

Oferta de Optativas 2021-2 - Ciências Biológicas – Bacharelado e Licenciatura

Disciplina	Turma	Dia da semana	Horário	Professor(a)
2701.000.311-4 História da Biologia - 51h	T01	Sexta-feira	09:15-12:25	Adriano Spielmann Multiuso (Bloco XV) Sala 5
2701.000.125-7 Ictiofauna Regional - 51h	T01	Segunda-feira	14:15-17:25	Fernando Carvalho Multiuso (Bloco XV) Sala 5
2701.000.112-5 Estresse e Adaptações em Plantas - 51h	T01	Quinta-feira	8:15-11:25	Liana Lima Inbio/Bloco 18 - Sala de aula 217
2701.000.114-1 ETNOBOTÂNICA - 51h	T01	Quinta-feira	8:15-11:25	Camilla Lucena Miniauditório do Inbio
2701.000.120-6 FUNDAMENTOS DE AGROECOLOGIA - 51h	T01	Quarta-feira	8:15-11:25	Camilla Lucena Miniauditório do Inbio

2701.000.122-2 Genética Humana - 51h	T01	Terça-feira	13:15-16:25	Andréa Laura Multiuso (Bloco XV) Sala 5
2701.000.119-2 Fundamentos de Modelagem Matemática em Ecologia e Evolução - 51h	T01	Quarta-feira	8:15-11:25	Rafael Guariento Lab. Informática/INBIO
2701.000.136-2 Mastofauna Regional - 51h	T01	Quarta-feira	13:15-16:25	Marcelo Bordignon Multiuso (Bloco XV) Sala 7
2701.000.135-4 Manejo de Coleções Biológicas - 51h	T01	Sexta-feira	14:15-17:25	Vanda Ferreira Lab. Zoologia/INBIO
2701.000.286-0 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas - 34h (PREPARAÇÃO DE MATERIAL DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA APLICADO À ZOOLOGIA)	T01	EAD 02/08 a 31/08/2021	EAD	Paulo Robson (EAD)
2701.000.143-5 TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I - 34h (INTRODUÇÃO À ETNOBIOLOGIA EVOLUTIVA)	T01	Quinta-feira	09:25-11:25	Reinaldo Farias Paiva de Lucena Sala de aula 07 - Multiuso (Bloco XV)

<p>2701.000.144-3 TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II - Bacharelado - 34h (ENSAIOS BIOLÓGICOS)</p>	T01	Sexta-feira	13:15- 15:15	Alda Ferreira Sala de Aula 09 - Multiuso
<p>2701.000.309-9 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas II - Licenciatura 34h (Mídias Sociais e Divulgação Científica Aplicadas à Zoologia)</p>	T01	EAD 01/09 a 30/09/2021	EAD	Paulo Robson EAD
<p>2701.000.310-5 TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III - 51h (SEMIÁRIO)</p>	T01	Terça-feira	8:15-11:25	Camilla Lucena Miniauditório - INBIO
<p>2701.000.145-1 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas III - 34h (Ética associada ao bem- estar animal em atividades de ensino e pesquisa científica, com ênfase na fauna silvestre)</p>	T01	Quinta-feira	15:25- 17:25	Vanda Lúcia Ferreira Laboratório de Aulas Práticas de Graduação - Zoologia

2701.000.146-0 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas IV - 51h (TURMA 01: MANEJO E DOMESTICAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS)	<u>T01</u>	Terça-feira	14:15- 17:25	Reinaldo Lucena Sala de Aula 07 - Multiuso (Bloco XV)
2701.000.146-0 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas IV - 51h (TURMA 02: Serviços Ecossistêmicos)	<u>T02</u>	Quarta-feira	13:15- 16:25	Maurício Gomes/Fábio Bolzan Sala de Aula 07 - Multiuso (Bloco XV)
Tópicos Especiais em Ciências Biológicas V (Etnobiologia e Etnoecologia) 2701.000.147-8 51h	<u>T01</u>	Sexta-feira	07-15- 10:25	Reinaldo Lucena Sala de Aula 10 - Multiuso
2701.000.148-6 Tópicos Especiais em Ciências Biológicas VI - 51h (Filosofia e História da Ciência)	<u>T01</u>	Quinta-feira	14:15- 17:25	Diogo Provete Sala de Aula 07 - Multiuso
2701.000.081-1 Tópicos Especiais em Parasitologia - 51h	T01/ P01	Quarta-feira	13:15- 15;15	Eliane Piranda Unidade VI - 416

## **EMENTAS E INFORMAÇÕES DAS DISCIPLINAS DE TÓPICOS:**

### **TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2701.000.286-0 - 34h - PREPARAÇÃO DE MATERIAL DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA APLICADO À ZOOLOGIA**

Prof. Paulo Robson

Ementa: O conceito de Divulgação Científica e conceitos associados; estudos de casos; relatos de experiências em divulgação científica; análise de materiais e suportes; atividades orientadas; produção de material de divulgação científica.

