



DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG *Stricto sensu* Nº 003/2020

Reestrutura o Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Mestrado e Doutorado).

CONSIDERANDO a solicitação da Coordenação do Programa, constante no processo nº 2342/2020;

CONSIDERANDO a competência designada ao Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu*, pelo processo nº 11318/2016, que alterou o regimento da Câmara de Pós-Graduação;

O COLEGIADO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICO SENSU*, em reunião no dia 16 de março de 2020, aprovou a seguinte Deliberação:

- Art. 1º Fica reestruturado o Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Mestrado e Doutorado), com área de concentração em *Biodiversidade e conservação em habitats fragmentados*.
- Art. 2º A duração prevista para os Cursos de Mestrado e Doutorado é de 4 (quatro) e 8 (oito) períodos letivos em tempo integral, sendo no mínimo de 2 (dois) e 4 (quatro) e máximo de 6 (seis) e 10 (dez) períodos, respectivamente.
- Art. 3º Para a conclusão dos níveis de Mestrado e Doutorado o estudante deverá completar a carga horária e os créditos distribuídos da forma descrita nos parágrafos 1º e 2º deste artigo.
- § 1º O estudante de Mestrado deverá completar 1.200 (mil e duzentas) horas correspondentes a 80 (oitenta) créditos, assim distribuídos:
- 3 (três) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 27 (vinte e sete) créditos em disciplinas optativas;
 - 50 (cinquenta) créditos em Dissertação.
- § 2º O estudante de Doutorado deverá completar 2.925 (duas mil, novecentos e vinte e cinco) horas correspondentes a 195 (cento e noventa e cinco) créditos, assim distribuídos:
- 3 (três) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 42 (quarenta e dois) créditos em disciplinas optativas;
 - 150 (cento e cinquenta) créditos em Tese.
- § 3º O estudante do Doutorado que venha a receber bolsa da CAPES/DS, deverá cumprir ainda, a disciplina de Estágio de Docência na Graduação III.
- § 4º Créditos obtidos em Programas de Pós-Graduação recomendados pela CAPES poderão ser aceitos até 1/3 (um terço), no máximo, dos créditos exigidos em disciplinas.
- Art. 4º O Programa obedecerá à seguinte organização curricular:



A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (exigem-se 3 créditos para o Mestrado e 3 créditos para o Doutorado)

2 BAV 149 -	Estágio de Docência na Graduação	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 150 -	Estágio Adicional de Docência na Graduação	2 cr	30 h	D
2 BAV 151 -	Workshop de Projetos I	1 cr	15 h	M
2 BAV 152	Workshop de Projetos II	1 cr	15 h	D

B) DISCIPLINAS OPTATIVAS (exigem-se 27 créditos para Mestrado e 42 para Doutorado)

2 CIF 353 -	Ecotoxicologia Aquática	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 354 -	Técnicas de Remediação e Gerenciamento e da Contaminação Aquática	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 153 -	Ética e Experimentação Animal	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 154 -	Diversidade e conservação da fauna e flora	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 155 -	Inferências ecológicas baseadas em modelos estatísticos	4 cr	60 h	D
2 BAV 156 -	Monitoramento acústico de aves	3 cr	45 h	M/D
2 BAV 157 -	Diversidade Funcional	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 158 -	Métodos Avançados de Filogenia	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 159 -	Preparação de Projetos de Pesquisa	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 160 -	Ecologia de comunidades	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 161 -	Entomologia de vetores sinantrópicos em áreas urbanas e fragmentos florestais	4 cr	60 h	M/D
2 STA 151 -	Bioestatística	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 162 -	Evolução dos insetos	4 cr	60 h	M/D
2 CIF 355 -	Ecofisiologia de peixes	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 163 -	Biogeografia	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 164 -	Entomologia geral	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 165 -	Ecofisiologia vegetal	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 166 -	Métodos em taxonomia e Biosistemática vegetal	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 167 -	Dinâmica biológica em paisagens fragmentadas	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 168 -	Invasões biológicas	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 169 -	Diversidade de peixes de água doce neotropicais	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 170 -	Biologia e conservação de Abelhas	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 171 -	Comunidade de algas continentais	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 172 -	Anatomia comparada de peixes	6 cr	90 h	M/D
2 BAV 173 -	Morfo-anatomia e ecofisiologia de plantas dos biomas brasileiros	3 cr	45 h	M/D
2 BAV 174 -	Tópicos especiais em Biodiversidade: publicações científicas	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 175 -	Morfologia, diversidade e função da flor	3 cr	45 h	M/D
2 BAV 176 -	Filogenia de diatomáceas	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 177 -	Comportamento e ecologia trófica de vertebrados	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 178 -	Ecofisiologia do estresse e defesas em plantas	3 cr	45 h	M/D
2 BAV 056 -	Ecologia de populações de plantas	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 060 -	Sistemática e taxonomia animal	2 cr	30 h	M/D
2 BAV 042 -	Biologia de campo	8 cr	120 h	M/D

