



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

Altera o projeto pedagógico do curso de graduação em Ecologia Bacharelado da Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos.

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e,

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 2 de 18 de junho de 2007, que dispõe sobre a carga horária mínima dos cursos de Graduação na modalidade Bacharelado e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de Graduação, Bacharelado, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP nº 1, de 17 de junho de 2004, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP nº 02, de 15 de junho de 2012, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental;

CONSIDERANDO a Resolução nº 10/2018/CONEPE, que regulamenta estágios curriculares obrigatório e não obrigatório de graduação e estágios para egressos/trainee no âmbito da Universidade Federal de Sergipe, e dá outras providências;

CONSIDERANDO a Resolução CNP/CP nº 07 de 18 de dezembro de 2018, que estabelece as diretrizes para a extensão na educação superior brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução nº 14/2015/CONEPE, que aprova alterações nas Normas do Sistema Acadêmico de Graduação da Universidade Federal de Sergipe;

CONSIDERANDO a Resolução nº 21/2015/CONEPE, que substitui a Resolução nº 38/2005/CONEPE e aprova as Normas que disciplinam o Programa de Monitoria da UFS;

CONSIDERANDO a Resolução nº 84/2009/CONEPE, que inclui a disciplina LIBRAS como obrigatória no currículo dos cursos de Licenciatura e de Fonoaudiologia e como optativa para todos os outros cursos da UFS;

CONSIDERANDO a Resolução nº 24/2016/CONEPE, que inclui nos currículos complementares dos cursos de graduação da UFS as atividades complementares, de caráter optativo;

CONSIDERANDO a Resolução nº 38/2018/CONEPE, que regulamenta a oferta de componentes curriculares na modalidade à distância nos cursos de graduação presenciais da UFS;

CONSIDERANDO que o currículo de um curso de Graduação é dinâmico, necessitando, portanto, de revisões para se manter atualizado e funcional;

CONSIDERANDO a decisão unânime do Colegiado do Curso de Ecologia;

CONSIDERANDO a decisão unânime da Coordenação de Curso do CCBS em sua Reunião Ordinária realizada em 23 de outubro de 2019;

CONSIDERANDO o parecer da relatora **Cons^a LÍLIA CALHEIROS DE OLIVEIRA BARRETO**, ao analisar o processo nº 50.603/2019-07;

CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste conselho, em sua Reunião Ordinária, hoje realizada,

R E S O L V E

Art. 1º Aprovar alterações no projeto pedagógico do curso de graduação em Ecologia Bacharelado, da Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, que funciona no turno Matutino e do qual resulta o grau de Bacharel em Ecologia.

Art. 2º O curso de graduação em Ecologia Bacharelado tem como justificativa a necessidade de formar profissionais especificamente capacitados para atuar na resolução de problemas e gerenciamento de questões ambientais em sua feição ecológica, em especial na realização de pesquisa científica, no diagnóstico e gestão ambiental, na consultoria, proteção e sustentabilidade dos diferentes ecossistemas e nas interfaces com as demais áreas do conhecimento, que envolvam as Ciências Biológicas, Ciências da Terra, Ciências Exatas e Ciências Humanas.

Art. 3º O curso de graduação em Ecologia Bacharelado tem como objetivos:

I. **Geral:** formar profissionais habilitados para atuar no tratamento das questões ambientais e nas interfaces com as demais áreas do conhecimento;

II. **Específicos:**

a. formar profissionais aptos a coordenar, elaborar e executar projetos de pesquisa básica ou aplicada nas áreas de Ecologia, atuar na consultoria ou gestão, na

- conservação e manejo dos recursos naturais e da biodiversidade;
- b. oferecer formação científica e profissional que possibilite aplicar os conceitos, teorias e ferramentas na resolução de questões ambientais;
 - c. oferecer uma visão integradora e contextualizada dos conhecimentos, estimulando a capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas ambientais, considerando seus aspectos ambientais, políticos, econômicos, sociais e culturais;
 - d. formar profissionais conscientizados e aptos a estimular a sociedade quanto a utilização racional e a conservação dos recursos naturais;
 - e. promover atividades que estimulem a colaboração e o trabalho em equipe e envolva os diferentes segmentos da sociedade, e,
 - f. incentivar o futuro profissional à busca permanente do conhecimento.

Art. 4º O curso de graduação em Ecologia formará um profissional com o seguinte perfil:

- I. apresentar visão abrangente, com formação básica e profissionalizante geral, que lhe permita assimilar as novas teorias e tecnologias e ser capaz de aplicá-las na solução de problemas ambientais;
- II. ser capaz de participar do planejamento, desenvolvimento e implantação de pesquisas em Ecologia em diferentes linhas de atuação;
- III. participar ou liderar estudos técnico-ambientais de equipes multidisciplinares;
- IV. buscar soluções para o manejo e conservação da biodiversidade de forma ampla, abordando aspectos da diversidade em todos os seus níveis de organização e escalas;
- V. avaliar os riscos e os impactos ambientais das atividades humanas, propondo medidas mitigadoras e compensatórias para a solução dos problemas diagnosticados, e,
- VI. ser capaz de promover eventos e programas que contemplem as diferentes temáticas ambientais, incentivando a participação ativa da sociedade.

Art. 5º Competências e habilidades a serem adquiridas durante a formação:

- I. utilizar o conhecimento, tecnologias e recursos adequados na resolução de problemas ecológicos;
- II. ter desenvoltura em equipes multidisciplinares, apresentando eficiente comunicação nas formas escrita, oral e gráfica;
- III. tomar decisões baseadas em análises que envolvam os aspectos técnico, ambiental, científico, econômico e social;
- IV. elaborar projetos científicos ou de extensão, visando uma adequada e execução em todas as etapas, incluindo planejamento, execução, coleta, análises e interpretação adequada de dados ecológicos, e,
- V. saber reconhecer os limites éticos envolvidos na pesquisa e na aplicação do conhecimento científico e tecnológico.

Art. 6º O aluno do curso de graduação em Ecologia Bacharelado terá ingresso no semestre letivo correspondente à aprovação em Processo Seletivo, definido pela UFS, sendo ofertadas anualmente cinquenta vagas.

Art. 7º O curso de graduação em Ecologia Bacharelado será ministrado com a carga horária de 3.075 (três mil e setenta e cinco) horas, das quais 2.460 (duas mil, quatrocentas e sessenta) horas será em componentes curriculares obrigatórios, Estágio Curricular Obrigatório e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I e TCC II); 300 (trezentas) horas são em componentes curriculares optativos e 210 (duzentas e dez) horas são em atividades complementares. Das 300 (trezentas)

horas em Componentes Curriculares de Extensão, 195 (cento e noventa e cinco) horas já estão incluídas nos componentes curriculares obrigatórios e 105 (cento e cinco) horas serão cumpridas através de componentes curriculares optativos de extensão.

§1º O curso deverá ser integralizado em, no mínimo, oito e, no máximo, doze semestres letivos.

§2º Considerando os componentes curriculares obrigatórios e optativos, o aluno poderá cursar um mínimo de 255 (duzentas e cinquenta e cinco) horas e um máximo de 390 (trezentas e noventa) horas por semestre, desde que sejam respeitados os períodos mínimo e máximo para integralização do curso. As atividades complementares e componentes curriculares optativos de extensão podem ser cursadas a qualquer momento durante o curso.

Art. 8º As atividades de extensão compõem 10% (dez por cento) da carga horária total do curso, totalizando 300 (trezentas) horas, e sendo distribuídas em componentes curriculares obrigatórios e optativos.

Parágrafo único. Da carga horária prevista no caput, o discente deverá realizar 195 (cento e noventa e cinco) horas em componentes obrigatórios e 105 (cento e cinco) horas em componentes optativos pertencentes ao grupo de Componentes Curriculares Optativos de Extensão.

Art. 9º A creditação dos componentes curriculares do tipo "Atividades de Extensão", que compõem o grupo de optativas de extensão do Currículo Complementar, deverá corresponder à certificação da participação do discente como membro atuante da ação extensionista, seja em sua organização, elaboração e/ou execução.

Parágrafo único. As certificações não utilizadas referentes à integralização dos componentes curriculares "Atividades de Extensão" poderão ser aproveitadas, a critério do discente e do Colegiado, para creditação de carga horária de Atividades Complementares.

Art. 10. A estrutura curricular geral do curso de Graduação em Ecologia está organizada, conforme Anexo I, nos seguintes Núcleos:

- I. Núcleo de Conteúdos Básicos - compreende as disciplinas que fornecem o embasamento teórico necessário para que o discente consolide sua formação profissional;
- II. Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes - composto por componentes curriculares obrigatórios que conferem o conhecimento necessário para o exercício profissional na área de Ecologia, e,
- III. Núcleo de Conteúdos Complementares - compreende o grupo de componentes curriculares optativos e as atividades acadêmicas específicas.

Art. 11. O currículo pleno do curso de graduação em Ecologia Bacharelado é formado por um Currículo Padrão que inclui componentes curriculares obrigatórios incluindo Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), Estágio Curricular Obrigatório e Atividades Complementares, conforme Anexo II, e por um Currículo Complementar, que inclui as Disciplinas Optativas e atividades de extensão, conforme Anexo III.

§1º O curso de graduação em Ecologia Bacharelado disponibilizará as disciplinas na modalidade de ensino a distância até o limite de 20% da carga horária total do curso, conforme Anexo I.

§2º Novos Componentes Curriculares referentes a "Tópicos" ou "Tópicos Especiais" poderão ser criados e incluídos na estrutura curricular complementar, desde que apresentem uma nova abordagem do conhecimento na área de formação do curso.

§3º No Ementário do curso de Graduação em Ecologia Bacharelado, Anexo IV, constam todas as informações sobre os Componentes Curriculares ofertados pelo Departamento de Ecologia.

Art. 12. O Trabalho de Conclusão de Curso será desenvolvido nos componentes curriculares TCC I e TCC II envolvendo um tema escolhido dentro das diferentes áreas de investigação da Ecologia constantes do currículo do curso.

Parágrafo único. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é regulamentado por normas específicas, definidas pelo Colegiado de Curso, conforme Anexo V.

Art. 13. A avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada ao longo do semestre letivo pelo(s) professor(es) responsável(is), através da utilização de instrumentos que possam mensurar o crescimento dos estudantes quanto ao desenvolvimento de um pensamento crítico e de habilidades de análise e reflexão.

Art. 14. A autoavaliação do curso será realizada pelo Núcleo Docente Estruturante em conjunto com o Colegiado de Curso, e ocorrerá mediante a realização de reuniões, após o término do período letivo, levando em conta as avaliações dos docentes realizadas pelos discentes e tendo como eixos norteadores: objetivos do curso, competências adquiridas, desempenho dos professores e estudantes.

Art. 15. O Estágio Curricular Obrigatório, previsto na legislação vigente, será regulado por normas específicas, conforme Anexo VI.

Art. 16. As Atividades Complementares, de caráter obrigatório, totalizam 210 (duzentas e dez) horas.

Parágrafo único. As Normas Específicas de Atividades Complementares do curso de Graduação em Ecologia compõem o Anexo VII desta Resolução.

Art. 17. A Monitoria é contemplada com créditos optativos pela legislação vigente desta Universidade e regida por legislação específica do Programa de Monitoria da UFS.