### **TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I 2701.000.143-5 - 34h - INTRODUÇÃO À ETNOBIOLOGIA EVOLUTIVA - T01**

Prof. Reinaldo Lucena

Ementa: Introdução à etnobiologia; Etnobiologia evolutiva: conceitos e fundamentos; introdução à etnobiologia de bases ecológicas e evolutivas; abordagens ecológico-evolutivas sobre a relação pessoas-ambiente: história e conceitos; teoria da construção de nicho; teoria da evolução cultural: fundamentos e suas; transmissão de conhecimento: origem social das informações e da evolução cultural; resiliência e adaptação em sistemas socioecológicos; redundância utilitária: adaptação e funcionalidade de sistemas socioecológicos; a influência do ambiente sobre o uso de recursos naturais: evidências da aparência; padrões de uso de plantas por populações tradicionais; bases biológicas e culturais do uso de plantas por populações tradicionais; a diversidade atual de sistemas médicos e a evolução da medicina moderna; os sistemas médicos locais.

### **TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II 2701.000.309-9 - 34h - Mídias Sociais e Divulgação Científica Aplicadas à Zoologia (EAD)**

Prof. Paulo Robson

Ementa: Importância da divulgação científica; Divulgação científica e valorização da ciência; Principais mídias sociais usadas para divulgação científica; Projetos de extensão e divulgação científica; Uso de programas e softwares para a produção de texto, áudio e vídeo; Exemplos bem sucedidos de uso de mídias sociais para divulgação científica; Ética e má conduta no uso de informações.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II 2701.000.144-3 - 34h - ENSAIOS BIOLÓGICOS - T01**

Profa. Alda Ferreira

Ementa: Princípios básicos; Tipos de Bioensaios *in vitro*; Modelos biológicos: microrganismos eucariontes e procariontes; citotoxicidade em células de mamíferos; Pesquisa de novas drogas; Análise de resultados.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III 2701.000.310-5 - 51h - SEMIÁRIDO**

Profa. Camilla Lucena

**Ementa:** Delimitações, histórico e características da região semiárida; Histórico de uso e ocupação da região semiárida; Aspectos sociais e econômicos do semiárido brasileiro; Conflitos ambientais (riscos e vulnerabilidades) no semiárido brasileiro; Processo de desertificação e degradação do ambiente semiárido; Políticas públicas para o semiárido brasileiro; Manejo de recursos naturais do semiárido brasileiro (estratégias, possibilidades e conservação); Uso, manejo e conservação de recursos genéticos e da biodiversidade da Caatinga, com enfoque principal na Etnobiologia.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III 2701.000.145-1 - 34h- Ética associada ao bem-estar animal em atividades de ensino e pesquisa científica, com ênfase na fauna silvestre - T01**

Profa. Vanda Ferreira

Ementa: Capacitação em ética e prática aplicáveis à experimentação animal de vertebrados a ser utilizada em atividades de ensino ou pesquisa científica. Técnicas e procedimentos experimentais em grupos de vertebrados (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos) silvestres.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS IV 2701.000.146-0- 51 h - MANEJO E DOMESTICAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS - T01**

Prof. Reinaldo Lucena

Ementa: Definição. Histórico. Tipos de manejo. Centros de origem e diversidade. Seleção natural e artificial. Perspectiva sustentável do manejo de recursos genéticos e os desafios da investigação científica. Panorama dos recursos genéticos no Brasil. Manejo e domesticação de plantas na Mesoamérica. Manejo e domesticação da flora e da fauna. Conservação in situ e ex situ. Impactos evolutivos das atividades humanas sobre a biodiversidade. Padrões continentais de domesticação.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS IV 2701.000.146-0 - 51h - SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS - T02**

Prof. Maurício Gomes/Prof. Fabio Bolzan

Ementa: O que são serviços ecossistêmicos ou ambientais? Categorias de serviços ecossistêmicos. Valor dos ecossistemas e dos serviços ambientais. Pagamento por serviços ambientais. Custo de oportunidade. Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). ICMS-Ecológico. Restauração Ecológica. Plataforma Brasileira de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (BPBES).

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS V 2701.000.147-8 - 51h ETNOBIOLOGIA E ETNOECOLOGIA - T01**

Prof. Reinaldo Lucena

Ementa: Definição, histórico e delimitação do âmbito da etnobiologia e da etnoecologia. Metodologia da pesquisa. Implicações humanas, diversidade, territorialidade. Hipóteses aplicadas aos estudos etnobiológicos e etnoecológicos. Etnobiologia urbana. Bases biológicas e evolutivas da percepção humana sobre o ambiente natural. Fatores que afetam o conhecimento biológico tradicional. Populações tradicionais. Povos e paisagens. Classificação etnobiológica. Saber tradicional e repartição de benefícios. Etnoconservação. Questões éticas. Atualidades.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS VI 2701.000.148-6- 51h - (Filosofia e História da Ciência)**

Prof. Diogo Provete

Ementa: Introdução à epistemologia. Apresentar de forma crítica um panorama histórico do desenvolvimento das idéias em ciência. Discutir como conhecimento científico e não científico é gerado. Visão de ciência de Sócrates e o silogismo, racionalismo de Descartes, empirismo de David Hume e a crítica

da razão pura de I. Kant. Karl Popper e o critério da falseabilidade, Thomas Khun e as revoluções científicas, Imre Lakatos e os programas de pesquisa, Feyerabend e pluralismo. Diferenças entre métodos de aquisição de conhecimento: indutivismo, dedutivismo, metafísica, e o método científico hipotético-dedutivo. Definição dos componentes do método científico: fato, pergunta, teoria, hipótese, predição. Pseudociência e o ataque à ciência no mundo moderno. Sociologia da ciência: como a ciência é feita na prática. Limites do conhecimento humano.