



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - UFR

RESOLUÇÃO CONSEPE - UFR/UFR Nº 47, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2024

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas, bacharelado, do Instituto de Ciências Exatas e Naturais, da Universidade Federal de Rondonópolis.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Rondonópolis, no uso de suas atribuições, conferidas pelo art. 12 do estatuto institucional,

CONSIDERANDO a [Resolução CONSEPE/UFR nº 10, de 14 de julho de 2022](#);

CONSIDERANDO a [Resolução CONSEPE/UFR nº 15, de 31 de outubro de 2022](#);

CONSIDERANDO a [Instrução Normativa PROEG/UFR nº 2, de 06 de dezembro de 2022](#);

CONSIDERANDO a [Resolução CONSUNI/UFR nº 68, de 21 de dezembro de 2022](#);

CONSIDERANDO a [Resolução CONSUNI/UFR nº 41, de 22 de junho de 2021](#);

CONSIDERANDO a [Resolução CONSUNI/UFR nº 23, de 08 de fevereiro de 2021](#);

CONSIDERANDO a [Resolução CONSUNI/UFR nº 24, de 08 de fevereiro de 2021](#);

CONSIDERANDO a [RESOLUÇÃO CNE/CES 7, DE 11 DE MARÇO DE 2002](#);

CONSIDERANDO o [PARECER CNE/CES 1.301/2001](#); e

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23853.011573/2022-47,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas, Bacharelado, do Instituto de Ciências Exatas e Naturais, de acordo com os anexos desta resolução, com as seguintes características:

I - modalidade presencial;

I - trinta e cinco vagas;

III - uma entrada anual no primeiro semestre;

IV - regime acadêmico de crédito semestral;

V - carga horária de três mil e duzentas horas (3200h);

VI - turno de funcionamento integral; e

VII - integralização curricular no mínimo em oito e máximo doze semestres.

Art. 2º Deverão realizar a migração de matriz curricular os ingressantes no curso a partir do primeiro semestre do ano letivo de dois mil e vinte e dois, conforme plano de migração do Projeto Pedagógico do Curso.

Parágrafo único. A migração de matriz curricular ocorrerá no primeiro semestre letivo de dois mil e vinte e quatro.

Art. 3º Esta resolução entra em vigor em vinte e sete de fevereiro de dois mil e vinte e quatro.



Documento assinado eletronicamente por **Renato Nataniel Wasques, Docente UFR**, em 20/02/2024, às 17:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0289707** e o código CRC **5C2A9C28**.

ANEXO I - MATRIZ CURRICULAR

| NÚCLEOS | Componente Curricular | Natureza | U.A.O | Carga Horária | | | | | Créditos | | | | | Requisitos | |
|---------|-----------------------|--------------------------|-------|---------------|----|-----------|----|-----|----------|------|-----------|------|-----|---------------|--------------|
| | | Obrigatória/ Optativa | | T | P | AC/ VT | EX | TOT | T | P | AC/ VT | EX | TOT | Pré-requisito | Co-requisito |
| NÚCLEO | Bioestatística | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|-------------------------|--|
| BÁSICO | Biofísica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Biologia Celular | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Tópicos de Matemática | Obrigatória | ICEN | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Educação Ambiental | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Genética Básica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Histologia Animal | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | Biologia Celular | |
| | Imunologia | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,88 | 0,50 | 0,00 | 0,63 | 4 | Microbiologia Geral | |
| | Metodologia Científica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Química Geral | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Sociologia | Obrigatória | ICHS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| SUBTOTAL: | | | | 538 | 136 | 0 | 30 | 704 | 33,63 | 8,50 | 0,00 | 1,88 | 44 | | |
| NÚCLEO DE ÁREA | Anatomia Animal Comparada | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | Histologia Animal | |
| | Anatomia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 44 | 20 | 0 | 0 | 64 | 2,75 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Biogeografia | Obrigatória | ICEN | 54 | 0 | 0 | 10 | 64 | 3,38 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Biologia de Criptógamas | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | | |
| | Biologia de Espermatófitas | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | | |
| | Biologia Molecular | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,63 | 0,75 | 0,00 | 0,63 | 4 | Bioquímica | |
| | Bioquímica Básica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | Química Orgânica | |
| | Ecologia I | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | | |
| | Ecologia II | Obrigatória | ICEN | 32 | 10 | 12 | 10 | 64 | 2,00 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 4 | Ecologia I | |
| | Embriologia | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,63 | 0,75 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Evolução | Obrigatória | ICEN | 54 | 0 | 0 | 10 | 64 | 3,38 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | Fundamentos de Genética | |
| | Fisiologia Animal Comparada | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Fisiologia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | Anatomia Vegetal | |
| | Genética de Populações | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | Fundamentos de Genética | |
| | Geologia e Paleontologia | Obrigatória | ICEN | 46 | 0 | 8 | 10 | 64 | 2,88 | 0,00 | 0,50 | 0,63 | 4 | | |
| | Microbiologia Ambiental | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,88 | 0,50 | 0,00 | 0,63 | 4 | Microbiologia Geral | |
| | Microbiologia Geral | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | |
| | Morfologia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Parasitologia | Obrigatória | ICEN | 44 | 10 | 0 | 10 | 64 | 2,75 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Química Orgânica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | Química Geral | |
| Redação Científica e Projeto de Pesquisa | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | | |
| Zoologia dos Invertebrados I | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | | | |
| Zoologia dos Invertebrados II | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | Zoologia dos Invertebrados I | | |
| Zoologia dos Vertebrados I | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | Zoologia dos Vertebrados I | | |
| Zoologia dos Vertebrados II | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,13 | 0,75 | 0,50 | 0,63 | 4 | | | |
| SUBTOTAL: | | | | 1034 | 300 | 76 | 190 | 1600 | 64,63 | 18,75 | 4,75 | 11,88 | 1034 | | |
| NÚCLEO ESPECÍFICO | Biotechnology | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,63 | 0,75 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| | Conservação e Manejo da Biodiversidade | Obrigatória | ICEN | 34 | 0 | 20 | 10 | 64 | 2,13 | 0,00 | 1,25 | 0,63 | 4 | | |
| | Gestão Ambiental | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,88 | 0,50 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|-------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|--|--|
| Licenciamento Ambiental | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,38 | 1,00 | 0,00 | 0,63 | 4 | | |
| Biologia e Sociedade | Obrigatória | ICEN | 0 | 0 | 0 | 64 | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 4 | | |
| Recuperação de Ambientes Degradados | Obrigatória | ICEN | 36 | 10 | 8 | 10 | 64 | 2,25 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 4 | | |
| SUBTOTAL: | | | 196 | 46 | 28 | 114 | 384 | 12,25 | 2,88 | 1,75 | 7,13 | 24 | | |
| SUBTOTAL NÚCLEOS: | | | 1768 | 482 | 104 | 334 | 2688 | 111 | 30 | 6,50 | 20,88 | 168 | | |
| Atividades Complementares | Obrigatório (64h) | U.A.O - Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX - Extensão; TOT – Total. | | | | | | | | | | | | |
| TCC | Obrigatório (64h) | | | | | | | | | | | | | |
| Curricularização da Extensão | Obrigatório (334h) | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinas optativas | Obrigatório (64h) | | | | | | | | | | | | | |
| Estágio Curricular Obrigatório | 320h | | | | | | | | | | | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: | 3200h | | | | | | | | | | | | | |
| ENADE** | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX – Extensão; EaD – Educação a Distância; TOT – Total.

| Componente Curricular | Natureza Optativa/ Obrigatória | U.A.O | Carga Horária | | | | | Créditos | | | | | Requisitos | |
|---|--------------------------------------|-------|---------------|----|-----------|----|-----|----------|------|-----------|----|-----|---------------|--------------|
| | | | T | P | AC/ VT | EX | TOT | T | P | AC/ VT | EX | TOT | Pré-requisito | Co-requisito |
| Agrotóxicos e Interações no Ecosistema | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Anatomia Humana | Optativa | ICEN | 50 | 14 | 0 | 0 | 64 | 3,13 | 0,88 | 0 | 0 | 4 | | |
| Animais Peçonhentos | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Aspectos Químicos de Produtos Naturais | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Apicultura | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Arborização e Paisagismo | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Bases Fisiológicas do Comportamento Animal | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Biologia e Ecologia de Macrófitas Aquáticas | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Biologia e Ecologia de Macrofungos | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Ecologia de Áreas Alagáveis | Optativa | ICEN | 32 | 0 | 32 | 0 | 64 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | | |
| Ecologia de Campo | Optativa | ICEN | 8 | 16 | 40 | 0 | 64 | 0,5 | 1 | 2,5 | 0 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|----|----|----|---|----|------|------|-----|---|---|--|--|
| Ecologia Numérica | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Ecologia Vegetal | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Educação das Relações Étnico-raciais | Optativa | ICHS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Educação em Direitos Humanos | Optativa | ICHS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Entomologia | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Epidemiologia | Optativa | FCS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Etnobotânica | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Etologia | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Farmacologia Humana | Optativa | FCS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Flora Regional | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Fundamentos de Fisiologia Humana | Optativa | ICEN | 50 | 14 | 0 | 0 | 64 | 3,13 | 0,88 | 0 | 0 | 4 | | |
| Genética da Conservação | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Genética Humana | Optativa | ICEN | 32 | 32 | 0 | 0 | 64 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | | |
| Herpetologia Regional | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Ictiologia Regional | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS | Optativa | ICHS | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Mastozoologia Regional | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Microbiologia Clínica | Optativa | FSC | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Nutrição | Optativa | FSC | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| Nutrição de Plantas | Optativa | ICAT | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| Ornitologia Regional | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | |
| Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos | Optativa | ICAT | 32 | 32 | 0 | 0 | 64 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | | |
| Poluição e Impactos na Biodiversidade | Optativa | ICEN | 48 | 8 | 8 | 0 | 64 | 3 | 0,5 | 0,5 | 0 | 4 | | |
| Poluentes Químicos e | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------|----|----|----|---|----|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Ecotoxicologia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Práticas de Laboratório em Biologia | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | | |
| Produção de Animais Silvestres | Optativa | ICAT | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | | |
| Piscicultura | Optativa | ICAT | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | | |
| Sociobiologia | Optativa | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | | |
| Tópicos Especiais em Biologia Celular e Molecular | Optativa | ICEN | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | | |
| Tópicos Especiais em Biologia | Optativa | ICEN | 32 | 16 | 16 | 0 | 64 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | | |

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX – Extensão; EaD – Educação a Distância; TOT – Total.

ANEXO II - FLUXO CURRICULAR

| PERÍODOS | Componente Curricular | Natureza Optativo/ Obrigatório | U.A.O | Carga Horária | | | | | Requisitos | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------|----|-----------|----|-------|------------|------|-----------|-------|-------|------------------------------|--------------|
| | | | | T | P | AC/ VT | EX | TOTAL | T | P | AC/ VT | EX | TOTAL | Pré-requisito | Co-requisito |
| 1° Semestre | Biologia Celular | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Biologia e Sociedade | Obrigatória | ICEN | 0 | 0 | 0 | 64 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | | |
| | Tópicos de Matemática | Obrigatória | ICEN | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Metodologia Científica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Química Geral | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Sociologia | Obrigatória | ICHS | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| | | | | 272 | 48 | 0 | 64 | 384 | 17 | 3 | 0 | 4 | 24 | | |
| 2° Semestre | Embriologia | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,625 | 0,75 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Geologia e Paleontologia | Obrigatória | ICEN | 46 | 0 | 8 | 10 | 64 | 2,875 | 0 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | Microbiologia Geral | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Morfologia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Química Orgânica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3,5 | 0,5 | 0 | 0 | 4 | Química Geral | |
| | Zoologia dos Invertebrados I | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | | | | 264 | 64 | 16 | 40 | 384 | 16,5 | 4 | 1 | 2,5 | 24 | | |
| 3° Semestre | Biofísica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Bioquímica Básica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | Química Orgânica | |
| | Genética Básica | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Histologia Animal | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | Biologia Celular | |
| | Microbiologia Ambiental | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,875 | 0,5 | 0 | 0,625 | 4 | Microbiologia Geral | |
| | Zoologia dos Invertebrados II | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | Zoologia dos Invertebrados I | |
| | | | | 262 | 84 | 8 | 30 | 384 | 16,375 | 5,25 | 0,5 | 1,875 | 24 | | |
| 4° Semestre | Anatomia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 44 | 20 | 0 | 0 | 64 | 2,75 | 1,25 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Bioestatística | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Biologia de Criptógamas | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | Educação Ambiental | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|------|-------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|--|--|
| | Genética de Populações | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | Fundamentos de Genética | |
| | Zoologia dos Vertebrados I | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | | | | 236 | 92 | 16 | 40 | 384 | 14,75 | 5,75 | 1 | 2,5 | 24 | | |
| 5° Semestre | Biologia de Espermatófitas | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | Ecologia I | Obrigatória | ICEN | 32 | 10 | 12 | 10 | 64 | 2 | 0,625 | 0,75 | 0,625 | 4 | | |
| | Evolução | Obrigatória | ICEN | 54 | 0 | 0 | 10 | 64 | 3,375 | 0 | 0 | 0,625 | 4 | Fundamentos de Genética | |
| | Fisiologia Vegetal | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | Anatomia Vegetal | |
| | Gestão Ambiental | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,875 | 0,5 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Imunologia | Obrigatória | ICEN | 46 | 8 | 0 | 10 | 64 | 2,875 | 0,5 | 0 | 0,625 | 4 | Microbiologia Geral | |
| | Zoologia dos Vertebrados II | Obrigatória | ICEN | 34 | 12 | 8 | 10 | 64 | 2,125 | 0,75 | 0,5 | 0,625 | 4 | Zoologia dos Vertebrados I | |
| | | | | 294 | 66 | 28 | 60 | 448 | 18,375 | 4,125 | 1,75 | 3,75 | 28 | | |
| 6° Semestre | Anatomia Animal Comparada | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | Histologia Animal | |
| | Biologia Molecular | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,625 | 0,75 | 0 | 0,625 | 4 | Bioquímica | |
| | Conservação e Manejo da Biodiversidade | Obrigatória | ICEN | 34 | 0 | 20 | 10 | 64 | 2,125 | 0 | 1,25 | 0,625 | 4 | | |
| | Ecologia II | Obrigatória | ICEN | 32 | 10 | 12 | 10 | 64 | 2 | 0,625 | 0,75 | 0,625 | 4 | Ecologia I | |
| | Licenciamento Ambiental | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Parasitologia | Obrigatória | ICEN | 44 | 10 | 0 | 10 | 64 | 2,75 | 0,625 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Recuperação de Ambientes Degradados | Obrigatória | ICEN | 36 | 10 | 8 | 10 | 64 | 2,25 | 0,625 | 0,5 | 0,625 | 4 | | |
| | | | | 264 | 74 | 40 | 70 | 448 | 16,5 | 4,625 | 2,5 | 4,375 | 28 | | |
| 7° Semestre | Biogeografia | Obrigatória | ICEN | 54 | 0 | 0 | 10 | 64 | 3,375 | 0 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Biotecnologia | Obrigatória | ICEN | 42 | 12 | 0 | 10 | 64 | 2,625 | 0,75 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Fisiologia Animal Comparada | Obrigatória | ICEN | 38 | 16 | 0 | 10 | 64 | 2,375 | 1 | 0 | 0,625 | 4 | | |
| | Optativa | Obrigatória | ICEN | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| | Redação Científica e Projeto de Pesquisa | Obrigatória | ICEN | 48 | 16 | 0 | 0 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | | | | 246 | 44 | 0 | 30 | 320 | 15,375 | 2,75 | 0 | 1,875 | 24 | | |
| 8° Semestre | Trabalho de Conclusão de Curso | Obrigatória | ICEN | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | Redação Científica e Projeto de Pesquisa | |
| | Estágio Supervisionado Obrigatório | Obrigatória | ICEN | 0 | 320 | 0 | 0 | 320 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | | 0 | 384 | 0 | 0 | 384 | 0 | 24 | 0 | 0 | 24 | | |
| SUBTOTAL DISCIPLINAS | | | | 1838 | 856 | 108 | 334 | 3136 | 114,88 | 53,5 | 6,75 | 20,875 | 196 | | |
| Atividades Complementares | Obrigatório (64h) | U.A.O - Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão; TOT – Total. | | | | | | | | | | | | | |
| TCC | Obrigatório (64h) | | | | | | | | | | | | | | |
| Creditação da Extensão | Obrigatório (334h) | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinas optativas | Obrigatório (64h) | | | | | | | | | | | | | | |
| Estágio Curricular Obrigatório | 320h | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: | 3200h | | | | | | | | | | | | | | |
| ENADE** | | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX – Extensão; EaD – Educação a Distância; TOT – Total.