Art. 18. Todos os discentes matriculados no curso de Graduação em Ecologia Bacharelado deverão ser adaptados ao novo currículo, cabendo ao Colegiado de Curso estabelecer regras para adaptação, observando-se a Tabela de Adaptação Curricular constante no Anexo VIII desta Resolução.

§1º A análise dos históricos escolares, para efeito de adaptação curricular, será feita pelo

Colegiado de Curso, o qual decidirá sobre a suspensão temporária de pré-requisitos na matrícula dos dois primeiros semestres letivos após esta Resolução entrar em vigor.

§2º Ao aluno que tiver cursado disciplinas para as quais foram alterados os pré-requisitos, serão assegurados créditos, ainda que não tenha cursado o(s) novo(s) pré-requisito(s).

§3º No processo de adaptação curricular, o aluno terá direito às novas disciplinas equivalentes, mesmo que não disponha do(s) pré-requisito(s) exigido(s) para as mesmas.

§4º Casos específicos de adaptação curricular serão decididos pelo Colegiado de Curso.

§5º Será garantido aos alunos o prazo de sessenta dias, após tomarem ciência da adaptação curricular, para entrarem com recurso junto ao Colegiado de Curso.

Art. 19. Casos não previstos nesta Resolução serão decididos pelo Colegiado do Curso de Ecologia Bacharelado.

Art. 20. Ficam revogadas as Resoluções nº 52/2009/CONEPE, nº 53/2009/CONEPE, nº 54/2009/CONEPE, nº 55/2009/CONEPE, nº 56/2009/CONEPE e nº 61/2012/CONEPE.

Art. 21. Esta Resolução entra em vigor no período letivo 2020.1.

Sala das Sessões, 17 de fevereiro de 2020

REITOR Prof. Dr. Angelo Roberto Antonioli

PRESIDENTE

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil.O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ufs.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avançada.jsf, através do número e ano da portaria.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO I

**ESTRUTURA CURRICULAR GERAL - CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
BACHARELADO**

1 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

Quadro 01 - Componentes Curriculares Obrigatórios - Carga Horária: 705 horas

| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
|---------------|---|----------------|-----------|
| BIOL0112 | Morfologia e Anatomia Vegetal | 5 | 75 |
| BIOL0151 | Zoologia dos Invertebrados | 4 | 60 |
| BIOL0163 | Zoologia dos Vertebrados | 4 | 60 |
| BIOL0178 | Paleoecologia | 4 | 60 |
| BIOL0308 | Sistemática de Espermatófitas | 4 | 60 |
| ECO0078 | Estrutura do Pensamento Ecológico | 2 | 30 |
| ECO0079 | Fundamentos de Genética e Ecologia Evolutiva | 4 | 60 |
| ECO0080 | Introdução ao Curso de Ecologia | 4 | 60 |
| ESTAT0130 | Introdução à Estatística para Ciências Biológicas | 4 | 60 |
| FISIO266 | Física para Ciências da Vida | 4 | 60 |
| MAT0068 | Matemática Básica | 4 | 60 |
| QUI0064 | Química I | 4 | 60 |

2 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

Quadro 02 - Componentes Curriculares Obrigatórios - Carga Horária: 1755 horas

| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
|---------------|---|----------------|-----------|
| AGRIC0049 | Geotecnologias | 4 | 60 |
| BIOL0111 | Educação Ambiental | 4 | 60 |
| BIOL0284 | Diversidade Biológica e Biogeografia | 4 | 60 |
| ECO0007 | Ecologia de Campo* | 4 | 60 |
| ECO0073 | Ecologia de Ecossistemas | 3 | 45 |
| ECO0084 | Recuperação de Ecossistemas Terrestres | 4 | 60 |
| ECO0015 | Ecologia de Paisagem | 3 | 45 |
| ECO0023 | Ecologia de Populações | 4 | 60 |
| ECO0024 | Ecologia de Comunidades | 4 | 60 |
| ECO0032 | Ecofisiologia Animal | 4 | 60 |
| ECO0075 | Ecofisiologia Vegetal | 4 | 60 |
| ECO0044 | Conservação e Manejo de Agroecossistemas | 4 | 60 |
| ECO0105 | Biologia da Conservação | 4 | 60 |
| ECO0048 | Ecotoxicologia | 4 | 60 |
| ECO0057 | Ecologia Humana | 2 | 30 |
| ECO0062 | Estágio Supervisionado do Bacharelado em Ecologia | 20 | 300 |
| ECO0074 | Análise de Dados Ecológicos** | 4 | 60 |
| ECO0076 | Ecologia Aquática | 4 | 60 |
| ECO0077 | Ecologia Comportamental | 4 | 60 |
| ECO0081 | Métodos da Pesquisa e Comunicação em Ecologia | 2 | 30 |

| | | | |
|---------------|--|----------------|-----------|
| ECO0082 | Mudanças Ambientais Globais | 3 | 45 |
| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
| ECO0083 | Práticas de Extensão em Ecologia | 4 | 60 |
| ECO0085 | TCC I | 4 | 60 |
| ECO0086 | TCC II | 4 | 60 |
| ENAMB0039 | Sistema de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais | 4 | 60 |
| FLORE0029 | Política e Legislação Florestal | 4 | 60 |
| FLORE0033 | Gestão de Unidades de Conservação | 4 | 60 |

*Disciplina eminentemente prática; **Disciplina com oferta presencial ou a distância

3 - NÚCLEO DE CONTEÚDOS COMPLEMENTARES

Quadro 03 - Componentes Curriculares optativo - Carga Horária: 300 horas

| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
|---------------|---|----------------|-----------|
| AGRON0219 | Ciência do Solo I – Pedologia | 4 | 60 |
| BIOL0080 | Sistemática Filogenética | 4 | 60 |
| BIOL0118 | Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia | 3 | 45 |
| BIOL0147 | Entomologia Básica | 5 | 75 |
| BIOL0158 | Herpetologia | 4 | 60 |
| BIOL0164 | Biologia e Conservação de Peixes | 4 | 60 |
| BIOL0215 | Introdução à Biologia Marinha | 4 | 60 |
| BIOL0285 | Bioética | 2 | 30 |
| BIOL0299 | Perspectivas Culturais no Ensino de Biologia e Educação | 4 | 60 |
| BIOL0300 | Corpo, Gênero e Sexualidade | 4 | 60 |
| COMSO0154 | Fotografia e Iluminação | 4 | 60 |
| ECO0006 | Ecologia e Transdisciplinaridade ** | 3 | 45 |
| ECO0017 | Ecologia Urbana | 3 | 45 |
| ECO0025 | Ecologia Vegetal | 4 | 60 |
| ECO0026 | Ecologia Animal | 4 | 60 |
| ECO0052 | Ecologia Química | 4 | 60 |
| ECO0053 | Ecologia Molecular | 2 | 30 |
| ECO0058 | Ética e Meio Ambiente** | 2 | 30 |
| ECO0088 | Diversidade e Evolução de Flores Tropicais | 4 | 60 |
| ECO0089 | Ecologia da Polinização | 4 | 60 |
| ECO0090 | Ecologia das Interações Inseto-Planta | 4 | 60 |
| ECO0091 | Ecologia de Insetos | 4 | 60 |
| ECO0092 | Ecologia de Mamíferos | 4 | 60 |
| ECO0093 | Ecologia e Sustentabilidade | 4 | 60 |
| ECO0094 | Ecologia Numérica | 4 | 60 |
| ECO0095 | Etnoecologia | 2 | 30 |
| ECO0096 | Evolução Humana | 2 | 30 |
| ECO0097 | Experimentação e Divulgação Científica em Ecologia | 4 | 60 |
| ECO0098 | Ferramentas Computacionais Aplicadas à Ecologia | 3 | 45 |
| ECO0099 | Técnicas de Amostragem e Estimativa em Ecologia* | 4 | 60 |
| ECO0100 | Tópicos Especiais em Ecologia de Ecossistemas | 2 | 30 |
| ECO0101 | Tópicos Especiais em Ecologia I** | 1 | 15 |
| ECO0102 | Tópicos Especiais em Ecologia II** | 2 | 30 |
| ECO0103 | Tópicos Especiais em Ecologia III** | 4 | 60 |
| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
| ECO0104 | Tópicos Especiais em Gestão Ambiental | 2 | 30 |
| LETRL0034 | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS | 4 | 60 |
| MORFO0029 | Fundamentos de Parasitologia | 2 | 30 |

*Disciplina eminentemente prática; **Disciplina com oferta presencial ou a distância

| Código | Componente Curricular | Crédito | CH |
|---------------|------------------------------|----------------|-----------|
| DAA0006 | Monitoria I | 02 | 30 |
| DAA0007 | Monitoria II | 02 | 30 |
| DAA0008 | Monitoria III | 02 | 30 |
| DAA0009 | Monitoria IV | 02 | 30 |

Quadro 04 - Componentes Curriculares Optativas de Extensão - Carga horária a ser integralizada: 105 horas

| Código | Componente Curricular | CH |
|---------------|---|-----------|
| ECO0106 | Atividade de Extensão Integradora de Formação I – SEMAC | 15 |
| ECO0107 | Atividade de Extensão Integradora de Formação II – SEMAC | 15 |
| ECO0108 | Atividade de Extensão Integradora de Formação III – SEMAC | 15 |
| ECO0109 | Atividades de Extensão | 15 |
| ECO0110 | Atividades de Extensão | 30 |
| ECO0111 | Atividades de Extensão | 45 |
| ECO0112 | Atividades de Extensão | 60 |
| ECO0113 | Atividades de Extensão | 90 |
| ECO0114 | Ação Complementar de Extensão - ACEX | 30 |
| ECO0115 | Ação Complementar de Extensão - ACEX | 60 |
| ECO0116 | UFS-Comunidade | 30 |
| ECO0117 | UFS-Comunidade | 60 |



