



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Atividades Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação	
		Ideal	Créditos				
		Tipo de Aula		Carga Horária			
14P2M46	Pesquisa de Dissertação I		6	150	Obrigatória		
						Teórica	50
						Prática	100

**Ementa.:**

Atividade de pesquisa do mestrando, realizada sob orientação de professor credenciado junto ao PPGBIO e que estará diretamente relacionada ao desenvolvimento de sua dissertação.

14P2M47	Pesquisa de Dissertação II		6	150	Obrigatória		
						Teórica	50
						Prática	100

**Ementa.:**

Atividade de pesquisa do mestrando, realizada sob orientação de professor credenciado junto ao PPGBIO e que estará diretamente relacionada ao desenvolvimento de sua dissertação.

14P2M48	Pesquisa de Dissertação III		6	150	Obrigatória		
						Teórica	50
						Prática	100

**Ementa.:**

Atividade de pesquisa do mestrando, realizada sob orientação de professor credenciado junto ao PPGBIO e que estará diretamente relacionada ao desenvolvimento de sua dissertação.

14P2M49	Pesquisa de Dissertação IV		6	150	Obrigatória		
						Teórica	50
						Prática	100

**Ementa.:**

Atividade de pesquisa do mestrando, realizada sob orientação de professor credenciado junto ao PPGBIO e que estará diretamente relacionada ao desenvolvimento de sua dissertação.

14P2M50	Exame Geral de Qualificação (Egq)		2	30	Obrigatória	
						Teórica

**Ementa.:**

A disciplina envolve um trabalho a ser apresentado à Comissão Examinadora na forma de apresentação oral, acompanhada de material escrito, no final do quarto semestre do curso. O Exame Geral de Qualificação será realizado no formato de relatório que deve conter o projeto de dissertação obedecendo à seguinte estrutura de organização: introdução - apresentando a contextualização do problema abordado; material e métodos; resultados - apresentando os resultados já obtidos e os ainda esperados; discussão - apresentando as discussões preliminares (caso já existam); e referências bibliográficas. O relatório de andamento deve também apontar os principais desafios encontrados na execução do projeto de mestrado, alterações realizadas, resultados parciais (caso já existam), disciplinas cursadas (créditos obtidos versus créditos restantes requeridos), atividades extracurriculares realizadas (e.g. capacitações, participações em congressos, publicações; atividades de extensão, atividades de divulgação científica e popularização da ciência etc.) e cronograma idealizado versus realizado, indicando metas e atividades a serem cumpridas.

14P2M51	Defesa de Dissertação		30	450	Obrigatória	
						Teórica

**Ementa.:**

Atividade de conclusão da pesquisa do mestrando, realizada sob orientação de professor credenciado junto ao PPGBIO e que estará diretamente relacionada ao desenvolvimento de sua dissertação.

Total de Disciplinas da Estrutura: 6

11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Atividades Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
14P2M11	Estágio em Docência		3	45	Optativa	
		Teórica				45

Ementa.:

Atividade de ensino em turmas regulares do curso de graduação em Ciências Biológicas da UNIRIO, cujo conteúdo programático tenha afinidade com a área de pesquisa do pós-graduando. As atividades serão realizadas com aprovação do professor orientador, supervisão do professor responsável pela disciplina da graduação e acompanhamento do professor responsável pelo estágio. A atividade inclui a elaboração de planos de aula, regência em turmas da graduação, supervisão e acompanhamento de eventuais trabalhos práticos e seminários. De modo geral, pretende-se preparar o pós-graduando para a docência no ensino superior.

Bibliografia

Recomendada pelo orientador acadêmico.