ANEXO III - EMENTÁRIO

| |
|-------------------------------|
| APÊNDICE I – EMENTÁRIO |
| 1° Semestre |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia Celular | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 12 | | | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| Organização geral e evolução das células procariontes e eucariontes; Diversidade celular; Métodos de estudo da célula; Estrutura e funções da membrana celular; Citoesqueleto; Sistema de endomembranas; digestão e secreção celular; Estrutura, biogênese e função das mitocôndrias e cloroplastos; Sinalização celular; Núcleo interfásico; Ciclo celular, Mitose e Meiose; Morte celular. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6. ed. – Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582714232. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/ . Acesso em: 04 abr. 2023. | | | | |
| JUNQUEIRA, Luiz C.; CARNEIRO, José. Biologia Celular e Molecular. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739344. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739344/ . Acesso em: 04 abr. 2023. | | | | |
| ROBERTIS, Edward M De; HIB, José. De Robertis Biologia Celular e Molecular. 16ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2386-2. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2386-2/ . Acesso em: 04 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843 p. ISBN 9788536324432. | | | | |
| KARP, Gerald. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. 3. ed. São Paulo: Manole, 2005. xxi, 786 p. ISBN 8520415938. | | | | |
| LODISH, Harvey; BERK, Arnold; KAISER, Chris A.; et al. Biologia Celular e Molecular. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. E-book. ISBN 9788582710500. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710500/ . Acesso em: 04 abr. 2023. | | | | |
| MEDRADO, Leandro. Citologia e Histologia Humana - Fundamentos de Morfofisiologia Celular e Tecidual. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536520834. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520834/ . Acesso em: 04 abr. 2023. | | | | |
| NORMANN, Carlos Augusto Borba Meyer (Org.). Práticas em biologia celular: Organizador: Carlos Augusto Borba Meyer Normann. Porto Alegre: Editora Universitária Metodista, 2008. 238 p. ISBN 9788520505113. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia e Sociedade | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| | | | 64 | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| Compreender a função e responsabilidade social da Universidade Pública e particularmente da Extensão Universitária; Discutir o significado da Extensão Universitária em uma perspectiva articuladora com o Ensino e a Pesquisa, assim como suas implicações no processo de formação acadêmico-profissional e de transformação social; Elaborar e desenvolver atividades e projetos de Extensão Universitária numa abordagem multi e interdisciplinar; Divulgar o conhecimento científico produzido às comunidades acadêmicas e grupos sociais. Desenvolvimento de atividades extensionistas pelos alunos regularmente matriculados na disciplina com supervisão do professor responsável. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades | | | | |

| |
|--|
| curriculares com extensão. |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
| FREIRE, Paulo. 12a ed. Paz e Terra, 2002. 93 p. (O mundo hoje; 24) ISBN 8521904274 MELO NETO, José F. de. Extensão universitária: uma análise crítica. João Pessoa: EdUFPB, 2001. 240 p. ISBN 852370261X SILVA, Maria das G.M. da. Extensão: a face social da universidade? Campo Grande: EdUFMS, 2000. 234 p. (Fontes novas. Ciências humanas.). ISBN 8585917601. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| ANTUNES, Celso. Novas maneiras de ensinar, novas formas de aprender . Porto Alegre: Artmed, 2002. <i>E-book</i> . ISBN 9788536313139. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536313139/ . Acesso em: 30 ago. 2023. LIMA, A.P.S.; SILVA, D.F.N.; NEVES, G.B. (org.). 2022. Dossiê da extensão universitária (2017 - 2021). Rondonópolis: EdUFR. Disponível em: https://ufr.edu.br/category/extensao/ . Acesso em: 30 ago. 2023. MINAYO, Maria C. de S. (Org.). Pesquisa social: teoria, método e criatividade. Petrópolis: Vozes, 2007. 108 p. (Temas sociais; 1). ISBN 9788532611451. RIBEIRO, Max E. dos S.; SOUZA, Karla I. de; LIMA, Caroline C.N.; et al. História da educação . Porto Alegre: SAGAH, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595024724. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024724/ . Acesso em: 30 ago. 2023. VEZZANI, Renata de M. Educação para a diversidade no ensino de ciências e biologia . São Paulo: Platos Soluções Educacionais S.A., 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786589881896. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589881896/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Tópicos de Matemática | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Razões, proporções, regra de três, porcentagem, relações, funções de 1º e 2º graus, exponencial, logarítmica (gráficos); Sequências e progressões; Análise combinatória; Probabilidade; Cálculo de áreas e volumes. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte. Vol. I. 6ª ed., Porto Alegre: Bookmann, 2000. | | | | |
| HOFFMANN, Laurence D. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 7ª ed., Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002. | | | | |
| IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; DOLCE, Osvaldo. Fundamentos de matemática elementar. Vol. I II e V. 8ª ed., São Paulo: Atual, 1993. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| AGUIAR, Alberto F.A. Cálculo para ciências médicas e biológicas. São Paulo: Harbra, 1998. ARAUJO, Luciana Maria M.; FERRAZ, Mariana S.A.; LOYO, Tiago; STEFANI, Rafael; PARENTI, Tatiana M.S. Fundamentos de matemática. Porto Alegre: SAGAH, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595027701. MORENTIN, Luiz G. Estatística básica: probabilidade. 7ª ed., São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Algebra linear. 2ª ed., São Paulo: Pearson, 2005. WEINE, Gastão R.S. Matemática para as ciências da saúde. 2ª ed., São Paulo: Scortecci Editora, 2009. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Metodologia Científica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Filosofia da ciência e a evolução do pensamento científico. O método científico. Perguntas, hipóteses e previsões. Pesquisa científica e seus tipos: descritiva, de associação e de interferência. Fundamentos e estrutura dos trabalhos acadêmico-científicos. Normatização de trabalhos acadêmico-científicos. Pesquisa e recuperação da informação bibliográfica. Citações e referências. Pôsteres científicos e congressos. Apresentações orais. Tabelas, figuras e legendas. Redação de textos científicos. Autoria, plágio e fraude. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>LOZADA, Gisele; NUNES, Karina S. Metodologia científica. Porto Alegre: Sagad, 2019. E-book. ISBN 9788595029576. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029576/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>LAKATOS, Eva M. Técnicas de Pesquisa. São Paulo: Atlas, 2021. E-book. ISBN 9788597026610. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026610/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>MARCONI, Marina de A.; LAKATOS, Eva M. Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2022. E-book. ISBN 9786559770670. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559770670/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>AQUINO, Ítalo de S. Como ler artigos científicos - 3ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2012. E-book. ISBN 9788502160972. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502160972/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>LAKATOS, Eva M. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2021. E-book. ISBN 9788597026580. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026580/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>MEDEIROS, João B.; TOMASI, Carolina. Redação de Artigos Científicos. São Paulo : Atlas, 2021. E-book. ISBN 9788597026641. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026641/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>PEREIRA, Maurício G. Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 978-85-277-2121-9. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2121-9/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> <p>SANTOS, João A.; FILHO, Domingos P. Metodologia Científica. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522112661. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112661/. Acesso em: 04 abr. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Química Geral | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Matéria. Unidades de medida. Estrutura atômica. Tabela periódica. Ligações iônicas. Ligações covalentes: teoria dos orbitais moleculares e hibridizações sp³, sp² e sp. Funções inorgânicas. Geometria molecular e polaridade. Forças intermoleculares. Soluções ácidos- bases e pH. Reações ácido-base e de oxirredução. Segurança no laboratório. Materiais e vidrarias utilizados no laboratório.</p> | | | | |

| BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
|--|
| BROWN, Lawrence S.; HOLME, Thomas A. Química geral aplicada à engenharia. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2021. E-book. ISBN 9788522128679. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128679/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| BETTELHEIM, Frederick A.; BROWN, William H.; CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Introdução à química geral: Tradução da 9ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522126354. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126354/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| CHANG, Raymond. Química geral. Porto Alegre: AMGH, 2010. E-book. ISBN 9788563308177. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308177/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| FIOROTTO, Nilton R. Técnicas experimentais em química. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536507316. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536507316/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| GRAY, Theodore. Os elementos: uma exploração visual dos átomos conhecidos no universo. São Paulo: Blücher, 2011. 240 p. ISBN 9788521206019. |
| GREENBERG, Arthur. Uma breve história da química. São Paulo: Editora Blücher, 2010. E-book. ISBN 9788521217121. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217121/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul M.; TOWNSEND, John R.; ET.AL. Química Geral e Reações Químicas v.1. 4ª ed. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2023. E-book. ISBN 9786555584516. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555584516/ . Acesso em: 04 abr. 2023. |
| POSTMA, James M.; ROBERTS JR., Julian L.; HOLLEMBERG, J. Leland. Química no laboratório. 5. ed. São Paulo: Manole, 2009. xiii, 546 p. ISBN 9788520414569. |

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Sociologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICHS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Conceitos fundamentais na Sociologia. Teorias clássicas da Sociologia. Teorias sociológicas não hegemônicas a partir do Sul Global. Formações sociais: desigualdade sociorraciais, de gênero e de classe, diversidade e a colonialidade do poder, do saber e do ser. Os efeitos da Globalização nas relações políticas, econômicas e sociais. Conhecimento sociológico: perspectivas interdisciplinares. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| FOUCAULT, Michel. Vigiar e punir: nascimento da prisão. 40. ed. Petrópolis: Vozes, 2012. 291 p. ISBN 9788532605085. | | | | |
| MARX, Karl; ENGELS, Friedrich. A ideologia alemã: (I - Feuerbach). 11. ed. São Paulo: HUCITEC, 1999. 138 p. ISBN 8527100053. | | | | |
| SANTOS, Boaventura de S. Renovar a teoria crítica e reinventar a emancipação social. São Paulo: Boitempo, 2007. 126 p. ISBN 9788575590911. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |

ALMEIDA, Sílvio. Racismo Estrutural. São Paulo: Sueli Carneiro; Pólen, 2019. 264 p.

AKOTIRENE, Carla. O Que é Interseccionalidade? Belo Horizonte: Letramento: Justificando, 2018.

BAUMAN, Zygmunt. Para que serve a Sociologia? Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2015. Vidas Desperdiçadas; tradução Carlos Alberto Medeiros. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2005.

CASTRO-GÓMEZ y RAMÓN, GROSFOGUEL. El giro decolonial: reflexiones para una diversidad epistémica más allá del capitalismo global / compiladores Santiago – Bogotá: Siglo del Hombre Editores; Universidad Central, Instituto de Estudios Sociales Contemporáneos y Pontificia Universidad Javeriana, Instituto Pensar, 2007.

CESÁIRE, Aimé. Discursos Sobre o Colonialismo. Florianópolis: Letras Contemporâneas, 2017.

CHINOY, Ely. Sociedade: uma introdução a sociologia. 4 ed. São Paulo/Rio de Janeiro: Cultrix, 1975.

COMTE, Auguste. Curso de filosofia positiva: discurso sobre o espírito positivo: catecismo positivista; Regras do método sociológico e outros textos (As). 2 ed. São Paulo: Abril Cultural, 1983.

| 2º Semestre | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Embriologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 42 | 12 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Compreensão do desenvolvimento animal e dos seus mecanismos regulatórios; Conteúdo: - Modos de reprodução (Oviparidade e Viviparidade); Ciclo de vida: Gametogênese (formação do espermatozóide e óvulo); Tipos de Fecundação (externa e interna); Etapas da Fecundação (penetração do espermatozóide até o zigoto); Tipos de ovos e seus respectivos padrões de clivagem, Gastrulação (movimento celular para a formação dos folhetos germinativos e dos anexos embrionários); Neurulação (Formação do Sistema nervoso e Epiderme); Organogênese (Formação dos Sistemas Locomotor, Circulatório, Excretor, Digestório e Respiratório); Desenvolvimento direto e indireto (Metamorfose anfíbios); Malformações genéticas e teratogênese; A Embriologia como ferramenta de estudo ambiental, tecnológico e evolutivo. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| EYNARD, Aldo R.; VALENTICH, Mirta A.; ROVASIO, Roberto A. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 695 p. ISBN 9788536323565. | | | | |
| GARCIA, Sonia M L.; FERNÁNDEZ, Casimiro G. Embriologia. São Paulo: Artemed, 2012. E-book. ISBN 9788536327044. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327044/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| GILBERT, Scott F.; BARRESI, Michael J.F. Biologia do desenvolvimento. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book. ISBN 9788582715147. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715147/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| MOORE, Keith L.; PERSAUD, T.V.N.; TORCHIA, Mark G. Embriologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788595159020. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159020/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| EYNARD, Aldo R.; VALENTICH, Mirta A.; ROVASIO, Roberto A. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 695 p. ISBN 9788536323565. | | | | |
| KARDONG, Kenneth V. Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. E-book. ISBN 9788527729697. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729697/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| MOORE, Keith M.; PERSAUDE, T. V N. Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788595157811. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157811/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| SADLER, T W. Langman Embriologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737289. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737289/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| SCHOENWOLF, Schoenwolf. Larsen Embriologia Humana. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book. ISBN | | | | |

9788595151840. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151840/>. Acesso em: 06 abr. 2023.

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Geologia e Paleontologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 46 | | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| As esferas terrestres e Fenômenos geológicos endógenos. Teoria da Deriva Continental. Estratigrafia e Noções de geomorfologia. Fenômenos geológicos exógenos e Geodinâmica. Princípios e divisões da Paleontologia. Bioestratigrafia; Fossilização e tipos de fósseis. Eras geológicas e eventos de extinção em massa. Técnicas utilizadas na paleontologia. Fósseis e sítios arqueológicos do Brasil. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco. Conservação do solo. 6. São Paulo: Ícone, 2008. 355 p. ISBN 9788527409803 | | | | |
| LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. Geologia geral. São Paulo: Nacional, 2003. 399 p. | | | | |
| POPP, José Henrique. Geologia geral. 5. Rio de Janeiro: LTC, c1998. xxi, 376 p. ISBN 8521611374. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| POMEROL, Charles; LAGABRIELLE, Yves; RENARD, Maurice; GUILLOT, Stéphane. Princípios de Geologia . 14ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. <i>E-book</i> . ISBN 9788565837804. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837804/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| POPP, José H. Geologia Geral , 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788521634317. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521634317/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| SALGADO-LABOURIAU, Maria L. Critérios e técnicas para o quaternário . São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2007. <i>E-book</i> . ISBN 9788521216544. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216544/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| SUGUIO, Kenitiro. Geologia sedimentar. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, c2003. ix, 400 p. ISBN 9788521203179. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Microbiologia Geral | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| História e evolução da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Controle de microrganismos. Morfologia, estrutura e reprodução de bactérias. Morfologia, estruturas e reprodução de fungos. Morfologia, estrutura e replicação de Vírus. Cultivo e isolamento de microrganismos. Metabolismo microbiano. Aplicações dos microrganismos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9788527737326. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326/ . Acesso em: 15 abr. 2023. | | | | |
| MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; BENDER, Kelly S.; et al. Microbiologia de Brock. Porto Alegre: Artmed, 2016. <i>E-book</i> . ISBN 9788582712986. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712986/ . Acesso em: 15 abr. 2023. | | | | |

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713549. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FADER, Robert C. **Burton - Microbiologia para as Ciências da Saúde**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737302. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737302/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

GOERING, Richard V. Mims Microbiologia Médica e Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788595157057. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157057/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788595159662. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159662/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

MURRAY, Patrick R. Microbiologia Médica Básica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book. ISBN 9788595151758. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151758/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

RIBEIRO, Mariangela Cagnoni; STELATO, Maria Magali. Microbiologia prática: aplicações de aprendizagem de microbiologia básica: bactérias, fungos e vírus. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. 224 p. ISBN 9788538801917.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (ed.). Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573799811.