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO II

ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA BACHARELADO

Duração: 08 a 12 semestres

Carga Horária Total: 3.075

Carga Horária - Obrigatória: 2.460

Atividades Complementares: 210

Optativos: 300

Optativas de extensão: 105

Carga horária por semestre: Mínimo: 255

Máximo: 390

| Código | Componente Curricular | Tipo | CR | Carga Horária | | | | Pré - requisito |
|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | Total | Teórica | Prática | | |
| | | | | | | Exercício | Extensão | |
| 1º Período | | | | | | | | |
| ECO0073 | Ecologia de Ecossistemas | Disciplina | 03 | 45 | 30 | 15 | 0 | - |
| ECO0078 | Estrutura do Pensamento Ecológico | Disciplina | 02 | 30 | 30 | 0 | 0 | - |
| ECO0080 | Introdução ao Curso de Ecologia | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 0 | 30 | - |
| MAT0068 | Matemática Básica | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0151 | Zoologia dos Invertebrados* | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| Sub-total | | | 17 | 255 | 180 | 45 | 30 | |
| 2º Período | | | | | | | | |
| ECO0057 | Ecologia Humana | Disciplina | 02 | 30 | 30 | 0 | 0 | - |
| FISI0266 | Física para Ciências da Vida | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | MAT0068 (PRO) |
| ECO0082 | Mudanças Ambientais Globais | Disciplina | 03 | 45 | 30 | 0 | 15 | ECO0073 (PRO) |
| ECO0023 | Ecologia de Populações | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | ECO0073 (PRO) |
| BIOL0163 | Zoologia dos Vertebrados | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | BIOL0151 (PRO) |
| Sub-total | | | 17 | 255 | 195 | 45 | 15 | |

| Código | Componente Curricular | Tipo | CR | Carga Horária | | | | Pré - requisito |
|-------------------|--|------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | | Total | Teórica | Prática | | |
| | | | | | | Exercício | Extensão | |
| 3º Período | | | | | | | | |
| QUI0064 | Química I | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| AGRIC0049 | Geotecnologias | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| BIOL0112 | Morfologia e Anatomia Vegetal | Disciplina | 05 | 75 | 45 | 30 | 0 | - |
| ECO0079 | Fundamentos de Genética e Ecologia Evolutiva | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0284 | Diversidade Biológica e Biogeografia | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| Sub-total | | | 21 | 315 | 255 | 60 | 0 | |
| 4º Período | | | | | | | | |
| ECO0024 | Ecologia de Comunidades | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | ECO0023 (PRO) |
| ESTAT0130 | Introdução à Estatística para Ciências Biológicas | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0111 | Educação Ambiental | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | ECO0023 (PRO) |
| ECO0076 | Ecologia Aquática | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | - |
| ECO0081 | Métodos da Pesquisa e Comunicação em Ecologia | Disciplina | 02 | 30 | 15 | 15 | 0 | 450 horas (PRO) |
| Sub-total | | | 18 | 270 | 195 | 45 | 30 | |
| 5º Período | | | | | | | | |
| BIOL0308 | Sistemática de Espermatófitas | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | BIOL0112 (PRO) |
| ENAMB0039 | Sistema de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | - |
| ECO0077 | Ecologia Comportamental | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| ECO0083 | Práticas de Extensão em Ecologia | Disciplina | 04 | 60 | 0 | 0 | 60 | - |
| ECO0075 | Ecofisiologia Vegetal | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | BIOL0112 (PRO) |
| Sub-total | | | 20 | 300 | 150 | 90 | 60 | |
| 6º Período | | | | | | | | |
| ECO0105 | Biologia da Conservação | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 15 | 15 | ECO0024 (PRO) |
| ECO0032 | Ecofisiologia Animal | Disciplina | 04 | 60 | 45 | 15 | 0 | BIOL0163 (PRO) |
| ECO0048 | Ecotoxicologia | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| ECO0084 | Recuperação de Ecossistemas Terrestres | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 15 | 15 | ECO0024 (PRO) |
| ECO0074 | Análise de Dados Ecológicos [#] | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 30 | 0 | ESTAT0130 (PRO) |
| FLORE0029 | Política e Legislação Florestal | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | ECO0073 (PRO) |
| Sub-total | | | 24 | 360 | 210 | 120 | 30 | |

| Código | Componente Curricular | Tipo | CR | Carga Horária | | | | Pré - requisito |
|-------------------|---|------------|-----------|---------------|-------------|------------|-----------|----------------------------|
| | | | | Total | Teórica | Prática | | |
| | | | | | | Exercício | Extensão | |
| 7º Período | | | | | | | | |
| BIOL0178 | Paleoecologia | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | BIOL0163/ BIOL0308(PRO) |
| ECO0007 | Ecologia de Campo* | Disciplina | 04 | 60 | 0 | 60 | 0 | ECO0039 (PRO/ECO0105 (PRO) |
| ECO0015 | Ecologia de Paisagem | Disciplina | 03 | 45 | 30 | 15 | 0 | AGRIC0049 (PRO) |
| ECO0044 | Conservação e Manejo de Agroecossistemas | Disciplina | 04 | 60 | 30 | 15 | 15 | ECO0084 (PRO) |
| FLORE0033 | Gestão de Unidades de Conservação | Disciplina | 04 | 60 | 60 | 0 | 0 | FLORE0029 (PRO) |
| ECO0085 | TCC I | Atividade | - | 60 | 30 | 30 | 0 | 1.200 horas (PRO) |
| Sub-total | | | 19 | 345 | 150 | 165 | 30 | |
| 8º Período | | | | | | | | |
| ECO0086 | TCC II | Atividade | - | 60 | 30 | 30 | 0 | ECO0085 (PRO) |
| ECO0062 | Estágio Supervisionado do Bacharelado em Ecologia | Atividade | - | 300 | 0 | 300 | 0 | ECO0085 (PRO) |
| Sub-total | | | - | 360 | 30 | 330 | 0 | |
| ECO0087 | Atividades Complementares | Atividade | - | 210 | | | | |
| TOTAL | | | | | 2670 | | | |

OBS: (PRO): Pré-requisito Obrigatório.

* Disciplina eminentemente prática; # Pré-requisito específico para este curso.

CR: Crédito



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO III

ESTRUTURA CURRICULAR COMPLEMENTAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA BACHARELADO

| Código | Componente Curricular | Tipo | CR | Carga Horária | | | | Pré - requisito |
|-----------|---|------------|----|---------------|---------|-----------|----------|--------------------------------|
| | | | | Total | Teórica | Prática | | |
| | | | | | | Exercício | Extensão | |
| AGRON0219 | Ciência do Solo I – Pedologia* | Disciplina | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0080 | Sistemática Filogenética | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| BIOL0118 | Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia | Disciplina | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | - |
| BIOL0147 | Entomologia Básica | Disciplina | 5 | 75 | 45 | 30 | 0 | - |
| BIOL0158 | Herpetologia | Disciplina | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0164 | Biologia e Conservação de Peixes | Disciplina | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0215 | Introdução à Biologia Marinha | Disciplina | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| BIOL0285 | Bioética | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 130 créditos (PRO) |
| BIOL0299 | Perspectivas Culturais no Ensino de Biologia e Educação | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | ECO0078 (PRO) |
| BIOL0300 | Corpo, Gênero e Sexualidade | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | BIOL0299 (PRO) |
| COMSO0154 | Fotografia e Iluminação* | Disciplina | 4 | 60 | 60 | 0 | 0 | - |
| ECO0006 | Ecologia e Transdisciplinaridade** | Disciplina | 3 | 45 | 30 | 15 | 0 | - |
| ECO0017 | Ecologia Urbana | Disciplina | 3 | 45 | 45 | 0 | 0 | - |
| ECO0025 | Ecologia Vegetal | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | ECO0023 (PRO) |
| ECO0026 | Ecologia Animal | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | BIOL0163(PRO) ou BIOL0154(PRO) |
| ECO0052 | Ecologia Química | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |
| ECO0053 | Ecologia Molecular | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | ECO0079 (PRO) |
| ECO0058 | Ética e Meio Ambiente** | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | - |
| ECO0088 | Diversidade e Evolução de Flores Tropicais | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 15 | 15 | - |
| ECO0089 | Ecologia da Polinização | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 15 | 15 | BIOL0112 (PRO) |
| ECO0090 | Ecologia das Interações Inseto-Planta | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | ESTAT0130 (PRO) |
| ECO0091 | Ecologia de Insetos | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | - |

| Código | Componente Curricular | Tipo | CR | Carga Horária | | | | Pré - requisito |
|-----------|--|------------|----|---------------|---------|-----------|----------|----------------------------------|
| | | | | Total | Teórica | Prática | | |
| | | | | | | Exercício | Extensão | |
| ECO0092 | Ecologia de Mamíferos | Disciplina | 4 | 60 | 45 | 15 | 0 | BIOL0163 (PRO) ou BIOL0154 (PRO) |
| ECO0093 | Ecologia e Sustentabilidade | Disciplina | 4 | 60 | 45 | 0 | 15 | ECO0057 (PRO) |
| ECO0094 | Ecologia Numérica | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | ESTAT0130 (PRO) |
| ECO0095 | Etnoecologia | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | - |
| ECO0096 | Evolução Humana | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | ECO0057 (PRO) |
| ECO0097 | Experimentação e Divulgação Científica em Ecologia | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 15 | 15 | - |
| ECO0098 | Ferramentas Computacionais Aplicadas à Ecologia | Disciplina | 3 | 45 | 15 | 30 | 0 | - |
| ECO0099 | Técnicas de Amostragem e Estimativa em Ecologia* | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | ECO0024 (PRO) |
| ECO0100 | Tópicos Especiais em Ecologia de Ecossistemas | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | ECO0073 (PRO) |
| ECO0101 | Tópicos Especiais em Ecologia I** | Disciplina | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | - |
| ECO0102 | Tópicos Especiais em Ecologia II** | Disciplina | 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | a fixar |
| ECO0103 | Tópicos Especiais em Ecologia III** | Disciplina | 4 | 60 | 30 | 30 | 0 | a fixar |
| ECO0104 | Tópicos Especiais em Gestão Ambiental | Disciplina | 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | a fixar |
| LETRL0034 | Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) | Disciplina | 4 | 60 | 45 | 15 | 0 | - |
| MORFO0029 | Fundamentos de Parasitologia | Disciplina | 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | - |

*Disciplina eminentemente prática;

**Disciplina com oferta presencial ou a distância.

Componentes Curriculares Optativos de Extensão - Carga horária a ser integralizada: 105 horas

| CODIGO | COMPONENTE CURRICULAR | CARGA HORÁRIA |
|---------|---|---------------|
| ECO0106 | Atividade de Extensão Integradora de Formação I – SEMAC | 15 |
| ECO0107 | Atividade de Extensão Integradora de Formação II – SEMAC | 15 |
| ECO0108 | Atividade de Extensão Integradora de Formação III – SEMAC | 15 |
| ECO0109 | Atividades de Extensão | 15 |
| ECO0110 | Atividades de Extensão | 30 |
| ECO0111 | Atividades de Extensão | 45 |
| ECO0112 | Atividades de Extensão | 60 |
| ECO0113 | Atividades de Extensão | 90 |

| CODIGO | COMPONENTE CURRICULAR | CARGA HORÁRIA |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|
| ECO0114 | Ação Complementar de Extensão - ACEX | 30 |
| ECO0115 | Ação Complementar de Extensão - ACEX | 60 |
| ECO0116 | UFS-Comunidade | 30 |
| ECO0117 | UFS-Comunidade | 60 |

MONITORIAS

| Código | Componente Curricular | Crédito | Carga Horária |
|---------------|------------------------------|----------------|----------------------|
| DAA0006 | Monitoria I | 02 | 30 |
| DAA0007 | Monitoria II | 02 | 30 |
| DAA0008 | Monitoria III | 02 | 30 |
| DAA0009 | Monitoria IV | 02 | 30 |



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO IV

**EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
BACHARELADO**

DISCIPLINAS OFERTADAS PELO DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

ECO0080 - Introdução ao Curso de Ecologia

Ementa: Bacharelado em Ecologia: cursos e conceitos no Brasil. O curso de Ecologia da UFS: Regimento geral da UFS, Departamentalização e Resoluções do Curso. Disciplinas que compõem a Grade Curricular e sua importância para a formação profissional do ecólogo. Conceitos básicos em Ecologia. Condições éticas no exercício da profissão. Direitos e deveres do Ecólogo. A importância econômica e social da Ecologia. O papel da Ecologia nas escalas global, regional e local. Temas atuais em ecologia. O curso de Ecologia no contexto da extensão universitária.