14P2M53	Pesquisa de Dissertação V		1	30	Optativa	
		Teórica				30

14P2M54	Atividades Complementares I		1	15	Optativa	
		Teórica				15

Ementa.:

Atividades de caráter optativo desenvolvidas pelo aluno enquanto ele está matriculado em curso no PPGBIO, que sejam relacionadas ao seu projeto de pesquisa e com a participação do orientador. Estas atividades complementares devem possuir relação direta com os objetivos do programa, incluindo: publicação em periódico científico, publicação em livro, publicação de textos de divulgação científica em mídias de ampla circulação, desenvolvimento de produto de divulgação/popularização da ciência, apresentação de trabalho em evento científico, participação em comissões administrativas, participação na organização de eventos e cursos associados ao PPGBIO ou à UNIRIO.

14P2M55	Atividades Complementares II		2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

Atividades de caráter optativo desenvolvidas pelo aluno enquanto ele está matriculado em curso no PPGBIO, que sejam relacionadas ao seu projeto de pesquisa e com a participação do orientador. Estas atividades complementares devem possuir relação direta com os objetivos do programa, incluindo: publicação em periódico científico, publicação em livro, publicação de textos de divulgação científica em mídias de ampla circulação, desenvolvimento de produto de divulgação/popularização da ciência, apresentação de trabalho em evento científico, participação em comissões administrativas, participação na organização de eventos e cursos associados ao PPGBIO ou à UNIRIO.

14P2M56	Atividades Complementares III		2	45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25

Ementa.:

Atividades de caráter optativo desenvolvidas pelo aluno enquanto ele está matriculado em curso no PPGBIO, que sejam relacionadas ao seu projeto de pesquisa e com a participação do orientador. Estas atividades complementares devem possuir relação direta com os objetivos do programa, incluindo: publicação em periódico científico, publicação em livro, publicação de textos de divulgação científica em mídias de ampla circulação, desenvolvimento de produto de divulgação/popularização da ciência, apresentação de trabalho em evento científico, participação em comissões administrativas, participação na organização de eventos e cursos associados ao PPGBIO ou à UNIRIO.

14P2M57	Atividades Complementares IV		3	60	Optativa	
		Teórica				20
		Prática				40

Ementa.:

Atividades de caráter optativo desenvolvidas pelo aluno enquanto ele está matriculado em curso no PPGBIO, que sejam relacionadas ao seu



UNIRIO

11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Atividades Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
Tipo de Aula					Carga Horária	

projeto de pesquisa e com a participação do orientador. Estas atividades complementares devem possuir relação direta com os objetivos do programa, incluindo: publicação em periódico científico, publicação em livro, publicação de textos de divulgação científica em mídias de ampla circulação, desenvolvimento de produto de divulgação/popularização da ciência, apresentação de trabalho em evento científico, participação em comissões administrativas, participação na organização de eventos e cursos associados ao PPGBIO ou à UNIRIO.

**Total de Disciplinas da Estrutura: 6**



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
14P2M43	Biodiversidade I		4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Conceitos básicos e definição de diversidade biológica. Arcabouço legal. Importância, usos e ameaças à biodiversidade. Níveis de organização e escalas espaciais. Índices de riqueza. Estimadores não-paramétricos de riqueza. Modelos de distribuição de abundância de espécies. Índices de diversidade biológica. Diversidade funcional e filogenética. Diversidade molecular. Diversidade de habitats.

14P2M44	Biodiversidade II		4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Fatores causais associadas à origem da biodiversidade. Principais padrões em biodiversidade. Ameaças à biodiversidade e estratégias para conserva-la. Serviços ecossistêmicos e usos da biodiversidade.

14P2M45	Seminários Avançados em Biodiversidade Neotropical - Mestrado		4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

A disciplina envolve a apresentação de seminários científicos por pesquisadores, docentes e pós-graduandos, abrangendo diversas áreas básicas e aplicadas em estudos sobre Biodiversidade. Todos os alunos deverão apresentar suas propostas de estudo para um avaliador, para todos os seus colegas e para os docentes presentes, para que seus estudos sejam amplamente discutidos e novas sugestões, soluções, críticas e modificações possam ser sugeridas. Durante o curso os alunos serão instigados a debaterem ideias e discutirem amplamente seus projetos. Ao fim da disciplina cada aluno deve produzir uma versão revisada de seu projeto, contendo as otimizações desenvolvidas com base nas sugestões dos avaliadores.