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Morfologia Vegetal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 38 | 16 | | 10 | |
| | | | Total | 64 |
| Ementa | | | | |
| Aulas teóricas seguidas de aulas práticas de laboratório: Introdução ao estudo da Botânica; Desenvolvimento, características, classificação e modificações comparativas da raiz, caule, folha, flor/ inflorescência, fruto e semente entre os grupos vegetais; Mecanismos de polinização de gimnospermas e angiospermas; Reprodução vegetativa e sexual de gimnospermas e angiospermas; Dispersão de diásporos. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1996. xviii, 728 p. | | | | |
| VIDAL, Waldomiro Nunes; VIDAL, Maria Rosária Rodrigues. Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. , rev. e ampl. Viçosa: EdUFV, 2000. 124 p. ISBN 8572690549. | | | | |
| FERRI, Mário Guimarães; MENEZES, Nanuza Luiza de; MONTEIRO, Walkyria Rossi. Glossário ilustrado de botânica. São Paulo: Nobel, 1989. 196 p. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson S. Anatomia e morfologia vegetal . Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595028647. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028647/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| JUDD, Walter S.; CAMPBELL, Christopher S.; KELLOGG, Elizabeth A.; et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético . 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. E-book. ISBN 9788536319087. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536319087/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| OLIVEIRA, Eurico Cabral. Introdução a biologia vegetal. 2. São Paulo: EDUSP, 2003. 266 p. ISBN 85-314-0349-9. | | | | |
| STEIN, Ronei T.; FINKLER, Raquel; NOGUEIRA, Michelle B.; et al. Morfologia vegetal . Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595028432. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028432/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Química Orgânica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Funções e propriedades: hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, Aromaticidade, alcoóis, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, esteres, aminas e amidas. Estereoquímica. Acidez e basicidade dos compostos orgânicos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BRUICE, Paula Yurkanis. Química orgânica. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2006. 2 v. SOLOMONS, T.W G. Química Orgânica - Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2018. E-book. ISBN 9788521635512. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635512/ . Acesso em: 06 abr. 2023. VOLLHARDT, K P.; SCHORE, Neil E. Química orgânica: estrutura e função. Porto Alegre: Bookman, 2014. E-book. ISBN 9788565837323. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837323/ . Acesso em: 06 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BAIRD, Colin; CANN, Michael. Química ambiental. Porto Alere: Artemed, 2011. E-book. ISBN 9788577808519. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808519/ . Acesso em: 06 abr. 2023. BARBOSA, Luiz Cláudio de Almeida. Introdução à química orgânica. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2011. xx, 331 p. ISBN 9788576058779. CAREY, Francis A. Química orgânica. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011. v. ISBN 9788563308221. MCMURRY, John. Química Orgânica - Combo: Tradução da 9ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522125876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522125876/ . Acesso em: 06 abr. 2023. ROQUE, Nidia Franca. Substâncias orgânicas: estrutura e propriedades. São Paulo: EDUSP, 2011. 308 p. (Acadêmica ; 77). ISBN 9788531412899. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Zoologia dos Invertebrados I | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Noções básicas de taxonomia e sistemática animal. Táxons eucariontes unicelulares (Protozoários). Evolução da multicelularidade e origem dos animais (metazoários). Organização hierárquica da complexidade animal e planos corpóreos dos animais. Filos basais não bilatérios (Porifera, Placozoa, Cnidaria e Ctenophora). Filos protostômios com posição incerta (Chaetognatha, Platyhelminthes, Rhombozoa, Orthonectida e Gastrotricha). Filos bilatérios e protostômios de Spiralia (Gnathifera). As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BRUSCA, Richard C.; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados, 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527733458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733458/ . Acesso em: 10 abr. 2023. FRANZOZO, Adilson. Zoologia dos Invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. ISBN 9788527729215. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/ | | | | |

| |
|---|
| books/9788527729215/. Acesso em: 10 abr. 2023. |
| HICKMAN, JR., Cleveland P H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 10 abr. 2023. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| BUZZI, Zundir J. Entomologia didática. 4 ed. Curitiba: Ed., 2005. UFPR. |
| BORROR, Donald J.; DWIGHT, M.D. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo/Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 1988. |
| FRANZOZO, Adilson.; NEGREIROS-FRANZOZO, Maria L. Zoologia dos Invertebrados. 1. ed. [Reimpr.]. Rio de Janeiro: Roca, 2018. |
| MOORE, Janet. Uma introdução aos invertebrados. São Paulo: Santos, 2003. |
| PECHENIK, Jan A. Biologia dos invertebrados. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. |
| STORER, Tracy I. et al. Zoologia geral. 6. ed., rev. e aum. São Paulo: Nacional, 2002. |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biofísica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Eventos em escala atômica: Átomo e matéria; Energia e termodinâmica, radiação e radioatividade; Moléculas de interesse biológico: a Água (diluição e osmose) e o Oxigênio (respiração e estresse oxidativo); Eventos em escala celular: membranas, receptores e comunicação celular; Eventos em escala organísmica: Bioeletrogênese, Bioacústica e visão (comprimento de onda de luz). | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| HENEINE, Ibrahim F. Biofísica básica. 2. ed. São Paulo: Atheneu, c2010. 391 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573791228. | | | | |
| JR., Carlos Alberto M.; ABRAMOV, Dimitri M. Biofísica Conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527738187. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738187/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| SANCHES, José A G.; NARDY, Mariane B C.; STELLA, Mercia B. Bases da Bioquímica e Tópicos de Biofísica - Um Marco Inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527738323. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738323/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| CHAMLIAM, Therezinha R. Medicina Física e Reabilitação. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. E-book. ISBN 978-85-277-1960-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1960-5/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| COMPRI-NARDY, Mariane B.; STELLA, Mércia B.; OLIVEIRA, Carolina de. Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. E-book. ISBN 978-85-277-1963-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1963-6/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| MACHADO, Maria da Glória R. Bases da Fisioterapia Respiratória - Terapia Intensiva e Reabilitação. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527733939. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733939/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| MAMEDE, Marcelo. Tecnologia Radiológica. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2019. E-book. ISBN 9786557830338. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830338/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| NUSSENZVEIG, Herch M. Curso de física básica. São Paulo: Editora Blucher, 2014. E-book. ISBN 9788521207481. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207481/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Bioquímica Básica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |

| Carga Horária | | | | |
|--|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Aminoácidos. Peptídios. Proteínas. Enzimas. Carboidratos. Lipídios. Ácidos Nucleicos. Vitaminas. Metabolismo dos Carboidratos. Metabolismo dos Lipídios. Metabolismo dos Aminoácidos. Ciclo do Ácido Cítrico. Fosforilação Oxidativa. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; J., Jr. Gatto G.; STRYER, Lubert. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527738224. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738224/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2782-2. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2782-2/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| NELSON, David L.; COX, Michael M.; HOSKINS, Aaron A. Princípios de bioquímica de Lehninger. V.1. Porto Alegre: Artmed, 2022. E-book. ISBN 9786558820703. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820703/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BAYNES, John W.; DOMINICZAK, Marek H. (Ed.). Bioquímica médica. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2011. xxv, 653 p. ISBN 9788535235616. | | | | |
| BROWN, Terry A. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527733038. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733038/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p. ISBN 9788536326252. | | | | |
| MOTTA, Valter. Bioquímica. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2011. E-book. ISBN 9786557830208. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830208/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788582710050. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710050/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Genética Básica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Bases da hereditariedade; Primeira e segunda Lei de Mendel; Padrões de herança; Interações alélicas; Alelos múltiplos; Análise de heredogramas; Noções de probabilidade; Bases celulares da hereditariedade (Meiose e Mitose); Extensões das Leis de Mendel; Interações gênicas; Introdução à herança quantitativa; natureza do DNA e RNA; Fluxo da informação genética (Duplicação, Transcrição e Tradução); Mutações pontuais; Noções de Citogenética; Mutações cromossômicas; Noções de genética molecular. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BECKER, Roberta O.; BARBOSA, Bárbara L F. Genética básica. Porto Alegre: Sagah, 2018. E-book. ISBN 9788595026384. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026384/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| GRIFFITHS, Anthony J F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738682. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| PIERCE, Benjamin A. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527729338. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| SNUSTAD, D. Peters; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética, 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788527731010. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731010/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BORGES-OSÓRIO, Maria R L.; ROBINSON, Wanyce M. Genética humana. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788565852906. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852906/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; et al. Conceitos de Genética. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536322148. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536322148/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| MENCK, Carlos F M.; SLUYS, Marie-Anne V. Genética molecular básica: dos genes ao genomas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527732208. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732208/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| PIMENTEL, Márcia M.G.; SANTOSREBOUÇAS, Cíntia B.; GALLO, Cláudia Vitória de M. Genética Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 978-85-277-2268-1. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2268-1/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| RINGO, John. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. viii, 390 p. ISBN 8527711001. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Histologia Animal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Origem embrionária dos tecidos. Classificação dos tecidos. Tecidos epiteliais e anexos. Tecido epitelial, glandular e anexos epiteliais. Tecido conjuntivo. Tecidos cartilagosos. Tecido ósseo. Tecidos musculares. Tecido nervoso. Sangue e células sanguíneas. Sistema linfático. Sistema digestivo e glândulas anexas. Sistema respiratório. Sistema endócrino. Sistema urinário. Sistema reprodutor. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ABRAHAMSOHN, Paulo. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. E-book. ISBN 9788527730105. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730105/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| EYNARD, Aldo R.; VALENTICH, Mirta A.; ROVASIO, Roberto A. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 695 p. ISBN 9788536323565. | | | | |
| GARTNER, Leslie P. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159003. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159003/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. Histologia Básica: Texto e Atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739283. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| GARTNER, Leslie P. Atlas Colorido de Histologia, 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527734318. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734318/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| GITIRANA, Lúcia de Brito. Histologia: conceitos básicos dos tecidos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 307 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573799262. | | | | |
| KIERSZENBAUM, Abraham L.; TRES, Laura L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xvi, 699 p. ISBN 9788535247374. | | | | |
| PAWLINA, Wojciech. Ross Histologia - Texto e Atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737241. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737241/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojciech; BARNASH, Todd A. Atlas de histologia descritiva. Porto Alegre: Artmed, 2012. E-book. ISBN 9788536327495. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327495/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Microbiologia Ambiental | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 46 | 8 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Os microrganismos e seus habitats naturais; Principais grupos microbianos em ambientes aquáticos, no solo e ar; Microbiota do solo: fatores limitantes a microbiota do solo; Transformações bioquímicas dos elementos no solo; Microbiota aquática: influência dos fatores bióticos e abióticos sobre a microbiota aquática; A microbiota e a ciclagem dos elementos nas águas; Microrganismos como indicadores ambientais; Biofilmes; Aerossóis e qualidade do ar. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| LACAZ-RUIZ, Rogerio. Manual pratico de Microbiologia Basica. São Paulo: EDUSP, 2000. 135 p. (Acadêmica; 29) | | | | |
| REBOUÇAS, Aldo C. (Org.); BRAGA, Benedito (Org.); TUNDISI, José Galizia (Org.). Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 3. Ed., rev. e ampl. São Paulo: Escrituras, 2006. x, 703 p. ISBN 8586303410. | | | | |
| STROHL, William A.; HARVEY, Richard A. (Coord.). Microbiologia ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2004. 531 p. ISBN 8536301678. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| REINHEIMER, Gerhard. Microbiologia de las aguas. Zaragoza: Acribia, 1987. 229 p. | | | | |
| SALVATIERRA, Clabijo M. Microbiologia . São Paulo: Editora Saraiva, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788536530550. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530550/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia . 12a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582713549. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (ed.). Microbiologia. 5a ed. São Paulo: Atheneu, 2008. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573799811. | | | | |
| TUNDISI, José Galizia. Água no século XXI: enfrentando a escassez. 2. São Carlos: RiMa, 2005. 251 p. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Zoologia dos Invertebrados II | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Filos de Lophotrochozoa: Lofoforados (Phoronida, Bryozoa/Ectoprocta, Brachiopoda), Nemertea, Annelida e Mollusca. Filos de Ecdysozoa: Scalidophora (Priapulida, Loricifera e Kinorhyncha), Nematoida (Nematoda, Nematomorpha) e Panarthropoda (Onychophora, Tardigrada e Arthropoda). Filos de Ambulacraria: Echinodermata e Hemichordata. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BRUSCA, Richard C.; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados, 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527733458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733458/ . Acesso em: 10 abr. 2023. | | | | |
| JR., Cleveland P.H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 10 abr. 2023. | | | | |

FRANSOZO, Adilson. Zoologia dos Invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. ISBN 9788527729215. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729215/>. Acesso em: 10 abr. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUZZI, Zundir J. Entomologia didática. 4 ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2005. 347 p. ISBN 85-7335-081-4

CASTRO, Peter; HUBER, Michael E. Biologia Marinha. Porto Alegre: AMGH, 2012. E-book. ISBN 9788580551037. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551037/>. Acesso em: 10 abr. 2023.

Júnior, Cleveland P.H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/>. Acesso em: 12 abr. 2023.