ECO0078 - Estrutura do Pensamento Ecológico

Ementa: Formas do pensamento científico. Origem e desenvolvimento do pensamento ecológico. Faces do pensamento ecológico. Ecologia vs. ambientalismo. Estrutura teórica da Ecologia. Ecologia moderna. Ecologia do futuro.

ECO0057 - Ecologia Humana

Ementa: Conceitos básicos de Antropologia e Ecologia Humana. O papel do ser humano no ecossistema. Perspectiva histórica e evolutiva – dos primeiros homínídeos ao *Homo sapiens*. Sociedade, ferramentas e tecnologia. Modos de subsistência – dos caçadores-coletores à sociedade moderna. Capitalismo, consumo e conflitos. Perspectivas futuras: a agroindústria, sustentabilidade e a conservação do planeta.

ECO0082 - Mudanças Ambientais Globais

Ementa: Noções de Climatologia. Bases científicas das mudanças climáticas e suas principais causas (naturais e antrópicas). Cenários climáticos futuros e seus efeitos no funcionamento dos ecossistemas. Estratégias de mitigação das emissões de gases do efeito estufa e adaptação às mudanças climáticas. Políticas nacionais e internacionais sobre mudanças climáticas.

ECO0023 - Ecologia de Populações

Ementa: Evolução e origem de populações. Condições, recursos e variação ambiental. Estimativas populacionais. Padrões espaciais de populações. Crescimento populacional: estrutura e modelos. Metapopulações. Análises populacionais. Manejo de populações naturais.

ECO0073 - Ecologia de Ecossistemas

Ementa: Ecologia e método científico. Níveis de organização e hierarquia na natureza. Organismo e variações do ambiente. Fluxo de energia e da matéria nos sistemas ecológicos. Comunidades e teias tróficas. Ecossistemas e paisagens. Biomas. Princípios de biogeografia. Ecossistema Urbano.

ECO0084 - Recuperação de Ecossistemas Terrestres

Ementa: Noções de Pedologia. Causas da degradação ambiental. Ecologia da Restauração: identificação dos principais conceitos ecológicos que fornecem suporte teórico à recuperação de ecossistemas. Restauração ecológica: estudo de modelos e métodos de recuperação de ecossistemas embasados em teorias ecológicas. Dinâmica de sucessão e grupos ecológicos em florestas tropicais. Importância da diversidade biológica na restauração.

ECO0081 - Métodos da Pesquisa e Comunicação em Ecologia

Ementa: Abordagens dos métodos dedutivo e indutivo. Redação de textos científicos: estrutura do texto, estilo, linguagem, confecção de tabelas e gráficos, legendas e referências bibliográficas. Caracterização dos tipos de textos científicos (resumos, artigos, livros, relatórios técnicos, trabalhos acadêmicos) e dos elementos pré e pós textuais. Utilização da internet como ferramenta para a realização da pesquisa bibliográfica. Apresentação oral.

ECO0077 - Ecologia Comportamental

Ementa: História e princípios da abordagem etológica. Seleção natural e o papel de genes no comportamento. Seleção sexual e sistemas de acasalamento. Métodos e abordagens analíticas em Etologia e Ecologia Comportamental. Aprendizagem e cognição. Competição, simbiose, territorialidade e uso do habitat. Teoria de Forrageio Ótimo. Sociobiologia – comportamento social, altruísmo, conflitos e cooperação. A perspectiva humana. Aplicações comportamentais para a conservação.

ECO0075 - Ecofisiologia Vegetal

Ementa: Água como componente da planta. Relações hídricas nas células e nos tecidos vegetais. Movimento da água no solo. Movimento da água através da planta. Perdas de água pela planta. Fotossíntese. Estratégias de resposta aos fatores ambientais. Hormônios vegetais. Fisiologia do estresse.

ECO0024 - Ecologia de Comunidades

Ementa: Estrutura e organização de comunidades. Conceito de nicho. Conceito e tipos de diversidade. Interações ecológicas. Biogeografia de Ilhas. Sucessão ecológica. Complexidade e estabilidade de comunidades. Padrões de diversidade. Conservação de comunidades.

ECO0032 - Ecofisiologia Animal

Ementa: Mecanismos fisiológicos que possibilitam adaptações a diversos ambientes. Adaptações fisiológicas aos fatores ecológicos. Fatores limitantes. Efeitos da variação de temperatura. Relação da água com a osmorregulação. Relação do nitrogênio com a excreção dos compostos nitrogenados. Adaptações alimentares e necessidades nutricionais. Respiração. Circulação. Coordenação nervosa. Sistema Endócrino.

ECO0048 - Ecotoxicologia

Ementa: Princípios e conceitos em Ecotoxicologia. Introdução de agentes químicos no ambiente. Seleção e manutenção de organismos em laboratório. Métodos de ensaios ecotoxicológicos. Controle de qualidade laboratorial e validação experimental. Análises de dados. Aplicação da ecotoxicologia para avaliação de qualidade ambiental. Legislação aplicada.

ECO0076 - Ecologia Aquática

Ementa: Características gerais e aspectos físico, químico e geológicos dos ecossistemas aquáticos continentais e marinhos. Classificação dos ecossistemas aquáticos e seus compartimentos. Ciclo hidrológico. Fluxo de matéria e energia em ambientes aquáticos. Propriedades físicas e químicas da água de importância ecológica. Biodiversidade e comunidades dos ambientes aquáticos. Interações ecológicas, estrutura e funcionamento de cadeias tróficas aquáticas. Biogeografia, distribuição, habitats e variações latitudinais. Impactos antrópicos e seus efeitos. Principais problemas, medidas de manejo, conservação e proteção de ecossistemas aquáticos. Gestão ambiental, saúde pública e controle de qualidade dos recursos hídricos.

ECO0074 - Análise de Dados Ecológicos

Ementa: Conceitos de probabilidade e aleatoriedade. Métodos de amostragem e tipos de dados quantitativos. Medidas de tendência central e de variação. Testes de normalidade. Variáveis envolvidas na análise estatística. Principais testes paramétricos e não-paramétricos e suas aplicações. Análise de Variância (ANOVA) de um e dois níveis (two way), regressão linear e correlação. Noções de análises multivariadas. Uso de programas estatísticos e simulação em computador.

ECO0044 - Conservação e Manejo de Agroecossistemas

Ementa: Generalidades – conceitos, objetivos e princípios de Ecologia e de conservação de recursos naturais. Ecossistemas naturais e agroecossistemas. Análise funcional dos ecossistemas. Bases científicas

da agroecologia. Ciclagem de nutrientes nos ecossistemas florestais e agrícolas. A agricultura no contexto ecológico. Sistemas autossustentáveis. Origens, princípios e técnicas da agricultura orgânica, biológica, biodinâmica, ecológica e natural. Manejo ecológico de solos – conservação do solo e da água. Manejo ecológico de culturas – diversificação de culturas: rotações e cultivo múltiplo. Princípios e técnicas de manejo natural e integrado.

ECO0079 - Fundamentos de Genética e Ecologia Evolutiva

Ementa: História e princípios da teoria da Seleção Natural. Uma breve história da Genética, de Mendel ao DNA. A síntese moderna. Variabilidade individual e populacional. O conceito de espécie. Adaptação, especiação e extinção. Processos macroevolutivos. Genética de populações. Ecologia Molecular. Filogeografia e análises filogenéticas. Evolução da espécie humana.

ECO0007 - Ecologia de Campo

Ementa: Treinamento em observações no campo em diferentes ambientes, com enfoque em Ecologia de Populações Vegetais ou Animais e Ecologia de Comunidades. Projetos práticos curtos com relatórios escritos e apresentações orais, seminários e palestras.

ECO0105 - Biologia da Conservação

Ementa: Princípios da conservação biológica. Biodiversidade e o conceito de espécie. Fragmentação de habitat. Variabilidade genética. Espécies “chave” e bandeira. A política da conservação. Desenvolvimento sustentável. Temas atuais em Conservação da Biodiversidade.

ECO0083 - Práticas de Extensão em Ecologia

Ementa: Princípios estruturantes da extensão universitária. Relações entre universidade e sociedade. Elaboração e desenvolvimento de projetos de extensão em ecologia, conservação e sustentabilidade.

ECO0015 - Ecologia de Paisagem

Ementa: Introdução à ecologia da paisagem: histórico; conceitos básicos; objetivos; escalas e tipos de abordagem. Estrutura da paisagem: manchas, corredores, matriz. Influência da estrutura da paisagem sobre fluxos abióticos e bióticos: fragmentação de habitats; efeito de borda; conectividade e permeabilidade. Noções de dinâmica de metapopulações. Dinâmica da paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Bioindicadores de qualidade ambiental. Avaliação de impactos; manejo de áreas silvestres.

ECO0085 - TCC I

Planejamento do projeto. Elaboração e desenvolvimento de projeto de pesquisa acadêmica. Normas de um trabalho científico. Ferramentas de busca de referências bibliográficas em bases de dados da Internet.

ECO0086 - TCC II

Ementa: Execução do projeto de pesquisa acadêmica. Apresentação pública do trabalho de conclusão de curso.

ECO0062 - Estágio Supervisionado do Bacharelado em Ecologia

Ementa: Desenvolvimento de atividades da profissão de Ecólogo, definidas de acordo com o perfil do profissional ecólogo.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE OUTROS DEPARTAMENTOS

AGRIC0049 - Geotecnologias

Ementa: Conceitos básicos. Fundamentos de geodésica e cartografia para geoprocessamento. Métodos e processos para a aquisição de dados. Gerenciamento dos dados no SIG. Resolução de problemas geográficos utilizando diversas técnicas de geoprocessamento. Sistema Global de Posicionamento por Satélites (GNSS). Introdução a sensoriamento remoto e processamento digital de imagens.

BIOL0111 - Educação Ambiental

Ementa: Desenvolvimento de atividades em Educação Ambiental: cursos, palestras, campanhas e preparação de material para divulgação. Coleta de dados, entrevistas.

BIOL0112 - Morfologia e Anatomia Vegetal

Ementa: Origem, adaptação, morfologia externa e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Componentes protoplasmáticos e não-protoplasmáticos, características da célula vegetal. Classificação e estudo sumário dos principais tecidos vegetais. Anatomia básica dos órgãos vegetativos. Mecanismos de polinização e fecundação das Angiospermas. Reprodução assexuada. Dispersão e corias.

BIOL0151 - Zoologia dos Invertebrados

Ementa: Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia dos principais filos de invertebrados.

BIOL0163 - Zoologia dos Vertebrados

Ementa: Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia das principais classes de vertebrados.

BIOL0178 - Paleoecologia

Ementa: Introdução à Paleontologia e Paleoecologia, apresentando os seguintes aspectos: morfologia, sistemática, história evolutiva, paleoecologia dos organismos (animais e vegetais) no decorrer do Tempo Geológico. Uma reconstrução e análise das comunidades animais e vegetais do passado geológico, enfatizando a evolução histórica como comunidade e suas inter-relações com o ambiente. Traços fósseis do comportamento animal, esqueletais, hábito alimentar, simbiose, parasitismo, controles ambientais da distribuição das espécies.

