

## 2º SEMESTRE DE 2022

### Disciplinas obrigatórias

**2BAV097 - Dissertação II (10 créditos / 150 h):** Alunos que vão se matricular no 2º semestre do curso de Mestrado

**2BAV098 - Dissertação II (10 créditos / 150 h):** Alunos que vão se matricular no 3º semestre do curso de Mestrado

**2BAV099 - Dissertação IV (15 créditos / 225 h):** Alunos que vão se matricular no 4º semestre do curso de Mestrado

**2BAV105 - Tese II (10 créditos / 150 h):** Alunos que vão se matricular no 2º semestre do curso de Doutorado

**2BAV107 - Tese IV (15 créditos / 225 h):** Alunos que vão se matricular no 4º semestre do curso de Doutorado

**2BAV109 - Tese VI (25 créditos / 375 h):** Alunos que vão se matricular no 6º semestre do curso de Doutorado

**2BAV111 - Tese VIII (25 créditos / 375 h):** Alunos que vão se matricular no 8º semestre do curso de Doutorado

#### **Estágio em Docência:**

*Mestrado (independente de bolsa):* obrigatório fazer um estágio em docência (2BAV149)

*Doutorado (bolsistas CAPES):* obrigatório fazer dois estágios em docência (2BAV149 e 2BAV150; pode pedir equivalência de um estágio feito no Mestrado).

*Doutorado (sem bolsa ou bolsa que não seja CAPES):* obrigatório fazer um estágio em docência (2BAV149; pode pedir equivalência do estágio feito no Mestrado).

Os alunos devem inicialmente contactar o docente responsável pela disciplina da graduação na qual têm interesse em realizar o estágio em docência (não necessariamente precisa ser o orientador). Em seguida, o docente deve solicitar pelo e-mail [ppg.cb@uel.br](mailto:ppg.cb@uel.br) a abertura da turma da disciplina de Estágio em Docência.

### Disciplinas optativas

#### **2STA151 – Bioestatística (4 créditos / 60 h)**

Data: segundas e terças (à tarde) de agosto e setembro de 2022

Vagas: 15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Pedro Henrique Ramos Cerqueira (EST-UEL)

Ementa: Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos para amostras dependentes e independentes. Análise de correlação e regressão linear simples e múltipla. Planejamento

experimental. Análise de variância nos principais modelos experimentais. Teste de comparações múltiplas. Tópicos de análise multivariada.

Local: Departamento de Estatística (CCE), sala 02 térreo

### **2BAV167 – Dinâmica Biológica em paisagens fragmentadas (4 créditos / 60 h)**

Data: 8 a 18 de agosto de 2022

Vagas:15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Luiz dos Anjos (BAV-UEL)

Ementa: Teoria de Biogeografia em ilhas e a relação com fragmentação de habitat em ambientes terrestres; efeitos da fragmentação florestal sobre espécies e comunidades; sensibilidade de espécies à fragmentação; estratégias de conservação da biodiversidade em paisagens fragmentadas.

### **2BAV184 – Meta-análise para Estudos Ecológicos (3 créditos / 45 h)**

Data: 19 de agosto a 9 de setembro de 2022

Vagas:15 (5 vagas para estudantes especiais)

Profa. Dra. Tatiana Motta Tavares (BAV-UEL)

Ementa: Revisão sistemática da literatura. Cienciometria. *Vote-Counting*. Diferença da meta-análise com os demais estudos de revisão bibliográfica. Tamanho de efeito. Tamanho de efeito baseado em médias (g de Hedges). Tamanho de efeito baseado em correlações (z de Fisher). Tamanho de efeito baseado em dados binários (Log *Odds Ratio*). Efeito fixo. Efeito aleatório. Heterogeneidade entre estudos. Vieses de publicação.

### **2CIF353 - Ecotoxicologia Aquática (2 créditos / 30 h)**

Data: 22 de agosto a 02 de setembro de 2022

Vagas:15 (5 vagas para estudantes especiais)

Profa. Dra. Cláudia Bueno dos Reis Martinez (CIF-UEL)

Ementa: Principais classes de contaminantes nos ecossistemas aquáticos; principais modelos biológicos e abordagens experimentais em ecotoxicologia aquática; toxicocinética e toxicodinâmica aplicada aos organismos aquáticos; biomarcadores de contaminação aquática; modelagem toxicológica e análise de risco.

### **2BAV157 – Diversidade Funcional (4 créditos / 60 h)**

Data: 12 a 21 de setembro de 2022

Vagas:15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Luiz dos Anjos (BAV-UEL)

Ementa: Teoria e prática em estudos sobre Diversidade Funcional. Uso de traços ecológicos para cálculo de variações de diversidade em comunidades.