PECHENIK, Jan A. Biologia dos invertebrados. Porto Alegre: AMGH, 2016. E-book. ISBN 9788580555813. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555813/>. Acesso em: 10 abr. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Anatomia Vegetal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 44 | 20 | | | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| A conquista do ambiente terrestre pelas plantas; Organização estrutural e origem do corpo vegetal; Composição e estrutura da célula vegetal e organelas vegetais; Meristemas apicais e laterais; Sistema de revestimento e secretor; Sistema fundamental; Sistema vascular; Organização comparativa dos tecidos da raiz primária e secundária vegetal; Organização comparativa dos tecidos do caule primário e secundário vegetal; Organização comparativa dos tecidos das folhas de diferentes grupos vegetais; Efeitos ambientais sobre a organização estrutural das plantas vasculares (adaptações); Organização tecidual das flores, dos frutos e das sementes vegetais. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (ed.). Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa: EdUFV, 2006. 438 p. ISBN 8572692401. | | | | |
| CUTLER, David F.; BOTHA, Ted; STEVENSON, Dennis W. Anatomia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536325125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325125/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| EVERT, Ray F. Anatomia das Plantas de ESAU: Meristemas, Células e Tecidos do Corpo da Planta: sua Estrutura, Função e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Blucher, 2013. E-book. ISBN 9788521207139. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207139/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BALTAR, Solma Lucia Souto Maior de Araujo. Manual prático de morfoanatomia vegetal. São Carlos: RiMa, 2006. 88 p. ISBN 8576561034. | | | | |
| BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. Porto Alegre: Artmed, 2012. E-book. ISBN 9788536327204. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| CASTRO, Evaristo Mauro de. Histologia vegetal: estrutura e função de órgãos vegetativos. Lavras: UFLA, 2009. 234 p. ISBN 9788587692795. | | | | |
| OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lucia. Práticas de morfologia vegetal. São Paulo: Atheneu, 2006. 115 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 85-7379-208-6. | | | | |
| TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713679. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713679/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |

| |
|------------------------------------|
| Componente Curricular |
| Bioestatística |
| Unidade Acadêmica Ofertante |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| | | | Total | 64 |
| Ementa | | | | |
| Definição de Bioestatística e aplicações; Medidas de posição e dispersão; Delineamento experimental; Coletas de Dados - População amostral; Apresentação gráfica e tabelas; Noções de Excel e programas estatísticos. Estatística Descritiva; Teste de normalidade; Análises paramétricas e não-paramétricas uni-variadas para teste de hipóteses; Correlação e regressão linear. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artemed, 2003. E-book. ISBN 9788536311449. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536311449/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>GLANTZ, Stanton A. Princípios de bioestatística. Porto Alegre: AMGH, 2014. E-book. ISBN 9788580553017. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553017/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artemed, 2010. E-book. ISBN 9788536324692. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>PARENTI, Tatiana. Bioestatística. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595022072. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022072/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>BECKER, João L. Estatística básica. Porto Alegre: Bookman, 2015. E-book. ISBN 9788582603130. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603130/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>SILVA, Juliane S F.; BERTELLI, Ana L G.; SILVEIRA, Jamur F. Estatística. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. ISBN 9788595027763. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027763/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. Bioestatística Passo a Passo. Rio de Janeiro: Thieme Brazil, 2019. E-book. ISBN 9788554651725. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788554651725/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>VIEIRA, Sônia. Bioestatística. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book. ISBN 9788595156524. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156524/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>VIEIRA, Sonia. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158566. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158566/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia de Criptógamas | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| | | | Total | 64 |
| Ementa | | | | |
| Introdução à criptógamas (inserção dos grupos ("algas", "briófitas", "pteridófitas") em Eukarya, definições e aspectos gerais; classificação e nomenclatura dos grupos atuais); Organização e evolução do talo dentro dos grupos; Características morfológicas gerais comparativas dos grupos ("algas", "briófitas", "pteridófitas"); Reprodução e histórico de vida dos grupos; Ecologia, distribuição, importância econômica e taxonomia das criptógamas. Morfologia e ecologia de líquens. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |

ALVES, Maria H.; LEMOS, Jesus R. Manual Prático de Botânica Criptogâmica. São Paulo: Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555500899. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555500899/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536327204. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRANCESCHINI, Iara M.; BURLIGA, Ana L.; REVIERS, Bruno de; et al. Algas: uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre: Artemed, 2009. E-book. ISBN 9788536321561. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321561/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

LEVINSON, W. 2016. Microbiologia Médica e Imunologia. 13a ed. Porto Alegre: AMGH. E-book.

REVIERS, Bruno. Biologia e filogenia das algas. Porto Alegre: Artemed, 2008. E-book. ISBN 9788536315102. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315102/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

TERÇARIOLI, G.R.; PALEARI, L.M.; BAGAGLI, E. O Incrível mundo dos Fungos. 1a ed. São Paulo: UNESP, 2010. Grupo GEN. ISBN 9788539300143.

URRY, Lisa A.; CAIN, Michael L.; WASSERMAN, Steven A.; et al. Biologia de Campbell. Porto Alegre: Artemed, 2022. E-book. ISBN 9786558820680. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820680/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

Componente Curricular

Educação Ambiental

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
|--------------|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |

Ementa

Contexto histórico das conferências intergovernamentais e movimento ambientalista; Demandas da questão ambiental atual; Bases legais; Perspectivas ou macrotendências da Educação ambiental: Conservacionista, Pragmática, Crítica; Ética ambiental: educação ambiental para a cidadania e sustentabilidade, ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA); metodologias didáticas para projetos de construção individual e coletiva do saber ambiental; elaboração de projetos pedagógicos e sua aplicação prática. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IBRAHIN, Francini I.D. Educação Ambiental: Estudo dos Problemas, Ações e Instrumentos para o Desenvolvimento da Sociedade. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521534. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521534/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

JR., Arlindo P.; PELICIONI, Maria Cecília F. Educação Ambiental e Sustentabilidade. São Paulo: Editora Manole, 2014. E-book. ISBN 9788520445020. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520445020/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

LUZZI, Daniel. Educação e Meio Ambiente: uma Relação Intrínseca. São Paulo: Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520444573. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444573/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

MULATO, Iuri P. Educação ambiental e o enfoque ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA). São Paulo: Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786559031139. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559031139/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Brasil. Identidades da educação ambiental brasileira. Brasília: MMA, 2004. 156 p. ISBN 8587166670.

CURRIE, Karen L. E Colaboradoras. Meio ambiente: interdisciplinaridade na pratica. 6 ed. Campinas: Papirus, 2005. 184 p. (Papirus educação).

REIGOTA, Marcos. O que é educação ambiental. São Paulo: Brasiliense, 2004. 63 p. (Coleção Primeiros passos; 292).

PINOTTI, Rafael. Educação ambiental para o século XXI : No Brasil e No Mundo. São Paulo: Editora Blucher, 2016. E-book. ISBN 9788521210566. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521210566/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

SATO, Michèle; CARVALHO, Isabel. Educação ambiental: pesquisa e desafios. Porto Alegre: Artmed, 2005. E-book. ISBN 9788536315294. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315294/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

RUSCHEINSKY, Aloisio. Educação ambiental: abordagens múltiplas. Porto Alegre: Penso, 2009. E-book. ISBN 9788563899873. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563899873/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Genética de Populações | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Histórico e princípios básicos da Genética de Populações; Frequências alélicas e genotípicas; Pressupostos do Equilíbrio de Hardy-Weinberg (EHW); Teste de hipóteses do EHW; Estruturação genética de populações; Diversidade genética (heterozigosidade); Efeito de Wahlund e estatística F de Wright; Forças microevolutivas e suas relações com a estruturação genética; Deriva genética e tamanho efetivo populacional; Endocruzamento e gargalo populacional; Migração (fluxo gênico e hibridização) e efeito fundador; Mutação; Seleção Natural e mecanismos adaptativos; Tipos de seleção natural e seus efeitos nos genótipos; Genética quantitativa; Desequilíbrio de Ligação. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| GRIFFITHS, Anthony J F.; DOBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738682. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| LEWIS, Ricki. Genética humana: conceitos e aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xx, 453 p. ISBN 0072462680. | | | | |
| PIERCE, Benjamin A. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527729338. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BORGES-OSÓRIO, Maria R L.; ROBINSON, Wanyce M. Genética humana. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788565852906. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852906/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| CRUZ, Cosme Damião. Princípios de genética quantitativa. EdUFV, 2005. 394 p. ISBN 857269207x. | | | | |
| KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; et al. Conceitos de Genética. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536322148. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536322148/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| PIMENTEL, Márcia Mattos G.; SANTOSREBOUÇAS, Cíntia B.; GALLO, Cláudia Vitória de M. Genética Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 978-85-277-2268-1. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2268-1/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética, 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788527731010. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731010/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |

| |
|------------------------------------|
| Componente Curricular |
| Zoologia dos Vertebrados I |
| Unidade Acadêmica Ofertante |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Origem, evolução, classificação, filogenia, morfologia, fisiologia e interesse econômico do Filo Protochordata e Chordata. Subfilo Vertebrata. Ramos Agnata e Gnathomata. Superclasse Peixes. Classe Cyclostomata. Classe Chondrichthyes. Classe Osteichthyes. Superclasse Tetrapoda. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>BENEDITO, Evanilde. <i>Biologia e Ecologia de Vertebrados</i>. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/. Acesso em: 15 abr. 2023.</p> <p>JR., Cleveland P H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. <i>Princípios Integrados de Zoologia</i>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/. Acesso em: 15 abr. 2023.</p> <p>KARDONG, Kenneth V. <i>Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução</i>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527729697. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729697/. Acesso em: 15 abr. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça (Org.). <i>Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos: para fins científicos e didáticos</i>. São Paulo: Inst. Pau Brasil de História Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X.</p> <p>HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR., G.E. <i>Análise da estrutura dos vertebrados</i>. 2. ed. Atheneu, 2006. 637 p. ISBN 8574540889.</p> <p>MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. <i>Princípios de fisiologia animal</i>. orto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536323244. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323244/. Acesso em: 15 abr. 2023.</p> <p>POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. <i>A vida dos vertebrados</i>. 4a ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 734 p. ISBN 9788574540955.</p> <p>SCHMIDT-NIELSEN, Knut. <i>Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente</i>, 5ª edição. São Paulo: Santos, 2018. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/. Acesso em: 15 abr. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia de Espermatófitas | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Introdução à Fanerógamas (Histórico dos Sistemas de Classificação; Sistema de classificação APG); Morfologia e taxonomia de Gimnospermas; Reprodução de Gimnospermas e Angiospermas; Grupos basais de Angiospermas: principais grupos, caracterização morfológica; Sistemática de Monocotiledôneas: principais grupos, caracterização morfológica; Sistemática de Eudicotiledôneas: principais grupos, caracterização morfológica; Técnicas de coleta e preservação de material botânico. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. <i>Tratado de botânica de Strasburger</i>. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536327204. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/.</p> | | | | |

integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/. Acesso em: 08 mai. 2023.

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. *Biologia Vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

JUDD, Walter S.; CAMPBELL, Christopher S.; KELLOGG, Elizabeth A.; et al. *Sistemática vegetal: um enfoque filogenético*. Porto Alegre: Artmed, 2009. E-book. ISBN 9788536319087. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536319087/>. Acesso em: 08 mai. 2023

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CEOLA, G.; STEIN, R.T. *Botânica Sistemática*. Porto Alegre: Sagah, 2019. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595028906/pageid/1>

FERRI, Mario G. *Botânica: morfologia externa das plantas (organografia)*. 15 ed. São Paulo: Nobel, 1990. 149 p.

RIZZINI, Carlos T. *Árvores e madeiras uteis do Brasil: manual de dendrologia brasileira*. São Paulo/Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 1971. 294 p.

VIDAL, Waldomiro N.; VIDAL, Maria R.R. *Botânica Organografia - Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos*. 4 ed. Viçosa: Editora UFV, 2003.

VILLAGRA, Berta L.P.; RISTOW, Rony; IBRAHIM, Francini I.D. *Reconhecimento e Seleção de Plantas – Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida*. São Paulo: Érica, 2014. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520698/pageid/1>

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Ecologia I | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Ecologia Evolutiva; Variações geográficas; Condições e Recursos; Nicho ecológico; História de vida e padrões reprodutivos; Competição intraespecífica; Dinâmica de Populações: natalidade, mortalidade e dispersão; Crescimento e regulação populacional; Modelos de distribuição espacial. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. <i>Ecologia: de indivíduos a ecossistemas</i> . Porto Alegre: Artmed, 2023. E-book. ISBN 9786558821083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. <i>Ecologia</i> . Porto Alegre: Artmed, 2018. E-book. ISBN 9788582714690. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. <i>Fundamentos em ecologia</i> . 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536321684. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321684/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| MILLER, G.Tyler; SPOOLMAN, Scott E. <i>Ecologia e sustentabilidade - Tradução da 6ª edição norte-americana</i> . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522113224. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113224/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| ODUM, Eugene P.; BARRETT, Gary W. <i>Fundamentos de ecologia</i> . 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, c2007. xvi, 612 p. ISBN 9788522105410. | | | | |
| PINTO-COELHO, Ricardo M. <i>Fundamentos em ecologia</i> . Porto Alegre: Artmed, 2007. E-book. ISBN 9788536310978. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536310978/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. <i>Economia da Natureza</i> . 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| WEATHES, Kathleen. <i>Fundamentos de Ciência dos Ecossistemas</i> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ISBN 9788595153028. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153028/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Evolução | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 54 | | | 10 | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| História do pensamento evolutivo; Fixismo e Teorias evolutivas (transformismo e darwinismo); neodarwinismo, equilíbrio pontuado e a síntese moderna; Evidências da evolução; Evolução do desenvolvimento e epigenética; Evolução do desenvolvimento e epigenética; Filogenia; Espécies, conceitos e critérios; Mecanismos de especiação; Taxonomia integrativa; Processos macroevolutivos (seleção natural); Extinção e conservação; Evolução molecular e genômica; Teorias sobre a origem da vida; Evolução da vida na Terra; Evolução humana e cultura. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 2a ed. Ribeirão Preto: FUNPEC - RP, 2002. xiii, 631 p. ISBN 9788587528186. | | | | |
| SADAVA, David; HILLIS, David; HELLER, Craig; et al. Vida: a ciência da biologia evolução, diversidade e ecologia. V.2. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book. ISBN 9788582715680. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715680/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| RIDLEY, Mark. Evolução. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536308630. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536308630/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BRITO, Elias A.; FAVARETTO, José A. Biologia: uma abordagem evolutiva e ecológica. São Paulo: Moderna. ISBN 9788516017408. | | | | |
| COX, C. Barry; MOORE, Peter D.; LADLE, Richard J. Biogeografia - Uma Abordagem Ecológica e Evolucionária, 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2019. E-book. ISBN 9788521635802. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635802/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; et al. Conceitos de Genética. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536322148. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536322148/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| STEARNS, Stephen C.; HOEKSTRA, Rolf F. Evolução: uma introdução. São Paulo: Atheneu, 2003. 379 p. ISBN 8574540773. | | | | |
| URRY, Lisa A.; CAIN, Michael L.; WASSERMAN, Steven A.; et al. Biologia de Campbell. Porto Alegre: Artmed, 2022. E-book. ISBN 9786558820680. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820680/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| ZIMMER, Carl. O livro de ouro da evolução: o triunfo de uma ideia. Rio de Janeiro: Ediouro, 2003. 598 p. ISBN 85-00-07307-9. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Fisiologia Vegetal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| Fotossíntese aplicada. Respiração. Nutrição mineral. Relações hídricas. Transporte de soluto orgânico. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Dormência e germinação. Hormônios vegetais e as respectivas funções. Fotoperiodismo e tactismo no crescimento e desenvolvimento vegetal. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |

| |
|--|
| <p>KERBAUY, Gilberto B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book. ISBN 9788527735612. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735612/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> <p>RODRIGUES, Teresinha de Jesus Deléo; LEITE, Izabel Cristina. Fisiologia vegetal: hormônios das plantas. Jaboticabal: FUNEP, 2004. 78 p. ISBN 8587632612.</p> <p>TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fundamentos de fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2021. E-book. ISBN 9786581335113. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581335113/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| <p>EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> <p>PRADO, Carlos Henrique Britto de Assis; CASALI, Carlos A. Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. São Paulo: Manole, c2006. 448 p. ISBN 9788520415535.</p> <p>SCHWAMBACH, Cornélio; SOBRINHO, Geraldo C. Fisiologia Vegetal - Introdução às Características, Funcionamento e Estruturas das Plantas e Interação com a Natureza. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521572. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521572/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> <p>SILVA, Rui Corrêa da. Produção Vegetal Processos, Técnicas e Formas de Cultivo. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536531113. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531113/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> <p>TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713679. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713679/. Acesso em: 16 mai. 2023.</p> |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Gestão Ambiental | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 46 | 8 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Bases conceituais e histórico da gestão ambiental. Gestão da água e da energia. Gestão ambiental urbana, industrial, hospitalar e Agronegócio. Gestão Ambiental de resíduos sólidos, químicos e biológicos. Ciclo PDCA. Logística Reversa. ISO 14001. Sistema de Gestão Ambiental (SGA) e implantação de um SGA. Sistema de Gestão da Qualidade Ambiental (SGQA). Gestão por processos. Gestão Ambiental Pública. Gerenciamento ambiental e Sustentabilidade Empresarial . Sustentabilidade ambiental e responsabilidade social corporativa (Sistemas integrados: Saúde, Segurança e Meio Ambiente). Programa de Atuação Responsável. Avaliação do Desempenho Ambiental. Auditoria e certificação ambiental. Auditoria Ambiental no MT (Lei Complementar 038/1995, Seção VIII, Arts. 39 a 41). As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALMEIDA, Júnior R. Gestão ambiental: para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: THEX, 2008. | | | | |
| BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental. 2º ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. | | | | |
| QUINTAS, José S. Introdução a gestão ambiental pública. Brasília: Ibama, 2005. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ALBUQUERQUE, José de L. Gestão ambiental e responsabilidade social. São Paulo: Atlas, 2010. | | | | |
| LEF, Enrique. Epistemologia ambiental. 4ª ed., São Paulo: Cortez, 2006. | | | | |
| SEIFFERT, Maria E.B. Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental. 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2011. | | | | |

SEIFFERT, Mari E.B. ISO 14001: sistema de gestão ambiental. 4ª ed., São Paulo: Atlas, 2011.