BIOL0284 - Diversidade Biológica e Biogeografia

Ementa: Conceitos e princípios de biogeografia. Biogeografia Histórica x Biogeografia Ecológica. Fatores históricos e biológicos na distribuição de espécies no espaço e no tempo. Sistemática e Biogeografia. Padrões de distribuição e endemismo. Biogeografia cladística. Dispersão e Vicariância. Pan-biogeografia. Teoria dos refúgios. Biogeografia da América do Sul. Biogeografia e conservação.

BIO0308 - Sistemática de Espermatófitas

Ementa: Histórico dos sistemas de classificação botânicos. Herbário e técnicas de herborização. Descrição, chaves dicotômicas e identificação de táxons. Nomenclatura botânica. Caracterização morfológica, relações evolutivas e distribuição das principais famílias de espermatófitas.

ENAMB0039 - Sistema de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais

Ementa: Fundamentos de administração, organização das empresas e interface com o ambiente. As funções do administrador. As funções da Administração (ciclo PDCA). Instrumentos de planejamento e gestão ambiental. Prevenção à poluição através do planejamento. Auditoria ambiental. Implantação de um zoneamento ecológico-econômico, SGA. Sistema de Licenciamento. Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) - aspectos políticos econômicos e legais. Ambiente biofísico: previsão, tipos de impactos e medidas mitigadoras e compensatórias. Sistemas de avaliação de impactos ambientais. Recuperação Ambiental. Metodologias de diagnóstico ambiental. Métodos de avaliação de impacto ambiental. Aplicação de um caso.

ESTAT0130 - Introdução à Estatística para Ciências Biológicas

Ementa: A natureza da Estatística. Principais métodos de análise exploratória de dados nas Ciências Biológicas. Noções de probabilidade. Inferência: noções de amostragem. Intervalo de confiança. Testes de hipóteses (para uma população; para duas populações). Correlação e regressão linear e aplicações nas Ciências Biológicas.

FISIO266 - Física para Ciências da Vida

Ementa: Da Geometria à Física: ferramental matemático. Cinemática: Combinando Dimensões e Medindo Variações de Grandezas. Quantidade de Movimento e Dinâmica. Trabalho, Energia e Princípios de Conservação na Natureza. Noções sobre Corpos Rígidos e Dinâmica das Rotações. Mecânica dos Fluidos e Índícios da Microestrutura da Matéria. Noções de Termodinâmica e Processos Radiativos.

FLORE0029 - Política e Legislação Florestal

Ementa: Compreensão da história da política e legislação florestal no Brasil. Objetivos e instrumentos da política florestal. Constituição brasileira e legislação florestal e ambiental. Introdução ao direito

ambiental. Estrutura pública federal, estadual e municipal responsável pela administração do setor ambiental e florestal brasileiro. Gestão florestal pública e privada. A ação do profissional florestal nas políticas, legislações e administrações públicas governamentais e não governamentais voltadas ao setor ambiental e florestal. Convenções e tratados ambientais internacionais. Legislação e políticas públicas relacionadas à biodiversidade e recursos genéticos, recursos hídricos e fauna.

FLORE0033 - Gestão de Unidades de Conservação

Ementa: História da conservação da natureza desde a beleza cênica à conservação da biodiversidade. Seleção e desenho de Unidades de Conservação. Aspectos Sociais e econômicos na recreação ao ar livre/objetivos da conservação. Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). Plano de Manejo. Educação ambiental e técnicas de interpretação da natureza em unidades de conservação. Planejamento e manutenção de trilhas e avaliação de impactos de visitação. Unidades de Conservação e sua relação com comunidades vizinhas.

MAT0068 - Matemática Básica

Ementa: Funções reais de uma variável real, limite e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida, antiderivadas. Teorema Fundamental do Cálculo. Mudança de variáveis. Aplicações da integral.

QUI0064 - Química I

Ementa: Teoria atômica. Tabela periódica e propriedades periódicas. Fórmulas e nomenclaturas de compostos químicos. Ligações químicas: iônicas e covalentes. Teoria de Lewis, TLV, RPECV e TOM para moléculas diatômicas. Reações químicas e estequiometria. Líquidos e soluções: propriedades, estequiometria e equilíbrio químico. Conceitos fundamentais de gases. Ácidos e bases em meio aquoso. Fundamentos de Eletroquímica.

DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PELO DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

ECO0006 - Ecologia e Transdisciplinaridade

Ementa: A conceituação ecológica e a transdisciplinaridade. Os Paradigmas científicos. Abordagem ecológica e sociedade moderna. Impacto ambiental e gerenciamento.

ECO0017 - Ecologia Urbana

Ementa: Sistemas urbanos como ecossistemas. Características energéticas dos ecossistemas urbanos. Biodiversidade e relações interespecíficas em ambientes urbanos. Aspectos geoecológicos, o mapeamento temático e os métodos de análise do meio físico. Climatologia urbana: conforto térmico, qualidade do ar e impactos meteorológicos. A percepção, apropriação e uso do ambiente construído: orientabilidade, identidade e legibilidade. Reciclagem. Sustentabilidade urbana.

ECO0025 - Ecologia Vegetal

Ementa: Fotossíntese: conceitos básicos, mudanças globais passadas e futuras. História de vida em plantas. Herbivoria. Reprodução e seleção sexual. Ecologia da polinização. Ecologia da Dispersão e Dormência de sementes. Interações entre plantas. Estrutura e dinâmica de populações vegetais. Estrutura de comunidades vegetais: descrição e análises. Dinâmica de comunidades vegetais.

ECO 0026 - Ecologia Animal

Ementa: Bases conceituais da ecologia animal. Distribuição das espécies ao longo do tempo e espaço. Fatores que limitam a atividade e distribuição dos animais. Aquisição e utilização de recursos. Dinâmica espacial e temporal das populações. História de vida e comportamento. As interações intra e interespecíficas. Abordagens em ecologia de comunidades. Métodos de amostragem e estudos com a fauna.

ECO0052 - Ecologia Química

Ementa: Histórico. Conceitos fundamentais em Ecologia Química. Emissão e recepção de sinais químicos. Mecanismos e evolução da comunicação química entre os diferentes grupos de organismos. Produção de odores. Feromônios e aleloquímicos. Fatores que controlam a resposta dos organismos aos semioquímicos. Herbívoros e plantas: estratégias co-evolutivas relativas ao comportamento. Sinais

químicos em plantas e sua relação com herbívoros e inimigos-naturais. Métodos de extração e isolamento de feromônios e aleloquímicos. Utilização de equipamentos para observação da comunicação química em insetos. Utilização de feromônios e aleloquímicos no monitoramento da biodiversidade e no manejo de pragas. Noções de identificação e síntese de semioquímicos.

ECO0053 - Ecologia Molecular

Ementa: Introdução à Ecologia Molecular. Seleção Natural e abordagens moleculares. Marcadores moleculares. Diversidade genética. Aplicações ecológicas da genética de populações. Deriva genética x seleção natural. Abordagens para a análise filogenética. Filogeografia. Estudos moleculares de comportamento. Aplicações na Biologia da Conservação.

ECO0058 - Ética e Meio Ambiente

Ementa: Ética e comportamento moral. Biologia, natureza e moral. Ética ambiental e ecocentrismo. Meio ambiente. Ética, *ethos* e questão ambiental. Ética e desenvolvimento sustentável. Ética e educação ambiental. O conceito de Direitos humanos aplicado ao meio ambiente e acesso aos recursos naturais: sustentabilidade socioambiental.

ECO0088 - Diversidade e Evolução de Flores Tropicais

Ementa: Histórico e discussões atuais envolvendo o estudo da Biologia Floral e a diversidade de flores. A flor como novidade evolutiva, seleção natural e seleção sexual em plantas. Diversidade de verticilos e função, simetria, atrativos e recursos. Sistemas reprodutivos. Evolução das flores. A fenofase de floração.

ECO0089 - Ecologia da Polinização

Ementa: Histórico e discussões atuais envolvendo o estudo da polinização. Biologia floral: diversidade de estruturas e função, atrativos e recursos. Sistemas reprodutivos. Diversidade de visitantes florais e comportamentos. Mecanismos de polinização. Síndromes de polinização e grupos funcionais. Fenologia de floração. Redes de interações. Fragmentação, polinização e conservação.

ECO0090 - Ecologia das Interações Inseto-Planta

Ementa: A dinâmica das interações ecológicas. Tipos de interações entre insetos e plantas. Evolução das interações entre insetos e plantas. Sistema sensorial, percepção de sinais e comportamento de insetos. Obstáculos à fitofagia. Ataque fitófago: estratégias e mecanismos. Defesa de plantas. Teorias ecológicas sobre relações planta-herbívoro. Dinâmica e interações entre níveis tróficos. Importância ecológica e econômica das interações entre insetos e plantas. Pesquisa e elaboração de hipóteses científicas. Desenvolvimento de projeto científico sobre relação inseto-planta.

ECO0091 - Ecologia de Insetos

Ementa: Estudo dos insetos. A Classe Insecta: características gerais e principais grupos (morfologia, fisiologia e taxonomia). Evolução e filogenia dos insetos. Interações envolvendo insetos. Grupos funcionais e importância ecológica dos insetos. Ecologia comportamental e Ecologia Química nos insetos. Insetos de vida livre e social.

ECO0092 - Ecologia de Mamíferos

Ementa: Diversidade dos mamíferos. Adaptações ao ambiente. Padrões de atividade e de uso do habitat. Forrageamento e dieta. Organização social. Interações intra e interespecíficas. Importância ecológica e conservação. Técnicas de estudo em campo.

ECO0093 - Ecologia e Sustentabilidade

Ementa: Problemas ambientais e suas causas e consequências. Princípios de sustentabilidade. Princípios ecológicos e sustentabilidade. Biodiversidade sustentável. População humana e seus impactos. Mudanças climáticas e camada de ozônio. Poluição ambiental. Recursos e qualidade ambiental. Uso da terra. Mineração. Geração de energia. Perigos ambientais à saúde humana. Resíduos sólidos e perigosos. Economia, política e visões de mundo ambientais. Soluções ambientais. Sociedade sustentável.

ECO0094 - Ecologia Numérica

Ementa: Introdução sobre análise de dados utilizando softwares livres. Revisão sobre estatística descritiva, variáveis e tipos de análise. Instalação e utilização de pacotes estatísticos. Interpretação gráfica. Elaboração de tabelas de campo e para análise de dados. Análise multivariada.

ECO0095 - Etnoecologia

Ementa: Introdução à Etnoecologia. O homem como componente integral do ecossistema. Diversidade biocultural. Taxonomia e classificação da biota. Etnobotânica e Etnozoologia. Dieta, tabus, ritos e curas. Conhecimento tradicional e ética. Métodos e abordagens na Etnoecologia. Avanços recentes e perspectivas futuras.

ECO0096 - Evolução Humana

Ementa: Introdução à Bioantropologia. Teoria evolutiva. O registro fóssil. Paleo-antropologia e arqueologia. A radiação evolutiva dos primatas e da Hominidae. Genética e comportamento. As origens do homem moderno. Grandes migrações, e adaptações culturais, morfológicas e fisiológicas. Avanços recentes e o futuro de *Homo sapiens*.

ECO0097 - Experimentação e Divulgação Científica em Ecologia

Ementa: Método científico. Hipóteses científicas. Delineamento experimental. Processamento de dados ecológicos. Análise e interpretação de dados. Escrita científica. Divulgação científica. Desenvolvimento de projeto científico.

ECO0098 - Ferramentas Computacionais Aplicadas à Ecologia

Ementa: Ferramentas computacionais para a organização e processamento de dados. Programas de computador para gerenciamento de referências bibliográficas, gerenciamento e compartilhamento de arquivos "nas nuvens". Organização e processamento de dados em planilha eletrônica e formatação em processador de texto.

ECO0099 - Técnicas de Amostragem e Estimativa em Ecologia

Ementa: Abordagem teórica e prática sobre procedimentos clássicos de amostragem de dados ecológicos. Amostragem sistemática e aleatória. Análise de habitat. Uso de transectos, quadrats, parcelas e quadrantes. Marcação e recaptura. Manuseio e calibração de equipamentos. Triagem e tabulação de dados.

ECO0100 - Tópicos Especiais em Ecologia de Ecossistemas

Ementa: a fixar

ECO0101 - Tópicos Especiais em Ecologia I

Ementa: a fixar

ECO0102 - Tópicos Especiais em Ecologia II

Ementa: a fixar

ECO0103 - Tópicos Especiais em Ecologia III

Ementa: a fixar

ECO0104 - Tópicos Especiais em Gestão Ambiental

Ementa: A fixar.

DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS POR OUTROS DEPARTAMENTOS**AGRON0219 - Ciência do Solo I - Pedologia**

Ementa: Pedogênese, descrição, morfologia e a classificação.

BIOL0080 - Sistemática Filogenética

Ementa: Histórico: sistemática evolutiva, fenética e cladística. Termos e conceitos básicos em Sistemática Filogenética. Caracteres: tipos, homologia, codificação. Protocolos de análise e matrizes de 11 dados. Construção e interpretação de cladogramas. Reconstrução de filogenias: parcimônia, máxima verossimilhança, árvores de consenso, métodos de distância e bayesianos. Recursos computacionais para análises filogenéticas. Aplicações: coevolução, biogeografia cladística, estudos comparativos; filogenias e classificação formal.

BIOL0118 - Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia

Ementa: Conceitos de anatomia vegetal. Conceitos de anatomia da madeira. Introdução à dendrocronologia. Técnicas de coleta e preparo de amostras para estudos anatômicos e dos anéis de crescimento. Áreas de atuação em anatomia comparada, anatomia ecológica e dendroecologia. Processos analíticos em anatomia e dendrocronologia. Aplicações em estudos ambientais, com ênfase para estudos da mata atlântica e da caatinga.

BIOL0147 - Entomologia Básica

Ementa: Histórico sobre Entomologia. Importância do estudo da Entomologia para a compreensão do meio ambiente. Morfologia e fisiologia de insetos. Princípios da sistemática das principais ordens de insetos. Insetos sociais. Relações benéficas e maléficas entre os insetos e o homem.

BIOL0158 - Herpetologia

Ementa: Noções sobre evolução, sistemática, biogeografia, ecologia, comportamento, morfofisiologia e conservação de anfíbios e répteis. Ênfase em grupos Neotropicais. Introdução às técnicas de coleta de dados básicos no campo e laboratório, referentes à captura, identificação, marcação, observação do comportamento, dieta, morfometria e reprodução.

BIOL0164 - Biologia e Conservação de Peixes

Ementa: A disciplina propiciará aos alunos a oportunidade de conhecer os grupos atuais de peixes, seus atributos comportamentais, estratégias reprodutivas e alimentares, padrões de distribuição, bioinvasão, riscos e medidas utilizadas para conservação da fauna nativa. Será também abordada a importância científica e social dos peixes, bem como sociedades científicas, periódicos e endereços eletrônicos relevantes à Ictiologia.

BIOL0215 - Introdução à Biologia Marinha

Ementa: O ambiente marinho. Ecossistemas costeiros associados. Composição e propriedades da água do mar. Marés, ondas e correntes. Sedimentos. A biota: plâncton, necton e bentos. Técnicas de amostragem e equipamentos oceanográficos. Usos da zona costeira e principais conflitos.

BIOL0285 - Bioética

Ementa: Fundamentos da Bioética aplicados ao exercício profissional e à pesquisa científica. Questões emergentes de ética no campo teórico e prático das Ciências Biológicas.

BIOL0299 - Perspectivas Culturais no ensino de Biologia e Educação

Ementa: A Biologia no contexto das pedagogias culturais. Biologia, cultura e linguagem na produção de significados acerca da atividade científica, da atividade docente e de temáticas ligadas ao campo da Biologia e pluralidade cultural com vistas aos direitos humanos, diversidade étnico-racial e faixa geracional.

BIOL0300 - Corpo, Gênero e Sexualidade

Ementa: Corpo, gênero e sexualidade na perspectiva multicultural e dos direitos humanos. Conceitos chave: heteronormatividade, masculinidades e feminilidades, diversidade sexual, desenvolvimento psicosssexual, relações de poder e hierarquias de gênero, preconceito, discriminação e violências. Pluralidade Cultural.

COMSO0154 - Fotografia e Iluminação

Ementa: História da fotografia. Máquinas fotográficas: modelos, componentes básicos. Tipos de lentes e suas aplicações. Tipos de filmes e papéis fotográficos. Planos e enquadramentos. Técnicas de iluminação: natural e artificial, direta e indireta. Uso do fotômetro. O estúdio fotográfico. Técnicas de revelação.

LETRL0034 - Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS

Ementa: Políticas de educação para surdos. Conhecimentos introdutórios sobre a LIBRAS. Aspectos diferenciais entre a LIBRAS e a língua oral.

MORFO0029 - Fundamentos de Parasitologia

Ementa: Importância e introdução ao estudo da Parasitologia. Tipos de associação entre os organismos. Interações parasita-hospedeiro. Estudo dos vetores das doenças de importância na parasitologia. Estudo

dos helmintos, com ênfase nos parasitos de interesse na parasitologia. Estudos dos protozoários de interesse na parasitologia humana.

COMPONENTES DE EXTENSÃO

ECO0106 - Atividade de Extensão Integradora de Formação I – SEMAC

Ementa:

ECO0107 - Atividade de Extensão Integradora de Formação II – SEMAC

Ementa:

ECO0108 - Atividade de Extensão Integradora de Formação III – SEMAC

Ementa:

ECO0109 - Atividades de Extensão

Ementa:

ECO0110 - Atividades de Extensão

Ementa:

ECO0111 - Atividades de Extensão

Ementa:

ECO0112 - Atividades de Extensão

Ementa:

ECO0113 - Atividades de Extensão

Ementa:

ECO0114 - Ação Complementar de Extensão - ACEX

Ementa:

ECO0115 - Ação Complementar de Extensão - ACEX

Ementa:

ECO0116 - UFS-Comunidade

Ementa:

ECO0117 - UFS-Comunidade

Ementa:



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO V

**NORMAS DE ESTÁGIO CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
BACHARELADO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA PROF. JOSÉ ALOÍSIO DE CAMPOS**

**CAPÍTULO I
DO ESTÁGIO**

Art. 1º Entende-se como estágio a atividade na qual os estudantes de Graduação do curso de Ecologia executam atividades profissionais em situações reais, sedimentando na prática os conhecimentos adquiridos nas disciplinas previstas no Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 2º O estágio no curso de Graduação em Ecologia Bacharelado tem por objetivos integrar os conhecimentos adquiridos na Universidade com a atividade profissional e familiarizar o aluno com o ambiente de trabalho.

Art. 3º Nos termos das normas vigentes, o estágio no curso de Graduação em Ecologia pode ser caracterizado como:

- I. Estágio Curricular Obrigatório - previsto pela Lei 11.788/2008 e constante no currículo padrão, ou,
- II. Estágio Não Obrigatório - previsto pela Lei 11.788/2008, realizado voluntariamente pelo estudante para enriquecer sua formação acadêmica e profissional, podendo ou não gerar créditos para a integralização do currículo pleno.

**CAPÍTULO II
DOS PRÉ-REQUISITOS**

Art. 4º O pré-requisito para Estágio Curricular Obrigatório no Curso de Graduação em Ecologia é o TCC I.

Art. 5º O Estágio Não Obrigatório poderá ser realizado por alunos regularmente matriculados nos cursos de Graduação da UFS, desde que não prejudique a integralização de seu currículo pleno dentro dos prazos legais.

§ 1º O Estágio Não Obrigatório não substitui o Estágio Curricular Obrigatório.

§ 2º Não será permitido o encaminhamento, para o estágio curricular, de discente que tenha realizado, no mesmo período, trancamento total de componentes curriculares ou dispensa de matrícula.

§ 3º O aluno poderá realizar Estágio Não Obrigatório após cursar 50% da carga horária do curso.

§ 4º É condição para a realização do Estágio Não Obrigatório:

- I. comprovação de matrícula e frequência regular do aluno no curso, atestadas pela Universidade;
- II. formalização de Termo de Compromisso entre o aluno ou seu representante ou assistente legal, a unidade concedente do campo de estágio e a Universidade;
- III. compatibilização entre as atividades previstas no Termo de Compromisso e a área de formação do aluno;

- IV. inclusão e registro da atividade de estágio no sistema informatizado de estágios da Universidade, e,
- V. não acúmulo de carga horária superior ao permitido pela Legislação em atividades de bolsa de estágio e projetos.

§ 5º O Estágio Não Obrigatório poderá ser transformado em carga horária e aproveitado como atividades complementares (até o limite de 60 horas), desde que o aluno apresente projeto e relatório para aprovação pelo Colegiado de Curso.

CAPÍTULO III DA MATRÍCULA EM ESTÁGIO

Art. 6º A matrícula em Estágio Curricular Obrigatório será efetuada no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (SIGAA), em consonância com o Calendário Acadêmico da UFS.

CAPÍTULO IV DA DURAÇÃO DO ESTÁGIO CURRICULAR

Art. 7º O Estágio Curricular Obrigatório terá carga horária de 300 (trezentas) horas.

Parágrafo único. De acordo com a Lei 11.778/2008, o estágio relativo a cursos que alternam teoria e prática, nos períodos em que não estão programadas aulas presenciais, poderá ter jornada de até quarenta horas semanais.

Art. 8º O Estágio Não obrigatório terá a duração mínima de vinte horas.

CAPÍTULO V DOS CAMPOS E SETORES DE ESTÁGIO

Art. 9º Constituem-se campo de estágio curricular as instituições públicas ou privadas ligadas às áreas de atuação de Ecologia, que atendam aos objetivos do estágio curricular obrigatório, e estejam conveniadas com a UFS.

CAPÍTULO VI DO PLANO DE ATIVIDADES DE ESTÁGIO

Art. 10. O Plano de Atividades do Estágio consiste na discriminação das atividades a serem desenvolvidas pelo estagiário no campo de estágio, elaborado pelo aluno sob orientação do Supervisor Técnico.

§ 1º O aluno estagiário deverá submeter o Plano de Atividades do Estágio à Comissão de Estágio para sua apreciação e aprovação.

§ 2º Caso a Comissão de Estágio não aprove o plano de atividades, o discente deverá apresentar novo plano, contendo as adequações necessárias apontadas pela Comissão, dentro de um prazo máximo de trinta dias corridos.