2 BAV 086 -	Biologia de campo II	4 cr	60 h	D
2 BAV 141 -	Ecologia da restauração	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 025 -	Ornitologia	4 cr	60 h	M/D
2 BAV 095 -	Tópicos Especiais em Biodiversidade: Atividades de Extensão	2 cr	30 h	M/D

C) DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (exigem-se 50 créditos)

2 BAV 096 -	Dissertação I	10 cr	150 h	M
2 BAV 097 -	Dissertação II	10 cr	150 h	M
2 BAV 098 -	Dissertação III	15 cr	225 h	M
2 BAV 099 -	Dissertação IV	15 cr	225 h	M

D) TESE DE DOUTORADO (exigem-se 150 créditos)

2 BAV 104 -	Tese I	10 cr	150 h	D
2 BAV 105 -	Tese II	10 cr	150 h	D
2 BAV 106 -	Tese III	15 cr	225 h	D
2 BAV 107 -	Tese IV	15 cr	225 h	D
2 BAV 108 -	Tese V	25 cr	375 h	D
2 BAV 109 -	Tese VI	25 cr	375 h	D
2 BAV 110 -	Tese VII	25 cr	375 h	D
2 BAV 111 -	Tese VIII	25 cr	375 h	D

E) ESTÁGIO DE DOCÊNCIA (obrigatório para bolsista CAPES do Doutorado)

2 BAV 113 -	Estágio de Docência na Graduação III	2 cr	30 h	D
-------------	--------------------------------------	------	------	---

Art. 5º Poderão candidatar-se ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas graduados na área de Ciências Biológicas e áreas afins, a critério da comissão coordenadora do Programa.

Art. 6º A seleção dos candidatos estará a cargo da Comissão de Seleção, indicada pela Comissão Coordenadora do Programa e consistirá em análise de *curriculum vitae*, prova escrita (Mestrado), plano de tese (Doutorado), e conhecimento de língua Inglesa, podendo ser acrescidos outros critérios que venham a ser exigidos pela referida comissão.

Art. 7º A avaliação do aproveitamento e a verificação da frequência obedecerão as normas do Regimento Geral da UEL.

Art. 8º Dos 45 (quarenta e cinco) créditos em disciplinas do Doutorado, poderão ser convalidados créditos de disciplinas provenientes de Mestrado em Ciências Biológicas ou de outros Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* com validade nacional, desde que aprovados pela comissão coordenadora do programa.

Art. 9º Poderá ser concedida equivalência de créditos obtidos em outros programas de pós-graduação *stricto sensu* recomendados pela Capes até o limite de 1/3 (um terço) do número mínimo de créditos exigidos.

Art. 10. As ementas das disciplinas constam do anexo da presente Resolução.

Art. 11. Para obtenção do título de Mestre ou Doutor, além do cumprimento das demais exigências, os alunos deverão ter sido aprovados:

- I. No Exame de Proficiência em Língua Estrangeira
- II. No Exame de Qualificação, conforme critérios estabelecidos pela Comissão Coordenadora do Programa, conforme as normas constantes do Regimento do Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas.

- Art. 12. O Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, em nível de Mestrado e Doutorado, integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
- Art. 13. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 16 de março de 2020.

Prof. Dr. Claudemir Zucareli,
Coordenador do Colegiado dos Programas de
Pós-Graduação *Stricto sensu.*



ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG *Stricto sensu* Nº 003/2020

2 BAV 149 -	Estágio de Docência na Graduação	2 cr	30 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Participação do mestrando e doutorando em aulas de graduação. Treinamento de iniciação científica. Outras atividades correlatas a critério e supervisão do orientador e comissão coordenadora do programa.

2 BAV 150 -	Estágio Adicional de Docência na Graduação	2 cr	30 h	D
--------------------	---	-------------	-------------	----------

Disciplina obrigatória apenas para bolsistas CAPES/DS. Participação do doutorando em aulas de graduação. Treinamento de iniciação científica. Outras atividades correlatas a critério e supervisão do orientador e comissão coordenadora do programa.

2 BAV 151 -	Workshop de Projetos I	1 cr	15 h	M
--------------------	-------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e avaliação dos projetos de pesquisa das dissertações do programa de pós-graduação.

2 BAV 152 -	Workshop de Projetos II	1 cr	15 h	D
--------------------	--------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e avaliação dos projetos de pesquisa das teses do programa de pós-graduação.

2 CIF 353 -	Ecotoxicologia Aquática	2 cr	30 h	M/D
--------------------	--------------------------------	-------------	-------------	------------

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.

2 CIF 254 -	Técnicas de Remediação e Gerenciamento e da Contaminação Aquática	2 cr	30 h	M/D
--------------------	--	-------------	-------------	------------

Conceitos gerais sobre contaminação ambiental. Remediação. Fitorremediação. Monitoramento ambiental. Legislação brasileira.

2 BAV 153 -	Ética e Experimentação Animal	2 cr	30 h	M/D
--------------------	--------------------------------------	-------------	-------------	------------

Introdução teórica aos princípios éticos vigentes na utilização de animais para ensino e pesquisa; introdução à legislação brasileira e internacional; comportamento e biologia dos animais em laboratório; base ética para procedimentos e delineamentos experimentais; e biossegurança.

2 BAV 154 -	Diversidade e conservação da fauna e flora	4 cr	60 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Teoria e aplicação dos métodos para determinação do status de conservação de animais e plantas; Medidas de Biodiversidade; Estimativas populacionais.

2 BAV 155 -	Inferências ecológicas baseadas em modelos estatísticos	4 cr	60 h	D
--------------------	--	-------------	-------------	----------

Modelos GLM: distribuição de erros Gaussiana, distribuição de erros Binomial, distribuição de erros Poisson. Modelos mistos aplicados a ecologia. Seleção de modelos por método de hipótese. Seleção de modelos pelo critério de informação de Akaike. Inferência múltipla de modelos.

2 BAV 156 -	Monitoramento acústico de aves	3 cr 45 h	M/D
--------------------	---------------------------------------	------------------	------------

Conhecimento básico em Bioacústica de aves; amostragem por pontos de escuta; amostragem com uso de gravadores autônomos; análises comparativas de monitoramento usando pontos de escuta e gravadores autônomos; análises quantitativas de comunidades com dados obtidos utilizando as duas técnicas; prática de campo das técnicas apresentadas.

2 BAV 157 -	Diversidade Funcional	4 cr 60 h	M/D
--------------------	------------------------------	------------------	------------

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

2 BAV 158 -	Métodos Avançados de Filogenia	4 cr 60 h	M/D
--------------------	---------------------------------------	------------------	------------

Introdução aos métodos filogenéticos comparativos. Análises de Verossilhança e Bayesiana. Métodos para correlacionar informações sobre Biologia com Filogenia. Métodos para testar sinal filogenético. Métodos para testar correlação evolutiva de duas variáveis. Métodos para testar modelos evolutivos para dados uni e multivariados, envolvendo caracteres contínuos e discretos. Métodos para estimar taxa de especiação e evolução morfológica.

2 BAV 159 -	Preparação de Projetos de Pesquisa	2 cr 30 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

Estrutura da pesquisa e método científico; Pesquisa nos programas de pós-graduação; Estrutura de um projeto; Desenho amostral ou experimental; Planejamento para publicação; Redação e comunicação acadêmica.