VIEIRA, Paulo J. Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento: novos desafios para a pesquisa ambiental. 3ª ed., São Paulo: Cortez, 2002.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Imunologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 46 | 8 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Introdução à Imunologia. Interações patógeno-hospedeiro. Mecanismos de resistência do hospedeiro. Células de defesa. Tecidos e órgãos linfóides. Resposta imunológica celular. Resposta imunológica humoral. Antígenos, anticorpos, resposta antígeno-anticorpo. Hipersensibilidade. Tolerância imunológica e imunossupressão. Imunização. Doenças auto-imunes. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| DELVES, Peter J.; MARTIN, Seamus J.; BURTON, Dennis R.; ROITT, Ivan M. Fundamentos de Imunologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (13th edição). Grupo GEN, 2018. | | | | |
| LICHTMAN, Andrew H. Imunologia básica. 5ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. | | | | |
| ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158672. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158672/ . Acesso em: 08 mai. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| LEVINSON, W. Microbiologia Médica e Imunologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (13th edição). Grupo A, 2016. | | | | |
| MALE, D. Imunologia. 8ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. | | | | |
| ROITT, I. Fundamentos de Imunologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (13th edição). Grupo GEN, 2018. | | | | |
| TRABULSI, L.R. et al. Microbiologia. 3ª ed., São Paulo: Atheneu, 2002. | | | | |
| GOERING, Richard V. Mims Microbiologia Médica e Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788595157057. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157057/ . Acesso em: 08 mai. 2023. | | | | |
| PLAYFAIR, J. H L.; CHAIN, B M. Imunologia Básica: Guia Ilustrado de Conceitos Fundamentais. Barueri, SP: Editora Manole, 2013. E-book. ISBN 9788520450154. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520450154/ . Acesso em: 08 mai. 2023. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Zoologia dos Vertebrados II | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Origem, evolução, morfologia, classificação, filogenia, fisiologia e interesse econômico da Classe Reptília, Classe Aves e Classe Mammalia. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de | | | | |

curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENEDITO, Evanilde. *Biologia e Ecologia de Vertebrados*. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

JÚNIOR, Cleveland P H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. *Princípios Integrados de Zoologia*. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

KARDONG, Kenneth V. *Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527729697. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729697/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. *A vida dos vertebrados*. 4a ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 734 p. ISBN 9788574540955.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AURICCHIO, Paulo; Salomão, Maria da Graça (Org.). *Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos: para fins científicos e didáticos*. São Paulo: Inst. Pau Brasil de História Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X.

HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR., G. E. *Análise da estrutura dos vertebrados*. 2. ed. Atheneu, 2006 ed. 637 p. ISBN 8574540889.

MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. *Princípios de fisiologia animal*. orto Alegre : Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536323244. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323244/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR., G. E. *Análise da estrutura dos vertebrados*. 2. ed. Atheneu, 2006 ed. 637 p. ISBN 8574540889.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. *Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente*, 5ª edição. São Paulo: Santos, 2018.. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/>. Acesso em: 08 mai. 2023.

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Anatomia Animal Comparada | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Princípios gerais do plano de construção e constituição do corpo de vertebrados. Nomina Anatômica, divisões da anatomia quanto à metodologia de abordagem de estudos, normal anatômico e fatores gerais de variação anatômica. Anatomia geral e especial do aparelho locomotor. Anatomia geral e comparada do aparelho digestório. Anatomia geral e comparada do aparelho reprodutor. Anatomia geral e especial do sistema neuro-sensorial e endócrino. Princípios gerais de laboratório: rotinas de coleta, fixação e processamento anatômico geral de órgãos e estruturas orgânicas, para estudos e pesquisas. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. <i>Anatomia básica dos sistemas orgânicos: com a descrição dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos</i> . 2. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. 493 p. (Biblioteca biomédica). | | | | |
| KARDONG, Kenneth V. <i>Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução</i> . 7a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. E-book. ISBN 9788527729697. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729697/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| VAN DE GRAAFF, Kent M. <i>Anatomia humana</i> . 6. São Paulo: Manole, 2003. xx, 840 p. ISBN 8520413188. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |

FRANDSON, R.D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xii, 413 p. ISBN 9788527718189.

HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR., G. E. Análise da estrutura dos vertebrados. 2. ed. Atheneu, 2006 ed.. 637 p. ISBN 8574540889

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 3a ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 699 p. ISBN 857454079X.

KÖNIG, Horst E.; LIEBICH, Hans-Georg. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**. Porto Alegre: Artmed, 2021. *E-book*. ISBN 9786558820239. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820239/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

WELSCH, Ulrich. Sobotta atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 7. , atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2007. ix, 259 p. ISBN 9788527713146.

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia Molecular | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 42 | 12 | | 10 | |
| | | | Total | 64 |
| Ementa | | | | |
| Estrutura e função dos ácidos nucleicos (DNA e RNA); Teoria da evolução molecular; Compreensão de genes, cromatina, cromossomo, histonas; Epigenética; Mecanismos regulatórios da replicação do DNA eucarioto e procarioto. Danos e Reparos do DNA. Síntese de proteínas em eucariotos e procariotos. Modificações pós-transcricionais e pós- traducionais; Vias de degradação das proteínas; Introdução a técnicas moleculares: Reação em cadeia de polimerase (PCR) e (RT-PCR), Clonagem molecular (DNAr, DNAc), CRISPR-Cas9. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula . 6a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582714232. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| COX, Michael M.; DOUDNA, Jennifer A.; O'DONNELL, Michael. <i>Biologia molecular: princípios e técnicas</i> . Porto Alegre: Artmed, 2012. xxx, 914 p. ISBN 9788536327102. | | | | |
| MENCK, Carlos F M.; SLUYS, Marie-Anne V. <i>Genética molecular básica: dos genes ao genomas</i> . 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788527732208. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732208/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| WATSON, James D.; BAKER, Tania A.; BELL, Stephen P.; et al. <i>Biologia Molecular do Gene</i> . 7a ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. <i>E-book</i> . ISBN 9788582712092. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712092/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular . 4a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582714065. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714065/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| GRIFFITHS, Anthony J F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. <i>Introdução à Genética</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 9788527738682. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. <i>Histologia Básica: Texto e Atlas</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. <i>E-book</i> . ISBN 9788527739283. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. <i>Fundamentos de Genética</i> , 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. <i>E-book</i> . ISBN 9788527731010. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731010/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |
| ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique B.; PASSAGLIA, Luciane M P. <i>Biologia molecular básica</i> . Porto Alegre: Artmed, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788582710586. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710586/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Conservação e Manejo da Biodiversidade | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |

| Carga Horária | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | | 20 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Biodiversidade: conceito e níveis de abordagem. Ameaças à diversidade biológica: extinção, destruição e fragmentação de habitats, degradação ambiental, introdução de espécies exóticas, superexploração de espécies, homogeneização biótica, dispersão de doenças e mudanças climáticas globais. Declínio populacional e população mínima viável. Estratégias de conservação <i>in situ</i> e <i>ex situ</i> da biodiversidade. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>PIRES, Anderson S.; STEIN, Ronei T.; OLIVEIRA, Fabiane C M.; et al. Gerenciamento de unidades de conservação. Porto Alegre: Sagah, 2018. <i>E-book</i>. ISBN 9788595023406. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023406/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> <p>PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina: Plantarum, 2001. 327 p. ISBN 8590200213.</p> <p>RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. Economia da Natureza. 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. <i>E-book</i>. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. E-book. ISBN 9788582714690. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/. Acesso em: 15 mai. 2023.</p> <p>CULLEN JUNIOR, Laury; VALLADARES-PADUA, Cláudio; RUDRAN, Rudy (org.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2., rev. Curitiba: EdUFPR, 2006. 651 p. (Série Pesquisa ; 143). ISBN 9788573351743.</p> <p>MILLER, G.T.; SPOOLMAN, Scott E. Ecologia e sustentabilidade - Tradução da 6ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522113224. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113224/. Acesso em: 15 mai. 2023.</p> <p>ODUM, Eugene P.; BARRET, Gary W. Fundamentos de Ecologia – Tradução da 5ª edição norte-americana – Estudos de casos nacionais na internet. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2019. <i>E-book</i>. ISBN 9788522126125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126125/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> <p>TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. <i>E-book</i>. ISBN 9788536321684. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321684/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> | | | | |

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Ecologia II | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 10 | 12 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Interações interespecíficas; Heterogeneidade ambiental; Padrões de riqueza de espécies; Dinâmica espaço-temporal da estrutura de comunidades; Cadeias e teias alimentares; Produtividade em ecossistemas; Fluxos de energia e matéria nos ecossistemas. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2023. E-book. ISBN 9786558821083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/. Acesso em: 15 mai. 2023.</p> | | | | |

RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. ISBN 9788527737623. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. *E-book*. ISBN 9788536321684. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321684/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MILLER, G T; SPOOLMAN, Scott E. Ecologia e sustentabilidade - Tradução da 6ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. *E-book*. ISBN 9788522113224. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113224/>. Acesso em: 15 mai. 2023.

ODUM, Eugene P.; BARRET, Gary W. Fundamentos de Ecologia – Tradução da 5ª edição norte-americana – Estudos de casos nacionais na internet. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2019. *E-book*. ISBN 9788522126125. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126125/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre : Artmed, 2010. *E-book*. ISBN 9788536324692. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/>. Acesso em: 10 abr. 2023.

PERONI, Nivaldo; HERNÁNDEZ, Medina I.M. Ecologia de populações e comunidades. Universidade Aberta do Brasil. Florianópolis : CCB/EAD/UFSC, 2011.

WEATHES, Kathleen. Fundamentos de Ciência dos Ecossistemas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. *E-book*. ISBN 9788595153028. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153028/>. Acesso em: 15 mai. 2023.

Componente Curricular

Licenciamento Ambiental

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
|--------------|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |

Ementa

Conceituação e histórico de licenciamento e impactos ambientais; Ações humanas e impactos ambientais; Legislação vigente e esferas administrativas para requerimento de licenças; PRA, CAR, imóveis rurais; Lançamento e cobranças em matéria ambiental no MT; Regulamentação do Licenciamento no âmbito da SEMA MT; Estruturação e procedimentos do processo de Licenciamento Ambiental: fases e etapas; Licença Prévia, de instalação e de operação; Licenciamento ambiental com avaliação de impactos ambientais (Planejamento na elaboração de estudo de impacto ambiental (Estrutura dos EIA/RIMA e RAP); Caracterização do empreendimento. Programas de diagnóstico, identificação, previsão e mitigação de impactos ambientais; Avaliação Ambiental Estratégica; Responsabilidade técnica (ART). As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FIORILLO, Celso A.P. **Licenciamento ambiental**. 3a ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2019. *E-book*. ISBN 9788553607471. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553607471/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

BARRAL, Welber; PIMENTEL, Luiz Otávio (Org.). Direito ambiental e desenvolvimento. Florianópolis: Boiteux, 2006. 325 p. ISBN 8587995758.

LIMA, Myrian D.V. de (Org.). Das urbanidades e ruralidades: conexões (in)sustentáveis. Curitiba: MADE, 2008. 222 p. ISBN 8562329005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, Paulo A.L. Direito ambiental brasileiro. rev. atual. e ampl. São Paulo: Malheiros, 2011. 1224 p. ISBN 9788539200580

MULLER-PLANTENBERG, Clarita (Org.); AB'SÁBER, Aziz Nacib (Org.). Previsão de impactos: o estudo de impacto ambiental no leste, oeste e sul. 2 São Paulo: EDUSP, 2006.

PETERS, Edson L. Meio ambiente & propriedade rural. Curitiba: Juruá, 2003. 191 p. ISBN 853620401X

SÁNCHEZ, Luis E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495 p. ISBN 9788586238796.

SILVA, Jorge X. da; ZAIDAN, Ricardo T. (Org.). Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 5. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 363 p. ISBN 9788528610765

STEIN, Ronei T. **Licenciamento ambiental**. Porto Alegre: Sagah, 2017. *E-book*. ISBN 9788595022782. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022782/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Parasitologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 44 | 10 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Conceito de parasitismo: Associações biológicas; Noções de taxonomia; Ações parasitárias e reações dos hospedeiros; Estudo dos agentes parasitários e suas inter-relações com os hospedeiros, nas unidades protozoárias, Helminologia; Artropodologia e Noceozoologia. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>CIMERMAN, Benjamin; CIMERMAN, Sérgio. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. 2. São Paulo: Atheneu, 2005. 390 p. (Biblioteca Médica). ISBN 8573791403.</p> <p>REY, Luís. Parasitologia, 4ª edição. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. <i>E-book</i>. ISBN 978-85-277-2027-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2027-4/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>TAYLOR, Mike A.; COOP, R.L.; WALL, Richard. Parasitologia veterinária. 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxiv, 742 p. ISBN 9788527715683.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>BRUSCA, Richard C.; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados, 3ª edição. 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. <i>E-book</i>. ISBN 9788527733458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733458/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>CIMERMAN, Benjamin; FRANCO, Marco Antonio (Ed.). Atlas de parasitologia humana: com a descrição e imagens de artrópodes, protozoários, helmintos e moluscos. 2. São Paulo: Atheneu, 2011. 166 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788538802587.</p> <p>FLETCHER, Grant S. Epidemiologia clínica: elementos essenciais. Porto Alegre: Artmed, 2021. <i>E-book</i>. ISBN 9786558820161. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820161/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>MARKELL, Edward K; JOHN, David T; KROTOSKI, Wojciech A. Markell & Vogt parasitologia médica. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2003. viii, 447p. ISBN 8527707896.</p> <p>SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Parasitologia - Fundamentos e Prática Clínica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. <i>E-book</i>. ISBN 9788527736473. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527736473/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Recuperação de Ambientes Degradados | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 36 | 10 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Conceitos básicos sobre recuperação de áreas degradadas. Processos de degradação ambiental. Bases teóricas sobre recuperação de ambientes degradados. Estratégias de recuperação e restauração envolvendo medidas físicas, biológicas e físico-biológicas. Mecanismos de avaliação e monitoramento da eficiência das ações de recuperação e restauração de ecossistemas. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |

| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| <p>ARAUJO, Gustavo H. de S.; ALMEIDA, Josimar R. de; GUERRA, Antonio T. Gestão ambiental de áreas degradadas. 7a ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 320 p. ISBN 9788528610956.</p> <p>PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina: Plantarum, 2001. 327 p. ISBN 8590200213.</p> <p>STEIN, Ronei T.; MACHADO, Vanessa S.; FLORIANO, Cleber; et al. Recuperação de áreas degradadas. Porto Alegre: Sagah, 2017. <i>E-book</i>. ISBN 9788595021372. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021372/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>MAY, Peter. Economia do Meio Ambiente. 3a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. <i>E-book</i>. ISBN 9788595153622. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153622/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>MILLER, G.T.; SPOOLMAN, Scott E. Ecologia e sustentabilidade - Tradução da 6ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. <i>E-book</i>. ISBN 9788522113224. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113224/. Acesso em: 15 mai. 2023.</p> <p>ODUM, Eugene P.; BARRET, Gary W. Fundamentos de Ecologia – Tradução da 5ª edição norte-americana – Estudos de casos nacionais na internet. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2019. <i>E-book</i>. ISBN 9788522126125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126125/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> <p>RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. Economia da Natureza. 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. <i>E-book</i>. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> <p>RODRIGUES, Ricardo Ribeiro ; LEITÃO FILHO, Hermogenes de Freitas (). Matas ciliares: conservação e recuperação. 2a ed. São Paulo: EDUSP: FAPESP, 2001. 320 p. ISBN 9788531405679</p> | | | | |
| 7º Semestre | | | | |
| Componente Curricular | | | | |
| Biogeografia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 54 | | | 10 | |
| | | | Total | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Biogeografia como ciência; Perspectiva histórica e ecológica na Biogeografia; Deriva continental e panbiogeografia; Regionalizações biogeográficas; Padrões de distribuição geográfica das espécies (cosmopolitas, disjuntas e endêmicas); Biogeografia Dispersionista versus Vicariante. Biogeografia Cladística; Biogeografia de ilhas; Biogeografia aplicada à Conservação; Biodiversidade Neotropical; Ciclos glaciais e Biogeografia da América do Sul; Domínios/Biomas brasileiros; Macroecologia e Mudanças Climáticas. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>COX, C.B.; MOORE, Peter D.; LADLE, Richard J. Biogeografia - Uma Abordagem Ecológica e Evolucionária, 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. E-book. ISBN 9788521635802. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635802/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 2a ed. Ribeirão Preto: FUNPEC - RP, 2002. xiii, 631 p. ISBN 9788587528186.</p> <p>RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. Economia da Natureza. 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. <i>E-book</i>. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/. Acesso em: 29 ago. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>AB'SÁBER, Aziz Nacib. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. 4a ed. São Paulo: Ateliê, 2007. 159 p. ISBN 8574803555.</p> <p>CARVALHO, Claudio J. B de; ALMEIDA, Eduardo A B. Biogeografia da América do Sul - Análise de Tempo, Espaço e Forma, 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. <i>E-book</i>. ISBN 9788527729093. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729093/. Acesso em: 30 ago. 2023.</p> <p>GUERRA, Antonio Teixeira (Org.). Geomorfologia e meio ambiente. 5 Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. 394 p.</p> <p>HICKMAN, Cleveland P.; ROBERTS, Larry S.; LARSON, Allan. Princípios integrados de zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. xxii, 846 p. ISBN 9788527708685.</p> | | | | |

RIFFEL, Eduardo; BOTELHO, Lúcio; GIGLIOTTI, Marcelo da S.; et al. **Biogeografia**. Porto Alegre: Sagah, 2021. *E-book*. ISBN 9786556901145. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901145/>. Acesso em: 30 ago. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biotecnologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 42 | 12 | | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Princípios éticos em biotecnologia. Bioética. Direito autoral. Projeto Genoma Humano. Inseminação artificial e transferência de embriões. Transgênicos. Clonagem reprodutiva. Engenharia genética em animais e plantas. Terapias gênicas. Sistema CRISPR-Cas9. Terapia com T cell (CART). Uso de vetores de clonagem em animais e plantas. Diagnóstico de doenças gênicas. Mapeamento de genes, sequenciamento de DNA. Marcadores moleculares. Cultura de tecidos e células vegetais e animais. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BATISTA, Bruna G.; FRANÇA, Fernanda S.; SUBTIL, Fernanda T.; et al. Biologia molecular e biotecnologia . Porto Alegre: SAGAH, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595024465. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024465/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| PIMENTA, Célia Aparecida M.; LIMA, Jacqueline Miranda de. Genética Aplicada à Biotecnologia . São Paulo: Editora Saraiva, 2015. <i>E-book</i> . ISBN 9788536520988. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520988/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| RESENDE, Rodrigo R. Biotecnologia aplicada a saude . São Paulo: Editora Blucher, 2015. <i>E-book</i> . ISBN 9788521209256. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521209256/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| ZAVALHIA, Lisiane S.; MARSON, Isabele C I.; RANGEL, Juliana O. Biotecnologia . Porto Alegre: SAGAH, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595026698. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026698/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BORÉM, Aluizio. <i>Biotecnologia de A a Z</i> . Viçosa: 2003. 229 p. | | | | |
| COSTA, Neuza M.B. <i>Biotecnologia e nutrição: saiba como o DNA pode enriquecer a qualidade dos alimentos</i> . São Paulo: Nobel, 2003. 214 p. | | | | |
| KREUZER, Helen; MASSEY, Adrienne. <i>Engenharia genética e biotecnologia</i> . 2. Porto Alegre: Artmed, 2002. 434 p. ISBN 9788573079029. | | | | |
| LIMA, Urgel de A. Biotecnologia industrial: processos fermentativos e enzimáticos . São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001. <i>E-book</i> . ISBN 9788521215196. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215196/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| MALAJOVICH, Maria Antonia. <i>Biotecnologia</i> . Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004. 344 p. | | | | |
| PIERCE, Benjamin A. <i>Genética - Um Enfoque Conceitual</i> , 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788527729338. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338/ . Acesso em: 18 mai. 2023. | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Fisiologia Animal Comparada | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 38 | 16 | | 10 | |
| Total | | | | 96 |

| Ementa |
|---|
| Fundamentos de regulação homeostática, nutrição, digestão, metabolismo, osmorregulação e excreção, ventilação e circulação, músculo e movimento, regulação neuroendócrina, reprodução, coordenação e interação dos organismos animais. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradoras de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
| HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal . 2a ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788536326832. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536326832/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. Princípios de fisiologia animal . 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. <i>E-book</i> . ISBN 9788536323244. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323244/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente, 5ª edição . São Paulo: Editora Santos, 2002. <i>E-book</i> . ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| COSTANZO, Linda. Fisiologia . 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595151642. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151642/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| ECKERT, Roger. Eckert fisiologia animal: mecanismos e adaptações . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. xx, 729 p. ISBN 9788527705943. |
| FRANDSON, R.D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda . 6. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005. 454 p. ISBN 8527709627. |
| HAFEZ, B.; HAFEZ, E.S.E. (ed.). Reprodução animal . 7. São Paulo: Manole, 2004. xiii, 513 p. ISBN 852041222X. |
| JR., Cleveland P H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 15 abr. 2023. |
| POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados . 3a ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 699 p. ISBN 857454079X. |

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|----------------------------|----------|----------------------|
| Redação Científica e Projeto de Pesquisa | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Bases teóricas da redação científica. Estrutura e redação de projetos de pesquisa. Estrutura e redação de artigos científicos. Construção de outlines e a importância de planejar a escrita. Adequação do projeto ao edital de financiamento. Adequação do artigo às normas da revista. Critérios para escolha do orientador e relação orientador-orientando. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| MEDEIROS, João B. Redação Científica: Práticas de Fichamentos, Resumos, Resenhas . 13.ª ed. São Paulo: Atlas, 2019. <i>E-book</i> . ISBN 9788597020328. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597020328/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| MEDEIROS, João B.; TOMASI, Carolina. Redação de Artigos Científicos . 2.ª ed. São Paulo: Atlas, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9788597026641. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026641/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| PEREIRA, Maurício G. Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. <i>E-book</i> . ISBN 978-85-277-2121-9. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2121-9/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| APOLINÁRIO, Fabio. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico , 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. <i>E-book</i> . ISBN 9788522466153. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522466153/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| APPOLINÁRIO, Fabio; GIL, Isaac. Como escrever um texto científico , 1ª ed. São Paulo: Editora Trevisan, 2013. <i>E-book</i> . ISBN 9788599519493. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/ | | | | |

| |
|---|
| books/9788599519493/. Acesso em: 30 ago. 2023. |
| AQUINO, Ítalo de S. Como ler artigos científicos - 3ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788502160972. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502160972/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| MARCONI, Marina de A.; LAKATOS, Eva M. Metodologia Científica . 8a e.d. São Paulo: Atlas, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 9786559770670. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559770670/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |
| NETO, João Augusto M. Metodologia Científica na Era da Informática - 3ª Edição . São Paulo: Editora Saraiva, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788502088788. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502088788/ . Acesso em: 30 ago. 2023. |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Trabalho de Conclusão de Curso | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| | 64 | | | |
| Total | | | 64 | |
| Ementa | | | | |
| Execução e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso, nas modalidades de pesquisa (experimental ou descritiva), revisão bibliográfica e/ou artigo publicado em revista científica (com ISSN), dentro do que é preconizado pela metodologia científica. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALMEIDA, Mário de S. ELABORAÇÃO DE PROJETO, TCC, DISSERTAÇÃO E TESE: Uma Abordagem Simples, Prática e Objetiva . São Paulo: Atlas, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788597025927. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597025927/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| DOMINGUES, Muricy; HEUBEL, Maricê T.C.D.; ABEL, Ivan J. Bases metodológicas para o trabalho científico: para alunos iniciantes. São Paulo: EDUSC, 2003. 185 p. (Coleção Plural) ISBN 8574601829 | | | | |
| MANZANO, André L.N.G.; MANZANO, Maria I.N.G. TCC - Trabalho de Conclusão de Curso - Utilizando o Microsoft Word 2013 . São Paulo: Editora Saraiva, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788536517964. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536517964/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| NOGUEIRA, Daniel R.; LEAL, Edvalda A.; NOVA, Sílvia P. de C.C.; et al. Trabalho de conclusão de curso (TCC): uma abordagem leve, divertida e prática. São Paulo: Editora Saraiva, 2020. <i>E-book</i> . ISBN 9788571440708. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788571440708/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ANDRADE, Maria M. de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação, 10ª ed. São Paulo: Atlas, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788522478392. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522478392/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BOOTH, Wayne C.; COLOMB, Gregory G.; WILLIAMS, Joseph M. A arte da pesquisa. 2. São Paulo: Martins Fontes, 2005. xv, 351 p. (Ferramentas) ISBN 8533621574 | | | | |
| GIL, Antonio C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa . 7a ed. Barueri: Atlas, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 9786559771653. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559771653/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| MIRANDA, Jose L.C.; GUSMAO, Heloisa R. Os Caminhos do trabalho científico: orientacao para nao perder de rumo (OS). Brasília: Brinquet de Lemos, 2003. 96 p. | | | | |
| SEVERINO, Antônio J. Metodologia do trabalho científico. 23a ed., rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p. ISBN 9788524913112. | | | | |
| TACHIZAWA, Takeshy; MENDES, Gildásio. Como fazer monografia na prática. Rio de Janeiro: FGV, 2006. 150 p. (Coleção FGV prática). ISBN 8522502609. | | | | |
| TEIXEIRA, Elizabeth; RANIERI, Maria S.S. Diretrizes para a elaboração do trabalho de conclusão de curso. Belém: EDUEPA, 2001. 112 p. (Série Educação ; 3) ISBN 8588375036 | | | | |

| |
|------------------------------------|
| Componente Curricular |
| Estágio Supervisionado Obrigatório |
| Unidade Acadêmica Ofertante |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| | 320 | | | |
| Total | | | | 320 |
| Ementa | | | | |
| Estágio supervisionado a ser desenvolvido em pesquisa básica e/ou aplicada, na Universidade ou em órgãos e empresas conveniadas, com a supervisão de um professor do Curso, em áreas afins, relativas à profissão de Biólogo. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BIANCHI, Anna C. de M.; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. Manual De Orientação - Estágio Supervisionado . 3ª ed., São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788522114047. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522114047/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BURIOLLA, Marta A.F. O estágio supervisionado. São Paulo: Cortez, 1995. 176 p. ISBN 8524905573 | | | | |
| DOMINGUES, Muricy; HEUBEL, Maricê T.C.D.; ABEL, Ivan J. Bases metodológicas para o trabalho científico: para alunos iniciantes. São Paulo: EDUSC, 2003. 185 p. (Coleção Plural) ISBN 8574601829. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| AQUINO, Ítalo de S. Como ler artigos científicos - 3ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788502160972. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502160972/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BIANCHI, Anna C. de M.; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. Manual De Orientação - Estágio Supervisionado . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788522114047. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522114047/ . Acesso em: 30 ago. 2023 | | | | |
| LIMA, Manolita C. (Org.); OLIVO, Silvio (Org.). Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso: na construção da competência gerencial do administrador. São Paulo: Cengage Learning, 2007. xxi, 311 p. ISBN 9788522103615. | | | | |
| MEDEIROS, João B.; TOMASI, Carolina. Redação de Artigos Científicos . 2.ª ed. São Paulo: Atlas, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9788597026641. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026641/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| MIRANDA, Jose L.C.; GUSMAO, Heloisa R. Os Caminhos do trabalho científico: orientacao para nao perder de rumo (OS). Brasília: Brinquet de Lemos, 2003. 96 p. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Agrotóxicos e Interações no Ecossistema | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Definições, histórico e panorama do uso de agrotóxicos no Brasil e no mundo; Legislação específica para uso de agrotóxicos; Características gerais do ambiente pulverizado; Comportamento e interações entre solo-planta-água; Fatores que influenciam na dissipação de agrotóxicos no ecossistema; Contaminação dos ecossistemas e dos alimentos por agrotóxicos; Métodos de amostragens e análises de agrotóxicos; Prevenção da contaminação ambiental e humana no uso de agrotóxicos com boas práticas agrícolas; Responsabilidade e sustentabilidade na aplicação de agrotóxicos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| MÜLLER, Franciele C.; MORAES, Cléia S.; VICENTE, Laís C.; et al. Uso, Manejo e Conservação do Solo . Porto Alegre: Sagah, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786556902715. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902715/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís C. Água e Sustentabilidade no Sistema Solo-planta-atmosfera . Barueri: Manole, 2016. <i>E-book</i> . ISBN 9788520446805. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520446805/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| REIS, Agnes C. Manejo de solo e plantas . Porto Alegre: Sagah, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788595022843. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022843/ . | | | | |