Total de Disciplinas da Estrutura: 3



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		

14P2M100	Metodologia do Ensino e da Pesquisa Científica		3	45	Optativa	
		Teórica				45

Ementa.:

Discutir os fundamentos epistemológicos e operacionais da pesquisa científica, enfatizando as alternativas metodológicas para o seu planejamento, desenvolvimento, análise e apresentação (redação) dos resultados.

14P2M101	Metodologia e Redação Científica		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

Ementa.:

Definição de ciência e conhecimento. Tipos de conhecimento. A construção do conhecimento científico. O que é metodologia? Definição de pesquisa científica. O método científico e o método racional. Tipos e técnicas de pesquisa. Definição e classificação de trabalho científico. O que é um artigo científico? Ética e autoria em textos científicos. Estratégias para a redação científica. Redação de projetos de pesquisa e teses.

14P2M102	Modelagem de Distribuição de Espécies		3	75	Optativa	
		Prática				50
		Teórica				25

14P2M103	Mudanças Climáticas			45	Optativa	
		Teórica				45

Ementa.:

São apresentados as bases científicas das mudanças climáticas, principais estudos de caso no tema e discutidas as políticas de adaptação e mitigação das mudanças climáticas em âmbito nacional e internacional.

14P2M104	Plâncton Marinho		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20

Ementa.:

O domínio planctônico. Estudo dos principais componentes do plâncton marinho, incluindo o bacterioplâncton, virioplâncton, fitoplâncton, zooplâncton e ictioplâncton. Considerações taxonômicas sobre os principais grupos. Relações ecológicas, modos de nutrição e reprodução. Padrões sazonais e espaciais de distribuição. "Microbial Loop". Metodologias de trabalho de campo e laboratório.

14P2M105	Portifólio I - Conteúdos Instrumentais para Pesquisa em Biodiversidade		1	15	Optativa	
		Teórica				15

Ementa.:

Portfólio variado e atualizado de instrumentos didáticos (webminários, palestras, eventos, cursos etc.) disponibilizados em modo virtual, abrangendo diversas temáticas da pesquisa em Biodiversidade. Este portfólio constituirá uma trilha de aprendizagem em que meios didáticos sobre conteúdos teóricos e metodológicos e ferramentas instrumentais poderão ser cursados de modo flexível e customizado, levando em conta as especificidades de cada aluno.