CAPÍTULO VII DA ESTRUTURA ADMINISTRATIVA

Art. 11. A Comissão de Estágio do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado é a unidade responsável pelo gerenciamento dos estágios junto ao Colegiado de Curso.

Parágrafo único. A Comissão de Estágio será designada pelo Presidente do Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado e renovada a cada dois anos, sendo composta pelos seguintes membros:

- I. o Chefe ou Vice-Chefe do Departamento, e,

- II. dois membros docentes do curso de Graduação em Ecologia Bacharelado, doravante denominados Coordenadores de Estágio.

Art. 12. Compete à Comissão de Estágio:

- I. zelar pelo cumprimento desta Resolução e das normas específicas de estágio do curso;
- II. definir normas de estágio do curso, a serem aprovadas pelo respectivo Colegiado de Curso;
- III. encaminhar ao setor da UFS responsável pela gestão de concessão de estágios toda a documentação obrigatória necessária;
- IV. fiscalizar e acompanhar os programas de atividades profissionais a serem desenvolvidos durante o estágio;
- V. promover com o Colegiado de Curso ações que visem a atualização dos currículos a partir das experiências nos campos de estágio, e,
- VI. propor ao Colegiado de Curso modelos de Planos e de Relatório Final de Estágio Curricular Obrigatório e Estágio Não Obrigatório.

Art. 13. Compete ao Presidente da Comissão de Estágio:

- I. representar a Comissão de Estágio junto aos setores da UFS onde se fizer necessário;
- II. convocar reuniões;
- III. receber e encaminhar à presidência do Colegiado de Curso os resultados finais das avaliações dos alunos estagiários;
- IV. arquivar os documentos relativos a estágio, e,
- V. zelar pelo cumprimento das normas de estágio.

CAPÍTULO VIII DA SUPERVISÃO DO ESTÁGIO

Art. 14. Supervisão do estágio consiste em acompanhar e avaliar o estagiário e as atividades por ele desenvolvidas no campo do estágio pelo Supervisor Técnico e pelo Supervisor Pedagógico.

§ 1º O profissional docente da Universidade Federal de Sergipe que orienta o estágio é chamado de Orientador Pedagógico. A carga horária docente destinada ao Orientador Pedagógico de estágio será de 15 (quinze) horas.

§ 2º O profissional vinculado ao campo de estágio que supervisiona e orienta no local as atividades do estagiário é chamado de Supervisor Técnico.

Art. 15. São atribuições do Supervisor Técnico:

- I. orientar, discutir, assistir e avaliar o estagiário em relação às atividades desenvolvidas, por meio de uma relação dialógica com o Orientador Pedagógico, e,
- II. emitir parecer sobre o relatório final do discente.

Art. 16. São atribuições do Orientador Pedagógico:

- I. orientar o estagiário em relação às atividades a serem desenvolvidas no campo de estágio;
- II. contribuir para o desenvolvimento de uma postura ética em relação à prática profissional do estagiário;
- III. discutir as diretrizes do plano de estágio com o Supervisor Técnico;
- IV. aprovar o plano de Estágio Curricular Obrigatório dos estagiários sob sua responsabilidade;
- V. acompanhar o cumprimento do plano de estágio;
- VI. manter contato regular com o campo de estágio na forma prevista nas normas específicas de cada curso;
- VII. orientar o aluno na elaboração do relatório final de estágio;
- VIII. responsabilizar-se pela avaliação final do estagiário, encaminhando os resultados ao Colegiado de Curso, e,
- IX. encaminhar os relatórios elaborados pelos estagiários para arquivamento pela Comissão de Estágio do curso.

CAPÍTULO IX DAS ATRIBUIÇÕES DO ESTAGIÁRIO

Art. 17. São atribuições do estagiário:

- I. assinar Termo de Compromisso com a UFS e com a unidade concedente;
- II. elaborar, sob o acompanhamento do Orientador Pedagógico ou do Supervisor Técnico, o plano de Estágio Curricular Obrigatório ou Estágio Não Obrigatório;
- III. desenvolver as atividades previstas no plano de Estágio Curricular Obrigatório e Estágio Não Obrigatório;
- IV. cumprir as normas disciplinares no campo de estágio e manter sigilo com relação às informações às quais tiver acesso;
- V. apresentar relatório final do Estágio Curricular Obrigatório e Estágio Não Obrigatório, seguindo o modelo definido pelo Colegiado de Curso;
- VI. submeter-se aos processos de avaliação, e,
- VII. apresentar conduta ética.

CAPÍTULO X DA AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

Art. 18. Para o Estágio Curricular Obrigatório, avaliação dos estagiários será feita de forma sistemática e contínua e constará da avaliação dos Supervisores Técnico, Pedagógico e da Comissão de Estágio.

Art. 19. Serão utilizados como instrumentos de avaliação:

- I. ficha de avaliação fornecida pela Comissão de Estágio e preenchida pelo Supervisor Técnico e pelo Pedagógico;
- II. seminário de estágio avaliado pela Comissão de Estágio.

Parágrafo único. O resultado final consistirá da média aritmética dos instrumentos de avaliação.

Art. 20. A avaliação do Estágio Não Obrigatório ocorrerá através do relatório final apresentado e do parecer feito pelo supervisor técnico e/ou pedagógico do aluno.

CAPÍTULO XI DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 21. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de graduação em Ecologia Bacharelado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO VI

NORMAS ESPECÍFICAS DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA BACHARELADO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA PROF. JOSÉ ALOÍSIO DE CAMPOS

Art. 1º Atividade Complementar, para o Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado, constitui em um Componente Curricular, aqui definido como atividade, desenvolvida na UFS ou fora dela, durante o período no qual o aluno esteja matriculado no curso. As atividades visam promover a flexibilização curricular e a interdisciplinaridade na formação acadêmica, seja contribuindo para a interação teoria-prática ou propiciando debate mais amplo sobre questões culturais, sociais e econômicas, embasadas no conhecimento ecológico, contemplando:

- I. cultura geral e profissional;
- II. conhecimentos sobre o contexto cultural, social, político e econômico da sociedade em geral, e,
- III. aprofundamento dos conhecimentos nas áreas do conhecimento do Ecólogo.

Parágrafo único. As Atividades Complementares consistem em atividades essencialmente acadêmicas, com objetivos próprios, que têm funcionamento diferenciado em relação às demais atividades de ensino no que se refere ao período de início e término, matrícula, controle de assiduidade, aproveitamento e, conseqüente, registro no histórico escolar.

Art. 2º São consideradas Atividades Complementares, desde que atendam aos requisitos do artigo anterior:

- I. participação em projetos ou em Programas de Iniciação Científica, Iniciação em Extensão ou Iniciação Tecnológica;
- II. monitoria, desde que não tenham sido integralizados como créditos optativos;
- III. estágios Não Obrigatórios;
- IV. cursos/mini-cursos presenciais ou cursos *online* na área de conhecimento ou relacionados à formação profissional;
- V. participação em encontros, congressos, conferências ou afins;
- VI. apresentação de trabalhos em congressos, seminários ou eventos afins como autor ou coautor;
- VII. publicação de trabalhos e artigos científicos, como autor ou co-autor;
- VIII. participação na organização de eventos técnico-científicos;
- IX. participação em atividades técnicas, artísticas ou culturais com a produção de material relacionado à área de formação, e,
- X. premiação recebida na área de conhecimento.

Art. 3º Compete ao aluno solicitar ao Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado o aproveitamento de atividades realizadas como Atividades Complementares. O aluno deverá procurar a Secretaria do Departamento de Ecologia para preenchimento da ficha de aproveitamento de carga horária em Atividades Complementares e anexar à mesma os devidos comprovantes. A solicitação deverá ser realizada apenas quando a contagem de carga horária for o suficiente para integralizar as 210 (duzentas e dez) horas de atividades.

Art. 4º Para concluir o curso de Graduação em Ecologia Bacharelado, o aluno deverá integralizar 210 (duzentas e dez) horas em atividades complementares, de acordo com os limites por atividade indicados no Quadro seguinte.

Quadro - Atividades Desenvolvidas para integralização de Atividades Complementares

| Atividade | Horas/Atividade | Número máximo de horas na atividade | Documentos necessários para comprovação |
|---|---|--|--|
| Projetos ou Programa de Iniciação Científica, em Extensão ou Iniciação Tecnológica (PIBIC, PIBIC/VOL, PIBIX, PIBIT, etc.) | 15h/semestre letivo | 60 | Apresentação de declaração fornecida pela Instituição comprovando a realização da atividade |
| Monitoria de disciplina | 15h/semestre letivo | 60 | Apresentação de declaração fornecida pelo Departamento responsável comprovando a realização da atividade |
| Estágio Curricular Não-Obrigatório | 15h/semestre letivo | 60 | Apresentação de declaração fornecida pelo Orientador, atestando o período de execução do Estágio |
| Participação em congressos, encontros, simpósios, semana de debates ou eventos semelhantes | Cada participação equivale a 15h | 150 | Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade |
| Participação em minicurso (cursos de no mínimo 8h) de congressos ou eventos semelhantes | Cada participação equivale a 15h | 120 | Certificado de participação (presencial) fornecido pelo agente promotor da atividade |
| Participação em cursos <i>online</i> na área de conhecimento ou relacionada à formação profissional (cursos de no mínimo 20h) | Cada participação equivale a 15h | 30 | Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade |
| Apresentação de trabalhos em congressos, encontros ou eventos semelhantes, na forma de painel/pôster ou apresentação oral | Cada apresentação equivale a 15h | 150 | Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento |
| Publicação de trabalhos e artigos científicos, como autor ou co-autor | Cada publicação equivale a 30h | 150 | Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação |
| Organização de eventos e participação em comissões | Cada organização/ participação equivale a 15h | 30 | Apresentação de declaração fornecida pela Instituição comprovando a realização da atividade |
| Premiação recebida na área de conhecimento | Cada premiação equivale a 15h | 150 | Comprovante da premiação |

Art. 5º Compete a um membro do Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado analisar o requerimento do aluno juntamente com os documentos apresentados dentro do prazo de quarenta e cinco dias.

§ 1º Nos casos em que a solicitação de aproveitamento da carga horária em Atividades Complementares não for aprovada pelo Colegiado de Curso, este deverá encaminhar ao aluno um parecer, com as devidas justificativas.

§ 2º Nos casos em que a solicitação obtiver parecer favorável, o Colegiado de Curso encaminhará ao DAA o pedido do aluno para registro de Atividades Complementares no seu Histórico Escolar.

Art. 6º As Atividades Complementares serão registradas no histórico do aluno com a frequência, a eficiência e a carga horária correspondentes.

Art. 7º Os casos omissos, de natureza formal ou administrativa, serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado; aos demais, serão aplicados supletivamente, o disposto nas Normas do Sistema Acadêmico, no Regimento Geral e demais normas internas da Instituição.

Art. 8º Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO VII

NORMAS ESPECÍFICAS DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC), DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA BACHARELADO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA PROF. JOSÉ ALOÍSIO DE CAMPOS

**CAPÍTULO I
DOS PRINCÍPIOS GERAIS**

Art. 1º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é a realização individual pelo discente, sob orientação de um orientador, de uma monografia ou artigo científico versando sobre assuntos do campo de conhecimento de sua formação, que expresse as competências e habilidades desenvolvidas pelos discentes, assim como os conhecimentos por estes adquiridos durante o curso de graduação.