| |
|--|
| Acesso em: 31 ago. 2023. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| BRANDÃO, Débora S.; SILVEROL, Aline C.; SEVERO, Fabiane F.; et al. Química e Fertilidade do Solo . Porto Alegre: Sagah, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786556901763. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901763/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| FINKLER, Raquel; PEDROSO, Rafael M.; STEIN, Ronei T.; et al. Ciências do solo e fertilidade . Porto Alegre: Sagah, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595028135. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028135/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| FONSECA, Eliene M. dos S.; ARAÚJO, Rosivaldo C. de. Fitossanidade princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas . 1a ed. São Paulo: Érica, 2015. <i>E-book</i> . ISBN 9788536530956. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530956/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| LISBÔA, Heitor; MOURA, Alesandra dos S.; TAROUÇO, Camila P.; et al. Plantas Daninhas . Porto Alegre: SAGAH, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786556901800. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901800/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações . Barueri: Manole, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 9786555764680. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555764680/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Anatomia Humana | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 50 | 14 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Panorama histórico; Conceitos gerais e abordagens de estudo em Anatomia Humana; Anatomia do Sistema Esquelético e Articular; Sistema Muscular; Sistema Nervoso; Sistema Circulatório e Linfático; Sistema Respiratório; Sistema Digestório; Sistema Urinário e Genital; Sistema Endócrino; Sistema Tegumentar. A disciplina é fundamental ao currículo do Biólogo, pois correlaciona a identificação com a localização dos órgãos e suas estruturas associadas em cada um dos sistemas do corpo humano, possibilitando a compreensão dos mesmos na condição de saúde e doença. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| DANGELO, José G.; FATTINI, Carlo A. Anatomia básica dos sistemas orgânicos: com a descrição dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos . 2. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. 493 p. (Biblioteca biomédica). | | | | |
| DRAKE, L. Richard; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W.M. Gray's anatomia para estudantes . 2a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1103 p. ISBN 9788535225709. | | | | |
| NETTER, Frank H. Netter: Atlas de Anatomia Humana . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595150553. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150553/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| PAULSEN, Friedrich. Sobotta Atlas Prático de Anatomia Humana . 3a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. <i>E-book</i> . ISBN 9788595150607. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150607/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| SANTOS, Nívea C.M. Anatomia e Fisiologia Humana . 2ª ed. São Paulo: Érica, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788536510958. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536510958/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| TANK, Patrick W.; GEST, Thomas R. Atlas de anatomia humana . Porto Alegre: Artmed, 2009. <i>E-book</i> . ISBN 9788536319308. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536319308/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia . 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582713648. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713648/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| VAN DE GRAAFF, Kent M. Anatomia Humana . 6a ed. São Paulo: Manole, 2003. <i>E-book</i> . ISBN 9788520452677. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520452677/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| |
|------------------------------|
| Componente Curricular |
| Animais Peçonhentos |

| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Noções sumárias de animais peçonhentos. Vidas associativas. Origens e tipos de parasitismo. Veneno e peçonha. Tipos de distribuição no reino animal. Artrópodes peçonhentos e vicariantes. Araneísmo e Escorpionismo. Hexápodos peçonhentos. Vertebrados venenosos e peçonhentos. Soros antiofídicos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| CARDOSO, João L.C. et al. Animais peçonhentos no Brasil: biologia, clínica e terapêutica dos acidentes. 2. São Paulo: Sarvier, 2009. 540 p. ISBN 9788573781946. JR., Cleveland P.H.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 15 abr. 2023. WEISS, Marcelo B.; PAIVA, Jorge W.S. Acidentes com Animais Peçonhentos . 1. ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter Publicações, 2017. E-book. ISBN 9788554650841. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788554650841/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BARNES, R.S.K; CALOW, Peter; OLIVE, P.J.W. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 1995. 526 p. BERNARDE, Paulo S. Serpentes peçonhentas e acidentes ofídicos no Brasil. São Paulo: Anolisbooks, 2014. 223 p. ISBN 9788565622042. BRUSCA, Richard C.; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados, 3ª edição . 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788527733458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733458/ . Acesso em: 30 ago. 2023. GRANTSAU, Rolf. As serpentes peçonhentas do Brasil. São Carlos: Vento Verde, 2013. 320 p. ISBN 9788564060029. POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 3a ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 699 p. ISBN 857454079X. | | | | |

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Aspectos Químicos de Produtos Naturais | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Metabólitos primários; metabólitos secundários; principais classes de metabólitos secundários; métodos de obtenção, separação e identificação de metabólitos secundários. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| FIGUEIREDO, Eduardo C. de; BORGES, Keyller B.; QUEIROZ, Maria E.C. Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos . 1a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. E-book. ISBN 978-85-216-2870-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2870-5/ . Acesso em: 31 ago. 2023. FILHO, Valdir C.; ZANCHETT, Camile C.C. Fitoterapia avançada: uma abordagem química, biológica e nutricional . Porto Alegre: Artmed, 2020. E-book. ISBN 9786581335151. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581335151/ . Acesso em: 31 ago. 2023. SIMÕES, Cláudia M.O.; SCHENKEL, Eloir P.; MELLO, João C.P.; et al. Farmacognosia. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713655. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713655/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|----|
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Histórico do paisagismo. Princípios e elementos básicos do paisagismo. Composição paisagística de jardins e parques urbanos. Espécies vegetais: classes, características e usos. Arborização urbana e de rodovias. Princípios da produção de mudas e flores em condições controladas. Projetos paisagísticos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| GALINATTI, Anna C.M.; GRABASCK, Jaqueline R.; SCOPEL, Vanessa G. Projeto de paisagismo I . Porto Alegre: Sagah, 2019. <i>E-book</i> . ISBN 9788533500051. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500051/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| OTTE, Marina; WEIJH, Raquel; BELO, Rafaela B.; et al. Projeto de paisagismo II . Porto Alegre: Bookman: Grupo A, 2020. <i>E-book</i> . ISBN 9786581492045. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492045/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| VILAÇA, J. Plantas tropicais: guia prático para o novo paisagismo brasileiro. São Paulo: Nobel, 2005. 336 p. ISBN 9788521313052 | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| EMIDIO, Teresa. Meio ambiente e paisagem. São Paulo: SENAC, 2006. 176 p. (Serie Meio Ambiente; 7). ISBN 85-7359-480-2. | | | | |
| FIGUEIREDO, Ana C.C. Projetos de paisagismo e jardinagem. 1a ed. São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786589881117. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589881117/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| GALINATTI, Anna C.M.; GIAMBASTIANI, Gabriel L.; SCOPELL, Vanessa G.; et al. Projetos de Paisagismo e de Construções Rurais. Porto Alegre: Sagah, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786556901527. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901527/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| GONÇALVES, Wantuelfer; PAIVA, Haroldo N. de. Árvores para o ambiente urbano. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 242 p. (Coleção Jardinagem e paisagismo. Série Arborização urbana; 3). ISBN 9788576300076. | | | | |
| RUSIN, Carine; OLIVEIRA, Lucas M. de; SCOPEL, Vanessa G.; et al. Floricultura e Paisagismo . Porto Alegre: Sagah, 2021. <i>E-book</i> . ISBN 9786556902630. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902630/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Bases Fisiológicas do Comportamento Animal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| A disciplina traz como proposta a discussão e compreensão do comportamento animal, considerando a perspectiva evolutiva e fisiológica dos órgãos e estruturas corporais, além da aplicação do etograma comportamental como método de estudo. Temas abordados: Panorama histórico do estudo de comportamento animal e Etologia; Instinto e aprendizado; Mecanismos neurais e hormonais do comportamento animal; Evolução do comportamento alimentar, reprodutivo e social; Projeto do Etograma Comportamental. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALCOCK, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. <i>E-book</i> . ISBN 9788536325651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BROOM, D.M.; FRASER, A.F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4a ed. Barueri: Manole, 2010. <i>E-book</i> . ISBN 9788520455715. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520455715/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal . 2a ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. <i>E-book</i> . ISBN 9788536326832. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536326832/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BRITO, Elias A. de; FAVARETTO, José A. Biologia: uma abordagem evolutiva e ecológica. São Paulo: Moderna, 3 v. ISBN 9788516017408 (v.1) | | | | |
| ECKERT, Roger. Eckert fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4. ed. Rio de Janeiro: | | | | |

Guanabara Koogan, c2000. xx, 729 p. ISBN 9788527705943.

MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. **Princípios de fisiologia animal**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. *E-book*. ISBN 9788536323244. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323244/>. Acesso em: 30 ago. 2023.

RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. **Economia da Natureza**. 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. ISBN 9788527737623. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. **Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente, 5ª edição**. São Paulo: Editora Santos, 2002. *E-book*. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/>. Acesso em: 30 ago. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia e Ecologia de Macrófitas Aquáticas | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Histórico da definição do termo macrófitas aquáticas; Formas de vida das macrófitas aquáticas; Adaptações morfológicas das macrófitas aquáticas; Ecologia das macrófitas aquáticas; Principais famílias e espécies encontradas nas áreas úmidas; Chave para identificação de alguns gêneros de macrófitas aquáticas; Família de macrófitas aquáticas de correnteza (Podostemaceae); Propagação e banco de sementes; Macrófitas aquáticas como bioindicadores ambientais; Importância econômica das macrófitas aquáticas; Técnicas e métodos de levantamento de macrófitas aquáticas. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| CUTLER, David F.; BOTHA, Ted; STEVENSON, Dennis W. Anatomia vegetal . 1ª ed. Artmed Editora, 2011. <i>E-book</i> . ISBN 9788536325125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325125/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/ . Acesso em: 16 mai. 2023. | | | | |
| POTT, Vali J.; POTT, Arnildo. Plantas aquáticas do pantanal . 1a ed. Brasília: EMBRAPA, 2000. 404 p. ISBN 8573830913. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J.; RANGEL, Morgana Batista A. Fauna e Flora Silvestres: Equilíbrio e Recuperação Ambiental . 1a ed. São Paulo: Érica, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788536521558. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521558/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal . Porto Alegre: Artmed, 2009. <i>E-book</i> . ISBN 9788536320045. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536320045/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| LORENZI, Harri. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas . 3 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2000. 608 p. | | | | |
| OLIVEIRA, Eurico Cabral. Introdução a biologia vegetal . 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2003. 266 p. ISBN 85-314-0349-9. | | | | |
| SADAVA, David; HILLIS, David; HELLER, Craig; et al. Vida: a ciência da biologia evolução, diversidade e ecologia . V.2. 11a ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. <i>E-book</i> . ISBN 9788582715680. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715680/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Biologia e Ecologia de Macrofungos | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |

| Ementa |
|---|
| Histórico dos fungos; Definição dos fungos; Fungos e a evolução das plantas; Morfologia dos fungos; Ecologia dos fungos; Sistemática dos fungos; Eumycota: Chytridiomycota (fungos aquáticos), Mucoromycota e Zoopagomycota (antigo Zygomycota), Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota; Propagação e reprodução dos fungos; Importância econômica dos fungos. |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
| GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal . Porto Alegre: Artmed, 2009. <i>E-book</i> . ISBN 9788536320045. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536320045/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. <i>Biologia Vegetal</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. <i>E-book</i> . ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/ . Acesso em: 16 mai. 2023. |
| REECE, Jane B.; WASSERMAN, Steven A.; URRY, Lisa A.; et al. Biologia de Campbell . 10ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. <i>E-book</i> . ISBN 9788582712306. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712306/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J.; RANGEL, Morgana Batista A. Fauna e Flora Silvestres: Equilíbrio e Recuperação Ambiental . 1a ed. São Paulo: Érica, 2014. <i>E-book</i> . ISBN 9788536521558. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521558/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. <i>Tratado de botânica de Strasburger</i> . [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2011. <i>E-book</i> . ISBN 9788536327204. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| FRANÇA, Fernanda S.; LEITE, Samantha B. <i>Micologia e virologia</i> . Porto Alegre: SAGAH, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788595026827. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026827/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| PUTZKE, Jair; PUTZKE, Marisa Terezinha Lopes. <i>Os reinos dos fungos</i> . Santa cruz do Sul: EUNISC, 2002. v. |

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Ecologia de Áreas Alagáveis | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | | 32 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Conceito de ecologia de áreas alagáveis. Distribuição, tipos e extensão destas no mundo. Origens das áreas alagáveis no Brasil. Característica ecológica das áreas alagáveis; aplicação do conceito de estabilidade de pulso a estas áreas; produção e decomposição; ciclos minerais e cadeias alimentares; adaptações. Conservação, importância e perdas de áreas alagáveis. Programas de conservação para estas. Desenvolvimento duradouro, recomendações para a conservação e o desenvolvimento de áreas alagáveis. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| MULLER-PLANTENBERG, Clarita (Org.); AB'SÁBER, Aziz Nacib (Org.). de impactos: o estudo de impacto ambiental no leste, oeste e sul. 2 ed., 2006. | | | | |
| ODUM, Eugene P.; BARRET, Gary W. Fundamentos de Ecologia – Tradução da 5ª edição norte-americana – Estudos de casos nacionais na internet . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2019. <i>E-book</i> . ISBN 9788522126125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126125/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| VALÊNCIO, Norma F.L. da S.; MARTINS, Rodrigo C.; LEME, Alessandro A. (Org.). <i>Uso e gestão dos recursos hídricos no Brasil: velhos e novos desafios para a cidadania</i> . 2. ed. São Carlos: RiMa, 2004. 238 p. ISBN 8576560062 | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. <i>Ecologia: de indivíduos a ecossistemas</i> . Porto Alegre: Artmed, 2023. <i>E-book</i> . ISBN 9786558821083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| CARVALHO, Claudio J. B de; ALMEIDA, Eduardo A B. Biogeografia da América do Sul - Análise de Tempo, Espaço e Forma, 2ª ed . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. <i>E-book</i> . ISBN 9788527729093. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729093/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| CUNHA, Cátia N. da; PIEDADE, Maria T.F.; JUNK, Wolfgang J. <i>Classificação e delimitação das</i> | | | | |

áreas úmidas brasileiras e de seus macrohabitats. 1. ed. Cuiabá: EdUFMT, 2014. 156 p. ISBN 9788532705334.

PCBAP - PLANO de conservação da Bacia do Alto Paraguai - PCBAP. Brasília: PNMA, 1997. v. Diagnóstico dos meios físico e biótico. Projeto Pantanal, Programa Nacional do Meio Ambiente. Meio físico, V. II, Tomo I. Brasília: PNMA.

REBOUÇAS, Aldo C. (Org.); BRAGA, Benedito (Org.); TUNDISI, José G. (Org.). Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Escrituras, 2006. x, 703 p. ISBN 8586303410.