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
14P2M106	Portifólio II - Conteúdos Instrumentais para Pesquisa em Biodiversidade		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Portfólio variado e atualizado de instrumentos didáticos (webminários, palestras, eventos, cursos etc.) disponibilizados em modo virtual, abrangendo diversas temáticas da pesquisa em Biodiversidade. Este portfólio constituirá uma trilha de aprendizagem em que meios didáticos sobre conteúdos teóricos e metodológicos e ferramentas instrumentais poderão ser cursados de modo flexível e customizado, levando em conta as especificidades de cada aluno.						
14P2M107	Portifólio III - Conteúdos Instrumentais para Pesquisa em Biodiversidade		3	45	Optativa	
		Teórica				45
<b>Ementa.:</b>						
Portfólio variado e atualizado de instrumentos didáticos (webminários, palestras, eventos, cursos etc.) disponibilizados em modo virtual, abrangendo diversas temáticas da pesquisa em Biodiversidade. Este portfólio constituirá uma trilha de aprendizagem em que meios didáticos sobre conteúdos teóricos e metodológicos e ferramentas instrumentais poderão ser cursados de modo flexível e customizado, levando em conta as especificidades de cada aluno.						
14P2M108	Portifólio IV - Conteúdos Instrumentais para Pesquisa em Biodiversidade		4	60	Optativa	
		Teórica				60
<b>Ementa.:</b>						
Portfólio variado e atualizado de instrumentos didáticos (webminários, palestras, eventos, cursos etc.) disponibilizados em modo virtual, abrangendo diversas temáticas da pesquisa em Biodiversidade. Este portfólio constituirá uma trilha de aprendizagem em que meios didáticos sobre conteúdos teóricos e metodológicos e ferramentas instrumentais poderão ser cursados de modo flexível e customizado, levando em conta as especificidades de cada aluno.						
14P2M109	Potencial Biotecnológico Marinho		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Biotecnologia e biodiversidade marinha. Principais conceitos e definições. Soluções de Problemas através da Biotecnologia Marinha. Genômica em aquicultura - Biotecnologia aplicada a doenças em aquicultura. Transgênicos em aquicultura. Abordagem molecular para melhoramento da "performance" e sustentabilidade em aquicultura. Microbiologia marinha: principais conceitos e técnicas atuais de bioremediação. Biologia molecular e Biotecnologia de organismos marinhos (ex: cultura de células de invertebrados). Genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica em Biotecnologia marinha - produtos naturais marinhos bioativos e bioprodutos. Biotecnologia das algas (ex: biodiesel). Anti-incrustantes e anticorrosivos. Toxinas marinhas. Biotecnologia marinha e o meio ambiente. Quantificação e identificação de microrganismos marinhos por Biotecnologia marinha.						
14P2M110	Produção de Biogás E Biofertilizantes		4	75	Optativa	
		Teórica				60
		Prática				15
<b>Ementa.:</b>						
Microbiologia e Biogeoquímica de processos anaeróbicos relacionados à produção do Biogás. Biomassa e substratos adequados à produção de biogás e biofertilizantes. Manutenção, performance e monitoramento de reatores de biogás. Aspectos ambientais e sanitários relacionados à produção de Biogás e biofertilizantes. Potenciais bioprodutos de reatores de biogás. Princípio educacional "Aprendendo com problemas (Problem based learning - PBL)".						



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		

14P2M111	Produtos Naturais Marinhos		3	30	Optativa	
		Teórica				30

**Ementa.:**

Produtos Naturais Marinhos. Metabolismos primário secundário. Distribuição nos organismos marinhos. Bactérias e Fungos. Algas Marinhas. Produtos Naturais de Invertebrados Marinhos: principais grupos. Produtos Naturais de Vertebrados Marinhos. Considerações para o uso dos produtos naturais marinhos. Grupos de maior perspectiva.

14P2M112	Sistemática Filogenética		4	60	Optativa	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Fundamentos da sistemática filogenética. Uso de caracteres morfológicos e moleculares em reconstruções filogenéticas. Codificação de caracteres. Principais métodos para estimar árvores filogenéticas (parcimônia, máxima verossimilhança e inferência Bayesiana). Alinhamento de sequências de DNA. Escolha e aplicação de modelos evolutivos em análises probabilísticas. Otimização de caracteres sobre árvores filogenéticas. Técnicas de datação molecular e calibração de eventos com informação fóssil.

14P2M113	Taxonomia, Sistemática e Evolução		4	60	Optativa	
		Teórica				60

**Ementa.:**

O conhecimento da diversidade biológica e a história do desenvolvimento de ideias sobre Biologia Comparada; Noções de ordem e hierarquia na Natureza; Classificação Biológica e Biologia Comparada; Evolução Biológica e Biologia Comparada; Anagênese, cladogênese e padrões filogenéticos; Métodos de polarização de caracteres e construção de matrizes filogenéticas; Resolução de cladogramas e árvores de consenso; Análise Filogenética Numérica; Sistemática e Biogeografia; Endemismo e Conservação; Extinção; Sistemática Molecular; Estudos de casos sobre sistemática e evolução em áreas neotropicais.

14P2M114	Técnicas de Campo e Procedimentos em Inventário		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

**Ementa.:**

Apresentação dos principais procedimentos em inventários biológicos e levantamentos de campo.

14P2M115	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-A		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M116	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-B		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
Tipo de Aula						Carga Horária

exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M117	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-C		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M118	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-D		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M119	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-E		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M120	Tópicos Especiais em Biodiversidade I-F		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M121	Tópicos Especiais em Biodiversidade II-A		1	30	Optativa	
		Teórica				30

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M122	Tópicos Especiais em Biodiversidade II-B		2	30	Optativa	
		Teórica				30

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
14P2M123	Tópicos Especiais em Biodiversidade II-C		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".						
14P2M124	Tópicos Especiais em Biodiversidade II-D		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".						
14P2M125	Tópicos Especiais em Biodiversidade III-A		2	45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".						
14P2M126	Tópicos Especiais em Biodiversidade III-B		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".						
14P2M127	Tópicos Especiais em Biodiversidade III-C		2	45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".						
14P2M128	Tópicos Especiais em Biodiversidade III-D		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20
14P2M129	Tópicos Especiais em Biodiversidade IV-A		3	60	Optativa	
		Teórica				40



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula	Carga Horária
--------------	---------------

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M130	Tópicos Especiais em Biodiversidade IV-B		3	60	Optativa	
----------	--	--	---	----	----------	--

Teórica	40
---------	----

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M131	Tópicos Especiais em Biodiversidade IV-C		3	60	Optativa	
----------	--	--	---	----	----------	--

Teórica	40
---------	----

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M132	Tópicos Especiais em Biodiversidade V-A		4	75	Optativa	
----------	---	--	---	----	----------	--

Teórica	50
---------	----

Prática	25
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M133	Tópicos Especiais em Biodiversidade V-B		4	75	Optativa	
----------	---	--	---	----	----------	--

Teórica	50
---------	----

Prática	25
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M134	Tópicos Especiais em Biodiversidade V-C		4	75	Optativa	
----------	---	--	---	----	----------	--

Prática	25
---------	----

Teórica	50
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		

exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M135	Tópicos Especiais em Biodiversidade VI-A		4	90	Optativa	
		Teórica				45
		Prática				45

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M136	Tópicos Especiais em Biodiversidade VI-B		4	90	Optativa	
		Teórica				45
		Prática				45

**Ementa.:**

Disciplina de oferecimento não regular, ministrada por docentes da própria instituição ou por professores convidados externos, do país ou do exterior. A ementa irá variar de acordo com o programa do curso ministrado. Ao ser ofertada, a disciplina será designada pelo nome geral seguido do nome da sua especificidade programática, como por exemplo: "Tópicos Especiais em Biodiversidade I: Macroecologia e Ecologia Geográfica".

14P2M137	Ambientes Sedimentares		4	60	Optativa	
		Teórica				60

14P2M138	Biomonitoramento e Biorremediação Ambiental		2	30	Optativa	
		Teórica				30

14P2M139	Biodiversidade de Moluscos		3	60	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				30

14P2M58	Bentos da Região Intermareal		2	45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25

**Ementa.:**

Apresentação e discussão avançada dos principais conceitos acerca da biologia e adaptações do bentos das regiões marinhas sob influência da variação de maré.

14P2M59	Bentos de Costões Rochosos			45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25

**Ementa.:**

Definição e caracterização do ecossistema de Costão rochoso. O fitobentos e o zoobentos de costões rochosos: caracterização geral dos grupos taxonômicos; classificação morfo-funcional.

Importância ecológica e econômica dos Costões Rochosos

Fatores ambientais determinantes na estruturação das comunidades e variação de sua importância nas diferentes profundidades. Marés e zonação. Variação espacial regional e temporal da estrutura das comunidades.

Distribuição geográfica e variação das comunidades bentônicas de substrato consolidado ao longo da costa brasileira.

Distúrbios na comunidade e sucessão ecológica. Impacto antrópico: formas de impacto, alterações e indicadores ecológicos.

Planejamento operacional de estudos ecológicos: amostragem no meso-litoral e infra-litoral.



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
						Carga Horária

Obtenção e análise de dados: amostragem, descritores ecológicos, tratamento e interpretação dos dados. Programas de Monitoramento ambiental. indicadores e índices biológicos.

14P2M60	Biodiversidade em Águas Continentais		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20

**Ementa.:**

Importância da biodiversidade e técnicas para avaliação em rios, lagos, lagoas costeiras e reservatórios artificiais; estado atual de conhecimento da biota de ambientes de águas continentais (no Brasil e no mundo); perspectivas futuras. Fatores impactantes, manejo e conservação.

14P2M61	Biodiversidade Marinha		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20

**Ementa.:**

Análise conceitual e discussão acerca da diversidade biológica; importância da biodiversidade marinha e técnicas para avaliar a diversidade no ambiente marinho; estado atual de conhecimento da biota marinha e perspectivas futuras. Fatores impactantes, manejo e conservação.

14P2M62	Biodiversidade Molecular		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

**Ementa.:**

Importância da diversidade genética. Forças evolutivas. Conceitos e métodos básicos relacionados com a avaliação da biodiversidade molecular. Aplicações da biologia molecular na conservação. Estratégias para a conservação da biodiversidade molecular.

14P2M63	Biodiversidade Terrestre		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20

**Ementa.:**

Importância da biodiversidade e técnicas para avaliação em matas, campos, florestas e ambientes desérticos; estado atual de conhecimento da biota de ambientes terrestres no Brasil e no mundo; perspectivas futuras. Fatores impactantes, manejo e conservação.

14P2M64	Bioestatística		4	60	Optativa	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Estudos dos diferentes tipos de Escalas e Níveis de Mensuração; Interpretação de Gráficos e Tabelas; População e Amostra; Tipos de dados biológicos; Tipos de amostragem; Medidas de tendência central (média, moda, mediana); Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão e erro padrão); Correlação e Regressões (simples e múltipla); Teste de hipóteses (estatística paramétrica - teste t e Análise de Variância / estatística não paramétrica - testes do Qui-quadrado, Mann-Whitney, Friedman e Kruskal Wallis); Estatística Multivariada: análises de classificação e ordenação.

14P2M65	Biogeografia da Conservação		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

**Ementa.:**



UNIRIO

11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Lacunas de conhecimento. Biorregionalização. Estressores de biodiversidade em escala biogeográfica. Biogeografia de ilhas aplicada à conservação. Ecologia de paisagem. Áreas protegidas e planejamento sistemático em um mundo em mudanças. Homogeneização biótica. Ecologia urbana. Biogeografia rural.

14P2M66	Ciências Nutricionais na Biologia Celular		2	30	Optativa	
		Teórica				30

**Ementa.:**

A relação homem-alimento na perspectiva histórica, social, antropológica e biológica. Equilíbrio nutricional. Correlação entre os componentes nutricionais no estado fisiológico humano. Definição, ocorrência e origem das substâncias bioativas. Classificação e importância dos compostos bioativos. Metabolismo e prevenção de patologias por compostos bioativos.

14P2M67	Disciplina Externa I-A		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M68	Disciplina Externa I-B		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M69	Disciplina Externa I-C		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M70	Disciplina Externa I-D		1	1	Optativa	
		Teórica				1

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M71	Disciplina Externa I-E		1	15	Optativa	
		Teórica				15

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
14P2M72	Disciplina Externa I-F		1	15	Optativa	
		Teórica				15
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M73	Disciplina Externa II-A		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M74	Disciplina Externa II-B		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M75	Disciplina Externa II-C		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M76	Disciplina Externa II-D		2	30	Optativa	
		Teórica				30
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M77	Disciplina Externa III-A		2	45	Optativa	
		Prática				20
		Teórica				25
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						
14P2M78	Disciplina Externa III-B		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20
<b>Ementa.:</b>						
Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.						