2 BAV 160 -	Ecologia de comunidades	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--------------------------------	------------------	------------

Padrões básicos e processos elementares associados a comunidades biológicas; Padrões, causas e consequências da biodiversidade; Redes e ecológicas e estrutura de comunidades; Ecologia Espacial.

2 BAV 161 -	Entomologia de vetores sinantrópicos em áreas urbanas e fragmentos florestais	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--	------------------	------------

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).

2 STA 151 -	Bioestatística	4 cr 60 h	M/D
--------------------	-----------------------	------------------	------------

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.

2 BAV 162 -	Evolução dos insetos	4 cr 60 h	M/D
--------------------	-----------------------------	------------------	------------

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.

2 CIF 355 -	Ecofisiologia de peixes	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--------------------------------	------------------	------------

Como os peixes são afetados e quais adaptações podem apresentar frente às alterações naturais de alguns fatores abióticos muito comuns no ambiente aquático, tais como: temperatura, oxigênio dissolvido, pH, salinidade e dureza.

2 BAV 163 -	Biogeografia	4 cr 60 h	M/D
--------------------	---------------------	------------------	------------

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.

2 BAV 164 -	Entomologia geral	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--------------------------	------------------	------------

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.

2 BAV 165 -	Ecofisiologia vegetal	4 cr 60 h	M/D
--------------------	------------------------------	------------------	------------

Balanço hídrico em plantas, metabolismo mineral, fotossíntese e respiração: considerações fisiológicas e ecológicas.

2 BAV 166 -	Métodos em taxonomia e Biosistemática	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--	------------------	------------

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 biosistemática; as regras e aplicação do Código Internacional de Nomenclatura Botânica.

2 BAV 167 -	Dinâmica biológica em paisagens fragmentadas	4 cr 60 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

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.

2 BAV 168 -	Invasões biológicas	4 cr 60 h	M/D
--------------------	----------------------------	------------------	------------

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.

2 BAV 169 -	Diversidade de peixes de água doce neotropicais	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--	------------------	------------

Princípios de sistemática, distribuição geográfica e filogenia dos principais grupos de Peixes e análise de dados de diferentes grupos de organismos.

2 BAV 170 -	Biologia e conservação de Abelhas	2 cr 30 h	M/D
--------------------	--	------------------	------------

Estudo dos principais aspectos da biologia das abelhas. Origem das abelhas e relações com as Angiospermas. Evolução do comportamento social em abelhas. Hábitos de nidificação em abelhas. Desenvolvimento e genética de abelhas. Características morfológicas e diversificação nos diferentes grupos. O comportamento das abelhas eussociais e solitárias. Estudo dos efeitos das atividades antrópicas sobre as abelhas e das consequências destes efeitos para as comunidades bióticas.

2 BAV 171 -	Comunidade de algas continentais	4 cr 60 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

Conceitos e importância das algas em ecossistemas aquáticos continentais. Origem de organismos fotossintetizantes. Principais grupos de algas continentais. Transição dos organismos fotossintetizantes do ambiente aquático para o ambiente terrestre. Atuação de fatores limnológicos sobre o desenvolvimento e estruturação de comunidades algais em ambientes continentais. Métodos de coleta e análise.

2 BAV 172 -	Anatomia comparada de peixes	6 cr 90 h	M/D
--------------------	-------------------------------------	------------------	------------

Teoria e prática em estudos de anatomia comparada em Peixes, incluindo os sistemas esquelético, muscular, nervoso e circulatório, além da morfologia externa.

2 BAV 173 -	Morfo-anatomia e ecofisiologia de plantas dos biomas brasileiros	3 cr 45 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

Mecanismos fisiológicos determinantes na ecologia dos biomas brasileiros. Adaptações morfo-anatômicas e fisiológicas de plantas dos biomas brasileiros: cerrado, caatinga, pantanal, mangue, restinga, dunas, floresta ombrófila densa e campos. Inter-relação das respostas morfo-anatômicas e fisiológicas com as diferentes características ambientais (luz, temperatura, salinidade, nutrientes, água e oxigênio).

2 BAV 174 -	Tópicos especiais em Biodiversidade: publicações científicas	2 cr 30 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

Concessão de créditos pela publicação de artigo científico completo em periódico indexado, não sendo considerados, para este efeito, artigos utilizados para obtenção de qualificação.