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Ecologia de Campo | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 8 | 16 | 40 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Tem como objetivo fornecer vivência em métodos e coleta de informações ecológicas em campo, ampliando as experiências e conhecimentos de alunos de fases iniciais do curso de Ciências Biológicas, além de promover a integração dos alunos com diversas áreas da ecologia. Permitir que os participantes possuam contato com práticas de pesquisa em campo a fim de despertar interesse nos mesmos; Interação entre teoria ecológica, experimentos e observações em campo; Ampliar o conhecimento sobre métodos de coleta de dados no campo; Prover para o aluno conhecimento sobre métricas e estatísticas utilizadas em trabalhos de ecologia; Treinar alunos em dois tipos de comunicação científica: oral e escrita; Promover a integração de alunos de diferentes instituições e áreas de trabalho. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2023. E-book. ISBN 9786558821083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536324692. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/ . Acesso em: 10 abr. 2023. | | | | |
| TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536321684. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321684/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. E-book. ISBN 9788582714690. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| REIS, Agnes C. dos; OLIVEIRA, Alana M.C. de; GIUDICELLI, Giovanna C.; et al. Ecologia e análises ambientais. Porto Alegre: Sagah, 2020. E-book. ISBN 9786556900414. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900414/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| STEIN, Ronei T.; MACHADO, Vanessa S.; FLORIANO, Cleber; et al. Recuperação de áreas degradadas. Porto Alegre: Sagah, 2017. E-book. ISBN 9788595021372. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021372/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| VERGARA, Sylvania C. Métodos de coleta de dados no campo. São Paulo: Atlas, 2009. x, 98 p. ISBN 9788522456246. | | | | |
| WALLIMAN, Nicholas. Métodos de Pesquisa. São Paulo: Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788502629857. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502629857/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Componente Curricular | |
| Ecologia Numérica | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | |
| ICEN | |
| Carga Horária | |

| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
|---|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Importância da estatística para a Ecologia. Introdução de conceitos sobre índices ecológicos e análises multivariadas em tratamento estatístico de dados objetivando solucionar problemas ecológicos, especialmente aqueles ligados à composição e estrutura de comunidades.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, c2003. 255 p. ISBN 9788536300924.</p> <p>GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536324692. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/. Acesso em: 10 abr. 2023.</p> <p>VALENTIN, Jean Louis. Ecologia numerica: uma introducao a analise multivariada de dados ecologicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 117 p.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. E-book. ISBN 9788582714690. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/. Acesso em: 15 mai. 2023.</p> <p>FAVERO, LUIZ P. Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. Rio de Janeiro: LTC, 2017. E-book. ISBN 9788595155602. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155602/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>JR., Joseph F H.; BLACK, William C.; BABIN, Barry J.; et al. Análise multivariada de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. ISBN 9788577805341. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805341/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>PARENTI, Tatiana. Bioestatística. Porto Alegre: Sagah, 2018. E-book. ISBN 9788595022072. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022072/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>VIEIRA, Sônia. Bioestatística: tópicos avançados. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2010. x, 278 p. ISBN 9788535234602.</p> | | | | |

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Ecologia Vegetal | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Conceitos básicos em Ecologia Vegetal. Biomas e ecossistemas brasileiros e a descrição de fitofisionomias. Estratégias ecológicas das plantas. Sucessão primária e secundária de comunidades. Estrutura e dinâmica de populações e comunidades vegetais. Métodos de estudos de populações e comunidades vegetais.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>FELFILI, Jeanine Maria et al. (Org.). Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de casos: volume 1. Viçosa: UFV, 2011. 558 p. ISBN 9788572694063.</p> <p>GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. xviii, 574 p. ISBN 9788536319186.</p> <p>EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Raven Biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. xix, 856 p. ISBN 9788527723626.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>SANO, Sueli M.; ALMEIDA, Semíramis P. de; RIBEIRO, José F. (Ed.). Cerrado: ecologia e flora. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 2 v. ISBN 9788573833973 (v.1).</p> <p>MARTINS, Sebastião V. (org.). Ecologia de florestas tropicais do Brasil. 2. ed., rev. e ampl. Viçosa: UFV, 2012. 371 p. ISBN 9788572694315.</p> <p>JANZEN, Daniel H. Ecologia vegetal nos trópicos. São Paulo: EPU: EDUSP, 1980. 79 p. (Coleção Temas de biologia ; 7).</p> | | | | |

RIZZINI, Carlos T. Tratado de fitogeografia do Brasil: aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos. 2. ed. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural, 1997. 747 p.
TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p. ISBN 9788536320649.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Educação das Relações Étnico-Raciais | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICHS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| O Papel do racismo na constituição do capitalismo e da colonização dos territórios de África e América. Diferentes aspectos da história da África e dos africanos na história e formação cultural do Brasil e do continente americano. História, epistemologias, tecnologias e a cultura das etnias negras e indígenas. As múltiplas identidades étnico-raciais e culturais conformadas no Brasil. Aspectos sociorraciais, históricos e culturais da sociedade brasileira relativos à ancestralidade indígena e afrodescendente. Tipos de resistências ao racismo, a partir da compreensão sobre colonização/ decolonização, multiculturalismo, interculturalidade, patrimônio cultural, políticas afirmativas, racismo institucional, racismo recreativo e identidade étnico-racial e democracia. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ADUGOENAU, Félix Rondon. Saberes e fazeres autóctones do povo Bororo: contribuições para a educação escolar intercultural indígena. 2015. 119 f. Dissertação (Mestrado em Educação) – Instituto de Educação, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, 2015. Disponível em: https://ri.ufmt.br/handle/1/1952 | | | | |
| HALL, Stuart; SOVIK, Liv Rebecca. (Orgs.). Da diáspora: identidades e mediações culturais. Belo Horizonte: EdUFMG, 2003. | | | | |
| MUNANGA, Kabengele. Negritude: usos e sentidos. Belo Horizonte: Autêntica, 2009. E-book. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BRASIL. Ministério da Educação. Orientações e ações para a educação das relações étnico-raciais. Brasília:Ministério da Educação, 2006. | | | | |
| BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais para a educação das relações étnico-raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana. Brasília: [s.n.], 2004. | | | | |
| MATTOS, R. A. de. História e Cultura Afro-Brasileira. São Paulo: Contexto, 2021. | | | | |
| NASCIMENTO, Abdias. O Genocídio do Negro Brasileiro: Processo de um Racismo Mascarado. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 1978. | | | | |
| SILVA, G. J. da; COSTA, A. M. R. F. M. da. Histórias e culturas indígenas na Educação Básica. São Paulo: Autêntica, 2018. E-book. | | | | |
| STRAUSS, Claude Lévi. Tristes trópicos. São Paulo / Rio de Janeiro: Cia. das Letras, 1999. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Educação em Direitos Humanos | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICHS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Os Direitos Humanos na história ocidental. Declara ao Universal dos Direitos Humanos. Desigualdade social, diversidade cultural e relações de poder. Liberdade, igualdade, democracia, cidadania e Direitos Humanos. Os movimentos sociais e as lutas pelos Direitos Humanos na contemporaneidade. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |

BOBBIO, Norberto. A Era dos Direitos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

BRASIL. Congresso Nacional. Câmara dos Deputados. Declaração universal dos direitos humanos: 1948-1998. Brasília: Câmara dos Deputados, 2001.

DIMENSTEIN, Gilberto. O cidadão de papel: a infância, a adolescência e os direitos humanos no Brasil. 21. ed. São Paulo: Ática, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOETIE, Etienne de la. Discurso da Servidao Voluntaria. Sao Paulo: Brasiliense, 1999. (Elogio da Filosofia)

MARSHALL, Teodor H. Cidadania, Classe Social e Status. Rio de Janeiro: J. Zahar, 1967.

PINSKY, Jaime; PINSKY, Carla Bassanezi (Orgs.). História da Cidadania. 6 ed. Sao Paulo: Contexto, 2013.

STECANELA, Nilda; FERREIRA, Pedro Moura. Mulheres e direitos humanos: desfazendo imagens, (re)construindo identidades. Caxias do Sul: Sao Miguel, 2009.

TODOROV, Tzvetan. A Conquista da America: A questao do outro. 3 ed. Sao Paulo: Martins Fontes, 1991.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Entomologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Posição sistemática e classificação dos insetos. Morfologia externa, anatomia e fisiologia dos insetos. Biologia dos insetos, reprodução e desenvolvimento. Caracterização e identificação das Ordens e Famílias de importância ecológica, econômica e médico-veterinária. Ecologia de insetos. Coleta, montagem e preservação de insetos em coleções científicas e didáticas. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BRUSCA, Richard C.; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados, 3ª edição . 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. <i>E-book</i> . ISBN 9788527733458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733458/ . Acesso em: 30 ago. 2023. | | | | |
| BUZZI, Zundir J. Coletânea de termos técnicos de entomologia. Curitiba: EdUFPR, 2003. 222 p. (Didática, 66). ISBN 9788573350865. | | | | |
| GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Insetos - Fundamentos da Entomologia, 5ª edição . Rio de Janeiro: Roca; Grupo GEN, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788527731188. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731188/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ALMEIDA, Lucia Massuti de; RIBEIRO-COSTA, Cibele Stramare; MARINOMI, Luciane. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto: Holos, 1998. 82 p. (Manuais Práticos em Biologia). | | | | |
| BARNES, R. S. K; CALOW, Peter; OLIVE, P.J.W. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 1995. 526 p. | | | | |
| BRUSCA, Richard C.; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 968, [94] p. ISBN 9788527712583. | | | | |
| BUZZI, Zundir J. Coletânea de termos técnicos de entomologia. Curitiba: EdUFPR, 2003. 222 p. (Didática, 66). ISBN 9788573350865. | | | | |
| LARA, Fernando M. Princípios de entomologia. São Paulo: Ícone, 1992. 330 p. ISBN 85274205X. | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Epidemiologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| FCS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |

Evolução histórica e perspectivas da epidemiologia. História natural da doença e níveis de prevenção. Conceitos epidemiológicos e sua aplicabilidade. Epidemiologia descritiva e analítica. Epidemiologia de doenças transmissíveis e não transmissíveis. Indicadores de saúde, demográficos e de saneamento ambiental. Sistemas nacionais de informação em saúde. Vigilância à Saúde: vigilância epidemiológica, sanitária e ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENSEÑOR, Isabela M. (org.). Epidemiologia: abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2011. 385 p. (Medicina: ciência e arte). ISBN 9788573782202.
 FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W.; WAGNER, Edward H. Epidemiologia clínica. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1989. 312 p.
 MEDRONHO, Roberto A. et al. (org.). Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 685 p. ISBN 9788573799996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GORDIS, Leon. Epidemiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Revinter, c2010. 372 p. ISBN 9788537202760.
 MEDRONHO, Roberto A. et al. (org.). Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 685 p. ISBN 9788573799996.
 PEREIRA, Maurício Gomes. Epidemiologia: teoria e prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1995. xviii, 596 p. ISBN 9788527703567.
 ROUQUAYROL, Maria Z.; GURGEL, Marcelo. Rouquayrol - Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: Medbook: MedBook Editora, 2017. *E-book*. ISBN 9786557830000. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830000/>. Acesso em: 31 ago. 2023.
 YANG, Yi et al. Compreendendo a farmacoepidemiologia. Porto Alegre: AMGH, 2013. viii, 198 p. ISBN 9788580552201.

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Etnobotânica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Introdução à etnobotânica; Relações interdisciplinares da Etnobotânica (Antropologia, Ecologia Humana, Botânica Econômica, Etnoecologia e Etnobiologia; Histórico da etnobotânica; Domesticação das plantas; Território, biodiversidade e populações tradicionais; Principais plantas de uso econômico e o contexto histórico; As plantas e o saber popular; Componentes ativos das plantas e propriedades medicinais das plantas; Plantas e suas categorias de uso; Conhecimento tradicional associado à conservação da diversidade biológica; Retorno da pesquisa etnobotânica para as comunidades; Principais espécies nativas e cultivadas de uso popular no Brasil (Cerrado e Pantanal); Perspectiva mundial da Etnobotânica (segurança alimentar); Legislação sobre Extrativismo e manejo tradicional dos recursos vegetais; Conservação dos recursos naturais e a utilização do patrimônio genético; Métodos e técnicas para a coleta de dados (qualitativos e quantitativos) em Etnobotânica. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Raven Biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. xix, 856 p. ISBN 9788527723626. LORENZI, Harri; MATOS, F. J. de Abreu. Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas. 2. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2008. 544, [32] p. ISBN 8586714283. RIZZINI, Carlos Toledo; MORS, Walter B. Botânica econômica brasileira. São Paulo: EPU; EDUSP, c1976. 207 p. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| GUARIM NETO, Germano; MACIEL, Márcia Regina Antunes. O saber local e os recursos vegetais em Juruena, Mato Grosso. Cuiabá: EdUFMT: Entrelinhas, 2008. 112 p. ISBN 9788532702777 (EdUFMT). MONTEIRO, Siomara C. Farmacobotânica. Porto Alegre: Artmed: Grupo A, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582714416. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714416/ . Acesso em: 31 ago. 2023. PASA, Maria Corette. Um olhar etnobotânico sobre as comunidades do Bambá: Cuiabá - Mato Grosso. Cuiabá: EdUFMT: Entrelinhas, 2007. 143 p. ISBN 9788587226662. RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1996. xviii, 728 p. SIMÕES, Cláudia M O.; SCHENKEL, Eloi P.; MELLO, João C P.; et al. Farmacognosia . Porto Alegre: Artmed: Grupo A, 2017. <i>E-book</i> . ISBN 9788582713655. Disponível em: https:// | | | | |

integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713655/. Acesso em: 31 ago. 2023.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Etologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| História da etologia. Teorias da seleção em grupos e individual. Padrão fixo de ação. Comportamento inato. Estímulos externos e internos. Aprendizagem. Reprodução. Vida em grupos. Cooperação e ajuda. Territorialidade e forrageamento. Predação e competição. Egoísmo e altruísmo. Comportamento agressivo. Modelagem de sinais e Comunicação inter e intra-específica. Etograma. Aspectos do comportamento humano. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2023. E-book. ISBN 9786558821083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| CHAUVIN, Rémy. A etologia: estudo biológico do comportamento animal. Rio de Janeiro: Zahar, 1977. 205 p. (Psyche). | | | | |
| KREBS, John R.; DAVIES, N.B. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Atheneu, 1966. 420 p. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. Rio de Janeiro: Roca: Grupo GEN, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| CARTHY, J. D. Comportamento animal. São Paulo: EPU, 1980. 79 p. (Temas de biologia, 14). ISBN 9788512921402. | | | | |
| CASTRO, Peter; HUBER, Michael E. Biologia Marinha. New York, NY: The McGraw-Hill Companies, Inc.: Grupo A, 2012. E-book. ISBN 9788580551037. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551037/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| COSTA, Mateus J. R. Paranhos da; CROMBERG, Valter U. (Ed.). O comportamento materno em mamíferos: bases teóricas e aplicações aos ruminantes domésticos. Ribeirão Preto: Legis Summa, 1998. x, 262 p. | | | | |
| DETHIER, V.G.; STELLAR, Eliot. Comportamento animal. Sao Paulo/Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 1973. 151 p. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Farmacologia Humana | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| FCS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Cálculos matemáticos para a dosagem de fármacos. Preparo da medicação (reconstituição, diluentes/diluição, materiais, custo). Estudo da Farmacologia Clínica. Fármacos utilizados em hospitais gerais, maternidades, emergência. Fármacos utilizados e prescritos nos Programas de Saúde da Família. Protocolos do SUS relativos à medicação básica. Fitoterapia e suas implicações. Principais cuidados e implicações na administração de fármacos para a criança, a gestante e o idoso. Farmacoterapia em pacientes terminais. Reações adversas e interações medicamentosas. Aspectos ético-legais na administração e prescrição de fármacos, principalmente nos programas de saúde da família. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| FORD, Susan M. Farmacologia Clínica. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book. ISBN 9788527735681. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/ | | | | |

books/9788527735681/. Acesso em: 31 ago. 2023.
 RITTER, James M. Rang & Dale Farmacologia. 9ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2020. E-book. ISBN 9788595157255. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157255/>. Acesso em: 31 ago. 2023.
 SILVA, Penildon. Farmacologia, 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. E-book. ISBN 978-85-277-2034-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2034-2/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CLAYTON, Bruce D.; STOCK, Yvonne N. Farmacologia na prática de enfermagem. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xx, 842 p. ISBN 8535219425
 GOMEZ, Rosane. Farmacologia Clínica. 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book. ISBN 9788595151826. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151826/>. Acesso em: 31 ago. 2023.
 HILAL-DANDAN, Randa; BRUNTON, Laurence. Manual de farmacologia e terapêutica de Goodman & Gilman. 2 ed. Porto Alegre: AMGH, 2015. E-book. ISBN 9788580555066. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555066/>. Acesso em: 31 ago. 2023.
 KATZUNG, Bertram G.; VANDERAH, Todd W. Farmacologia básica e clínica. 15ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2023. E-book. ISBN 9786558040194. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040194/>. Acesso em: 31 ago. 2023.
 WHALEN, Karen; FINKELL, Richard; PANAVELIL, Thomas A. Farmacologia ilustrada. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. E-book. ISBN 9788582713235. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713235/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Flora Regional | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Conceitos básicos de flora e de vegetação. Divisão Fitogeográfica da América do Sul, Brasileira e de Mato Grosso. Aspectos da composição florística dos biomas. Histórico dos trabalhos botânicos desenvolvidos em Mato Grosso. Caracterização das formações vegetacionais. O pantanal, o cerrado e a floresta em Mato Grosso. A vegetação e sua conservação. Seleção e utilização de bioindicadores para auxiliar o monitoramento das estratégias de conservação da flora. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALVES, