo, População, Comunidade, Ecossistema). Metodologia científica aplicada às Ciências Ambientais.

- Professores - Ana Rolon e Paul Kinas
- Dia da Semana - Segunda-feira
- Horário - 13:30 às 17:10
- Local - Mini-auditório do IMEF - Anexo Pavilhão 2 - Sala J16
- Início - 5 de agosto
- Nº de semanas - 8

#### *01216P - Seminários em Ambientometria*

Ementa: Discussão de temas relacionados com Estatística e Matemática e suas aplicações nas áreas Ambientais visando uma abordagem interdisciplinar, tendo a apresentação de seminários semanais e discussão de temas relevantes em Ambientometria. Os seminários são apresentados pelos docentes, discentes e pesquisadores convidados para tal.

- Professores - Ana Azambuja e Débora Spenassato
- Dia da Semana - Quarta-feira
- Horário - 13:30 às 17:10
- Local - Mini-auditório do IMEF - Anexo Pavilhão 2 - Sala J16
- Início - 12 de agosto

- N<sup>a</sup> de semanas - 8

#### *01230P - Modelos Lineares*

Ementa: Introdução aos modelos lineares; estimação dos mínimos quadrados e de máxima verossimilhança; inferência, diagnóstico do modelo; problemas com preditores e erros; transformação matemática da variável resposta; ANOVA de um fator: ANOVA fatorial: ANOVA com N desigual; ANCOVA; Regressão linear simples e múltipla.

- Professor - Juliano Marangoni
- Dia da Semana - Segunda-feira
- Horário - 13:30 às 17:10
- Local - Sala à confirmar
- Início - 30 de setembro
- N<sup>a</sup> de semanas - 8

#### *11254P - Delineamento Experimental em Ecologia*

Ementa: A lógica da investigação científica de processos ecológicos usando a estatística clássica; Noções de inferência e modelagem estatística; Modelos de ANOVA de um fator; Pressupostos da ANOVA; Transformações dos dados; Comparações a priori e a posteriori; Fatores fixos e aleatórios; Modelos multifatoriais de ANOVA; Estimação dos efeitos fixos e predição dos efeitos aleatórios; Modelos hierárquicos (nested) e suas aplicações na análise exploratória da distribuição espacial e temporal das espécies; Inferência para componentes de variação de fatores aleatórios; Experimentos fatoriais e suas aplicações; Pseudoreplicação; Modelos mistos e suas aplicações na análise ecológica experimental usando padrões espaciais e temporais de espécies; Modelos BACI para estudo de impactos ambientais

- Professor - Maurício Camargo
- Dia da Semana - Terça-feira e Quarta-Feira
- Horário - 9:45 às 11:30
- Local - Laboratório Informático 2206
- Início - 06 de agosto
- N<sup>a</sup> de semanas - 8

#### *01234P - Estatística Ambiental com R*

Ementa: Introdução a linguagem de programação com R, análise exploratória de dados ambientais, estatística descritiva. Organização e manipulação de dados, usando plyr, dplyr e reshape2. Gráficos modernos com ggplot2 e ggvis; Distribuições de probabilidade para modelagem ambiental (distribuição para variáveis ambientais discretas e contínuas). Inferência estatística e introdução a modelos lineares em dados ambientais.

- Professor - Raquel Nicolette
- Dia da Semana - Terça-feira e Quarta-Feira
- Horário - 9:45 às 11:30
- Local - Laboratório Informático 2206
- Início - 01 de outubro
- N<sup>a</sup> de semanas - 8