2 BAV 175 -	Morfologia, diversidade e função da flor	3 cr 45 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

O que são flores e como elas mudaram o mundo. Indução e desenvolvimento floral. Cálice, Corola, Gineceu e Androceu - origem, desenvolvimento, posição e função. O que gera a diversidade: fusões e ausências de peças na flor. Tamanho das peças florais. Sexualidade da flor: unissexuadas (estaminadas e pistiladas), bissexuadas e assexuadas. Mecanismos de polinização. Senescência. Diversidade floral aplicada a taxonomia. Fórmula Floral.

2 BAV 176 -	Filogenia de diatomáceas	2 cr 30 h	M/D
--------------------	---------------------------------	------------------	------------

Introdução às diatomáceas. Ontogenia valvar e aspectos reprodutivos. Evolução dos caracteres valvares. Origem e evolução dos cloroplastos. Conceito de espécies e critérios de delimitação de táxons de diatomáceas. Especiação e mecanismos de isolamento reprodutivo. História da filogenia do grupo. Bases sistemáticas de classificação. Congruência entre sistemática e filogenia.

2 BAV 177 -	Comportamento e ecologia trófica de vertebrados	4 cr 60 h	M/D
--------------------	--	------------------	------------

Comportamento de forrageio em vertebrados; teoria do Forrageio ótimo; aspectos morfológicos adaptativos ao forrageio e alimentação; conceitos de ecologia trófica; recursos alimentares e grupos tróficos em vertebrados terrestres e aquáticos.

2 BAV 178 -	Ecofisiologia do estresse e defesas em plantas	3 cr 45 h	M/D
--------------------	---	------------------	------------

Fisiologia do estresse: conceitos básicos. Estresse oxidativo e resposta antioxidante. Metabolismo secundário e interações planta-planta. Respostas a estresses bióticos: ataque de patógenos e herbivoria. Estresse hídrico: seca e alagamento. Estresse químico: alumínio, metais pesados, salinidade e poluentes atmosféricos. Respostas à temperatura e radiação extremas.

2 BAV 056 - Ecologia de populações de plantas **4 cr 60 h M/D**
Estudo das estruturas e dos modelos de crescimento das populações e suas implicações.

2 BAV 060 - Sistemática e taxonomia animal **2 cr 30 h M/D**
Princípios de taxonomia e sistemática zoológica.

2 BAV 042 - Biologia de campo **8 cr 120 h M/D**
Caracterização de ecossistemas em campo. Métodos de estudo e análise de dados de diferentes grupos de organismos

2 BAV 086 - Biologia de campo II **4 cr 60 h D**
Preparação de cursos de campo. Aspectos logísticos, segurança e saúde em campo. Materiais e métodos de diferentes áreas da biologia e da ecologia.

2 BAV 141 - Ecologia da restauração 4 cr 60 h M/D

O que é Ecologia da Restauração? Algumas restaurações do passado. Críticas à restauração. Conceitos necessários. Fatores limitantes e tecnologia. Legislação e termos de referência pra projetos de restauração.

2 BAV 025 - Ornitologia 4 cr 60 h M/D

Origem e evolução da classe aves. Adaptações morfológicas e fisiológicas da classe aves. Sistemática e biogeografia de aves neotropicais. Estratégias de alimentação e de reprodução de aves neotropicais. Comportamento social. Migração e orientação. Comunidades de aves florestais. Bioacústica de aves.

2 BAV 095 - Tópicos Especiais em Biodiversidade: Atividades de Extensão 2 cr 30 h M/D

Concessão de créditos por desempenho de atividades de extensão, sejam cursos, palestras, dias-de-campo ou similares, na qualidade de apresentador, ministrante, organizador ou o equivalente a estes títulos, e enquanto aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, com carga horária presencial mínima de 16 horas.

2 BAV 113 - Estágio de Docência na Graduação III 2 cr 30 h D

Participação do mestrando e doutorando em aulas de graduação. Treinamento de iniciação científica. Outras atividades correlatas a critério e supervisão do orientador e comissão coordenadora do programa.