Art. 2º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é composto por dois componentes curriculares: TCC I, que corresponde à elaboração de um projeto de pesquisa que seja exequível dentro de um prazo que não ultrapasse o tempo que o aluno tem para a conclusão do seu curso e TCC II, correspondente à entrega, apresentação oral e defesa da monografia ou artigo científico aceito ou publicado em periódico com ISSN.

**CAPÍTULO II
DA MATRÍCULA NA ATIVIDADE TCC**

Art. 3º Poderão realizar a matrícula na atividade de TCC I, os alunos que já tenham integralizado 1200 horas em componentes curriculares.

Art. 4º Poderão realizar a matrícula na atividade de TCC II, os alunos que já tenham sido aprovados no componente curricular TCC I.

**CAPÍTULO III
DAS MODALIDADES DE TCC**

Art. 5º São consideradas modalidades de TCC:

- I. Monografia;
- II. Artigo Científico aceito ou publicado em periódico com ISSN.

**CAPÍTULO IV
DA ORIENTAÇÃO E DA REALIZAÇÃO DO TCC**

Art. 6º O TCC do curso de Ecologia Bacharelado resultará do desenvolvimento de um projeto sob orientação de um docente do Departamento de Ecologia ou de outro Departamento da UFS, desde que o tema aborde o campo de conhecimento do ecólogo. A carga horária do TCC corresponderá a sessenta horas no componente curricular TCC I e sessenta horas no componente TCC II.

Parágrafo único. Excepcionalmente, a orientação do aluno poderá ser realizada por orientador não pertencente ao quadro de professores da UFS, com anuência do Colegiado do Curso de Ecologia.

Art. 7º A orientação de TCC será considerada atividade de ensino, devendo compor a carga horária dos respectivos professores orientadores, sendo alocada até 01 (uma) hora semanal para cada discente orientado.

Art. 8º Os professores orientadores poderão orientar no máximo cinco discentes simultaneamente em Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I e/ou TCC II).

CAPÍTULO V

DOS PROCEDIMENTOS PARA O DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO TCC

Art. 9º São etapas de desenvolvimento do TCC:

- I. na primeira fase, desenvolvida no Componente Curricular TCC I: elaboração de um projeto de pesquisa com a definição da problemática a ser investigada, revisão bibliográfica coerente com a temática escolhida, as hipóteses, o detalhamento dos procedimentos metodológicos a serem adotados e os resultados esperados, e,
- II. na segunda fase, desenvolvida na atividade TCC II: realização de pesquisa de campo e/ou de laboratório, levantamento de dados, interpretação e discussão dos resultados, de acordo com os pressupostos metodológicos adotados e redação do trabalho final.

Art. 10. A formatação dos trabalhos de conclusão de curso dar-se-ão respeitando os critérios elencados nos parágrafos a seguir.

§ 1º A formatação da monografia deverá seguir normas especificadas em Instrução Normativa definida pelo DECO.

§ 2º Os artigos científicos apresentados como Trabalho de Conclusão de Curso deverão seguir as normas específicas do periódico escolhido pelo discente, com o auxílio do professor orientador.

Art. 11. Os discentes serão avaliados, individualmente, nos Componentes curriculares TCC I e TCC II.

§ 1º No componente curricular TCC I, o orientador irá avaliar o projeto de pesquisa, que deve ser apresentado pelo discente em até dez dias antes do final do semestre letivo.

§ 2º No componente curricular TCC II, será avaliado o texto de uma das modalidades apresentadas no Art. 6º (monografia ou artigo), a apresentação e a defesa pública do TCC por uma banca composta pelo orientador e dois examinadores.

§ 3º O Orientador do discente em TCC II enviará à secretaria do curso com quinze dias de antecedência da defesa pública as informações sobre local, data e hora da defesa, bem como a composição da banca avaliadora e um breve resumo do trabalho. A Secretaria ficará a cargo de cadastrar as informações no Sistema da UFS e divulgar à comunidade acadêmica.

Art. 12. A banca examinadora do TCC II será composta por três membros titulares e um suplente, todos com titulação mínima de Mestre, sendo o Orientador o presidente da banca.

§ 1º Os membros da banca examinadora serão, preferencialmente, da área de ensino que integre os conhecimentos científicos empregados no desenvolvimento do TCC.

§ 2º Quando o orientador não for pertencente ao quadro de docentes do Departamento de Ecologia (DECO), ao menos um dos membros da banca examinadora deverá obrigatoriamente ser professor do DECO.

§ 3º Após constituída a banca examinadora, o aluno deverá encaminhar uma versão digital e/ou impressa do trabalho ao orientador e aos membros da banca examinadora com uma antecedência de pelo menos uma semana da data prevista para a defesa.

§ 4º A apresentação para avaliação do TCC II deverá ocorrer antes do prazo final para o encerramento do semestre letivo.

Art. 13. O orientador (presidente da banca examinadora) ficará encarregado de conduzir o processo de avaliação do trabalho do aluno, obedecendo-se as seguintes etapas:

- I. o aluno deverá fazer uma exposição de até trinta minutos do trabalho perante a banca examinadora, e,
- II. a cada membro examinador será reservado o tempo de até vinte minutos para arguição do trabalho, cabendo ao aluno igual período de tempo para defesa.

Parágrafo único. Na impossibilidade do orientador se fazer presente à defesa do TCC, um membro designado pelo Conselho do Curso deve assumir a presidência da banca examinadora.

Art. 14. Após o exame do seu trabalho, o aluno terá uma semana para incorporar na versão final do TCC as eventuais recomendações dos membros da banca examinadora e depositar a versão digital final do trabalho, incluindo cópia da folha de aprovação, na Secretaria do Departamento de Ecologia (DECO).

Parágrafo único. A liberação da nota do aluno, pelo professor orientador, ficará condicionada ao depósito da versão digital final do trabalho, com as devidas correções.

Art. 15. Caso o aluno não atinja a nota mínima para aprovação, deverá matricular-se novamente no Componente Curricular TCC II, podendo, a seu critério, fazer reformulações no seu trabalho, mudar de temática, ou de orientador, em conformidade com o que estabelece este Anexo.

Art. 16. Compete ao Orientador do TCC preencher e entregar na secretaria a ata com o resultado final das avaliações do TCC imediatamente após sua realização.

CAPÍTULO VI DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 17. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Graduação em Ecologia Bacharelado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 10/2020/CONEPE

ANEXO VIII

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

| DISCIPLINA/CURSO DE ECOLOGIA | | | | | |
|--|--|-----------|---------------|--|-----------|
| Código | Currículo Atual | CH | Código | Currículo Proposto | CH |
| ECO0001 | Introdução à Ecologia | 30 | ECO0080 | Introdução ao Curso de Ecologia | 60 |
| ECO0002 | Métodos da Pesquisa em Ecologia | 30 | ECO0081 | Métodos da Pesquisa e Comunicação em Ecologia | 30 |
| ECO0003 | Iniciação à Pesquisa em Ecologia I | 45 | ECO0085 | TCCI | 60 |
| | | | ECO0083 | Práticas de Extensão em Ecologia | 60 |
| ECO0004 | Iniciação à Pesquisa em Ecologia II | 60 | ECO0086 | TCC II | 60 |
| ECO0012 | Ecologia de Ecossistemas Aquáticos | 45 | ECO0076 | Ecologia Aquática | 60 |
| ECO0013 | Ecologia de Ecossistemas Terrestres | 45 | ECO0073 | Ecologia de Ecossistemas | 45 |
| ECO0014 | Recuperação de Ecossistemas Terrestres | 45 | ECO0084 | Recuperação de Ecossistemas Terrestres | 60 |
| ECO0033 | Ecofisiologia Vegetal | 45 | ECO0075 | Ecofisiologia Vegetal | 60 |
| ECO0039 | Análise de Dados Ecológicos | 30 | ECO0074 | Análise de Dados Ecológicos | 60 |
| ECO0042 | Tópicos Especiais em Ecologia Numérica II | 60 | | | |
| ECO0045 | Gestão Ambiental em Mineração e Prospecção de Petróleo e Gás | 30 | ENAMB0039 | Sistema de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais | 60 |
| ECO0047 | Estudo de Impacto Ambiental | 45 | | | |
| ECO0063 | Atividades Complementares em Ecologia 1 | 75 | ECO0087 | Atividades Complementares em Ecologia | 210 |
| ECO0064 | Atividades Complementares em Ecologia 2 | 75 | | | |
| ECO0065 | Atividades Complementares em Ecologia 3 | 60 | | | |
| ECO0071 | Tópicos Especiais em Mudanças Ambientais Globais | 45 | ECO0082 | Mudanças Ambientais Globais | 45 |
| DISCIPLINA/DEMAIS DEPARTAMENTOS | | | | | |
| Código | Currículo Atual | CH | Código | Currículo Proposto | CH |
| BIOL0010 | Genética Básica | 60 | ECO0079 | Fundamentos de Genética e Ecologia Evolutiva | 60 |
| BIOL0028 | Morfologia Interna e Externa dos Vegetais | 75 | BIOL0112 | Morfologia e Anatomia Vegetal | 75 |
| BIOL0033 | Botânica Sistemática e Econômica | 60 | BIOL0308 | Sistemática de Espermatófitas | 60 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|---|----|
| BIOL0165 | Fundamentos de Etologia | 30 | ECO0077 | Ecologia Comportamental | 60 |
| BIOL0179 | História e Filosofia das Ciências Biológicas | 30 | ECO0078 | Estrutura do Pensamento Ecológico | 30 |
| ESTAT0003 | Bioestatística | 60 | ESTAT0130 | Introdução à Estatística para Ciências Biológicas | 60 |
| FISI0142 | Física Básica | 60 | FISI0266 | Física para Ciências da Vida | 60 |
| FLORE0090 | Manejo de Áreas Silvestres | 90 | FLORE0033 | Gestão de Unidades de Conservação | 60 |
| GEO0053 | Sensoriamento Remoto I | 60 | AGRIC0049 | Geotecnologias | 60 |
| GEO0058 | Biogeografia | 60 | BIOL0284 | Diversidade Biológica e Biogeografia | 60 |
| GEOLO0037 | Gestão de Recursos Hídricos | 60 | ECO0105 | Biologia da Conservação | 60 |
| ECO0046 | Biologia da conservação | 45 | | | |

TABELA DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR - COMPONENTE DE EXTENSÃO

| Percentual de Integralização de Carga Horária do Discente no Currículo Atual | Currículo Proposto |
|---|----------------------------------|
| De 10% a 30% | ECO0110 – Ação de Extensão (30h) |
| De 31% a 60% | ECO0109 – Ação de Extensão (15h) |
| | ECO0111 – Ação de Extensão (45h) |
| De 61% a 90% | ECO0109 – Ação de Extensão (15h) |
| | ECO0112 – Ação de Extensão (60h) |
| A partir de 91% | ECO0111 – Ação de Extensão (45h) |
| | ECO0112 – Ação de Extensão (60h) |

Sala das Sessões, 17 de fevereiro de 2020