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação	
		Ideal	Créditos				
		Tipo de Aula		Carga Horária			
14P2M79	Disciplina Externa III-C		2	45	Optativa		
						Prática	20
						Teórica	25
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M80	Disciplina Externa III-D		2	45	Optativa		
						Teórica	25
						Prática	20
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M81	Disciplina Externa IV-A		3	60	Optativa		
						Teórica	40
						Prática	20
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M82	Disciplina Externa IV-B		3	60	Optativa		
						Teórica	40
						Prática	20
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M83	Disciplina Externa IV-C		3	60	Optativa		
						Teórica	30
						Prática	30
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M84	Disciplina Externa V-A		4	75	Optativa		
						Prática	20
						Teórica	55
<b>Ementa.:</b> Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.							
14P2M85	Disciplina Externa V-B		4	75	Optativa		



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula	Carga Horária
--------------	---------------

Prática	20
---------	----

Teórica	55
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M86	Disciplina Externa V-C		4	75	Optativa	
---------	------------------------	--	---	----	----------	--

Teórica	55
---------	----

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M87	Disciplina Externa VI-A		5	90	Optativa	
---------	-------------------------	--	---	----	----------	--

Prática	20
---------	----

Teórica	70
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M88	Disciplina Externa VI-B		5	90	Optativa	
---------	-------------------------	--	---	----	----------	--

Prática	20
---------	----

Teórica	70
---------	----

**Ementa.:**

Disciplina cursada em outro Programa de Pós-Graduação ou outra Instituição de Ensino Superior. A disciplina deve ser cursada com a anuência do professor orientador.

14P2M89	Divulgação Científica		2	45	Optativa	
---------	-----------------------	--	---	----	----------	--

Teórica	25
---------	----

Prática	20
---------	----

14P2M90	Ecologia de Córregos e Rios Tropicais		2	45	Optativa	
---------	---------------------------------------	--	---	----	----------	--

Teórica	25
---------	----

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Comunidades de animais e plantas de riachos e córregos tropicais. Métodos experimentais e analíticos de estudo. Aplicação desse conhecimento para questões de conservação, recuperação e monitoramento ambiental de ambientes aquáticos lóticos.

14P2M91	Ecologia de Paisagens Aplicada à Conservação			60	Optativa	
---------	--	--	--	----	----------	--

Teórica	40
---------	----

Prática	20
---------	----

**Ementa.:**

Definição de Paisagem, histórico e escopo da Ecologia de Paisagens. Efeitos diretos e indiretos da perda/fragmentação de habitat. Relação espécie-área, Teoria da Biogeografia de Ilhas. Dinâmica de metapopulações. Mudanças na composição de espécies em fragmentos.

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		

Conectividade estrutural e funcional, corredores ecológicos, stepping-stones. Limiares ecológicos. Importância da matriz. Efeitos de borda e suas implicações. Métricas da paisagem. Aplicações para a conservação e restauração.

14P2M92	Ecotoxicologia Aquática		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

**Ementa.:**

O curso tem ênfase no ensino de princípios ecotoxicológicos e avaliação de risco ambiental, com abordagens e metodologia em nível de indivíduos, populações, comunidades e ecossistemas. O curso explora principalmente exemplos marinhos, mas serão discutidos modelos de ecossistemas aquáticos como um todo.

14P2M93	Entomologia Aplicada		2	45	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				20

**Ementa.:**

Insetos como agentes e vetores de parasitoses no Brasil, aspectos morfológicos, importância, biologia das principais ordens de importância socioeconômica e/ou médica sanitária. Terapia Larval, Entomologia Forense, Mííases, Controle de insetos com ênfase em controle biológico. Métodos para estudo de biodiversidade em entomologia. Coleta de insetos, coleção entomológica, criação e manutenção de insetos em laboratório. Experimentos laboratoriais em entomologia. Diagnóstico taxonômico de insetos.

14P2M94	Fundamentos de Estatística Espacial Aplicada à Ecologia		3	60	Optativa	
		Teórica				40
		Prática				20

**Ementa.:**

Conceitos básicos em análise de dados espaciais: escala, dependência, autocorrelação, estacionariedade, isotropia. Estatística central. Índices de autocorrelação espacial. Variogramas e correlogramas. Estatística espacial. Geoestatística. Análise de padrões de pontos x padrões de superfície. Filtros espaciais. Modelos autorregressivos. Interpolação. Análise de agrupamento de dados (hot spots e cold spots). Regressão linear espacialmente explícita (GLS). Regressão ponderada geograficamente (GWR). Programas para análise de dados espaciais.

14P2M95	Genética Toxológica		2	30	Optativa	
		Teórica				30

**Ementa.:**

Estudo dos métodos de análise empregados em Genética toxicológica, seus fundamentos e aplicações. Monitorização terapêutica, monitorização ambiental e biológica e análises toxicológicas.

14P2M96	Introdução às Análises Espaciais Para Ecologia e Conservação		3	75	Optativa	
		Teórica				25
		Prática				50

**Ementa.:**

A disciplina oferece uma introdução à teoria e prática de análises com dados geoespaciais, no contexto de Ecologia e Conservação da Biodiversidade. São abordados os seguintes temas: sistemas de informação geográfica, elementos de cartografia (datum, sistemas de coordenadas, projeções), representação vetorial e matricial, processamento e análise de dados espaciais, sensoriamento remoto, análises de conectividade, análises de caminho de menor custo, modelagem de distribuição de espécies, entre outros.

14P2M97	Invasões Biológicas		4	60	Optativa	
		Teórica				60



## 11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

## Ementa.:

Avaliar o processo de invasão. Determinar o potencial invasor de uma espécie e também a vulnerabilidade à invasão de um ecossistema. Detalhar aspectos relacionados à chegada de uma espécie potencialmente invasora e suas relações com o ambiente invadido, como fusão invasora ("invasional meltdown"), homogeneização biótica, resistência biótica, impactos, "enemy release hypothesis", ingenuidade ecológica e "novel weapons", além de avaliar o papel da pressão de propágulos. Discutir estudos de caso que integrem os conceitos discutidos.

14P2M98 Macroecologia e Ecologia Geográfica 2 30 Optativa

Teórica 15

Prática 15

## Ementa.:

Definição de macroecologia e ecologia geográfica, suas origens e C. Diferenças para Biogeografia e Ecologia tradicional. Escalas e unidades de análise. Autocorrelação espacial e filogenética. Padrões de espécies: tamanho de corpo, abundância e distribuição geográfica. Teoria metabólica e modelo alométrico de West-Brown-Enquist (WBE). Estruturação de comunidades em escala local, regional e continental. Padrões biológicos latitudinais. Biogeografia de ilhas. Macroecologia humana. Aplicações práticas e estudos de casos.

14P2M99 Macroevolução 2 45 Optativa

Teórica 25

Prática 20

## Ementa.:

Aspectos macroevolutivos dos Chordata. Origem e evolução das principais linhagens. Anatomia e fisiologia comparadas. Padrões e processos. A aquisição de importantes caracteres morfológicos associados à grandes eventos geológicos. Extinções e diversificações. A biodiversidade (forma) no tempo e espaço sob um arcabouço filogenético. Principais formas de se estudar macroevolução.

## Observação:

De acordo com o Parecer CNE/CEB 39/2004, "para obter o certificado de conclusão do Ensino Médio, o aluno deverá concluir simultaneamente a habilitação técnica de nível médio".



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 14P2M - Ciências Biológicas (Biodiversidade Neotropical) - Mestrado Acadêmico

Versão: 2022/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Conforme o Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Eletrotécnica e/ou Mec