### **2BAV168 - Invasões Biológicas (4 créditos / 60 h)**

Data: 26 de setembro a 4 de outubro de 2022

Vagas: 20 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Mário L. Orsi (BAV-UEL)

Ementa: Conceituação teórica e definições; fatos históricos e biogeográficos e aspectos da ecologia de invasões; processos e efeitos ecológicos das invasões; indicação de estudos de prevenção, manejo e diminuição dos impactos das espécies introduzidas invasoras;

aplicabilidade de estudos de biologia e ecologia, como ferramentas de estudo sobre as invasões biológicas.

**2BAV182 - Ecologia de riachos e estudos com macroinvertebrados aquáticos (3 créditos / 45 h)**

Data: 21 a 26 de novembro de 2022

Vagas: 15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Gustavo Monteiro Teixeira

Ementa: Importância socioambiental dos ecossistemas de riachos; Caracterização biótica e abiótica de ambientes lóticos de baixa ordem; Importância, diversidade e classificações de macroinvertebrados aquáticos; Morfologia e adaptações dos macroinvertebrados aos ambientes lóticos; Papel funcional e distribuição espaço-temporal dos macroinvertebrados aquáticos. Macroinvertebrados como bioindicadores da qualidade ambiental; Métodos de coleta, triagem e conservação de macroinvertebrados aquáticos.

**2BAV161 - Entomologia de vetores sinantrópicos em áreas urbanas e fragmentos florestais (4 créditos / 60 h)**

Data: 28 de novembro a 9 de dezembro de 2022

Vagas: 30 (150 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. João Zequi (BAV-UDEL)

Ementa: Biologia, ecologia, aspectos taxonômicos, epidemiológicos e controle de insetos vetores hematófagos sinantrópicos nos ambientes de fragmento florestal e área urbana com ênfase em: Culicidae, Psychodidae, Simuliidae e Hemiptera (Reduviidae).

Observação: Será ofertada no modo remoto, por envolver inúmeros pesquisadores de outras instituições.

**2BAV179 – Introdução ao estudo de Lepidoptera (4 créditos / 60 h)**

Data: 16 a 24 de janeiro de 2023

Vagas: 15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Fernando Maia Silva Dias (BAV-UDEL)

Ementa: Biologia de Lepidoptera. Sistemática de Lepidoptera. Ecologia e conservação de Lepidoptera. Amostragem de Lepidoptera. Forma e função: morfofisiologia da cabeça, tórax e abdome. Estágios imaturos. Lepidoptera de importância agrícola e ambiental.

**2BAV166 – Métodos em Taxonomia e Bio sistemática Vegetal (4 créditos / 60 h)**

Data: 23 a 31 de janeiro de 2023

Vagas: 10 (2 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. José Eduardo Lahoz da Silva Ribeiro (BAV-UDEL)

Ementa: Métodos e atividades ligadas a Taxonomia Vegetal; os recursos atuais disponíveis para a execução de trabalhos taxonômicos; os dados morfológicos, anatômicos e moleculares usados como fontes de evidências; os conceitos básicos e métodos de sistemática filogenética e bio sistemática; as regras e aplicação do Código Internacional de Nomenclatura Botânica.

**2BAV164 - Entomologia geral (4 créditos / 60 h)**

Data: 23 de janeiro a 03 de fevereiro de 2023

Vagas: 10 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. João Zequi (BAV-UDEL)

Ementa: Sistemática de Insecta. Estudo de Apterigota e Pterigota. Exopterigota e Endopterigota: morfologia externa e interna da cabeça, tórax e abdômen. Métodos e equipamentos de coleta. Identificação das famílias mais comuns das principais ordens.

### **2BAV163 – Biogeografia (4 créditos / 60 h)**

Data: 30 de janeiro a 8 de fevereiro de 2023

Vagas: 20 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Fernando Jerep (BAV-UDEL) e Profa. Dra. Thaís Pires Miranda (Pós-Doc BAV-UDEL)

Ementa: Bases e introdução à Biogeografia: história das ideias biogeográficas. Introdução às principais escolas do pensamento biogeográfico: biogeografia dispersalista, biogeografia ecológica e biogeografia histórica. Conceitos e definições de áreas de endemismo, área de distribuição, endemismo, endemicidade; homologia e evolução de áreas. Biogeografia de Conservação.

### **2BAV141 – Ecologia da Restauração (4 créditos / 60 h)**

Data: 13 a 17 de fevereiro de 2022

Vagas: 15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. José Marcelo Torezan (BAV-UDEL)

Ementa: Restauração Ecológica e Ecologia da Restauração. Histórico. Conceitos e interfaces com outros campos do conhecimento. Sucessão Ecológica. Ecologia de paisagens. Mudanças globais. Medidas de sucesso e monitoramento.

### **2BAV162 - Evolução dos Insetos (4 créditos / 60 h)**

Data: 13 a 24 de fevereiro de 2023

Vagas: 15 (5 vagas para estudantes especiais)

Prof. Dr. Carlos Eduardo Alvarenga Julio (BAV)

Ementa: Estudo da origem e filogenia dos insetos, assim como da evolução das principais estruturas, do voo e da interação com as plantas. Classificação dos insetos, abordando as principais ordens de um ponto de vista evolutivo.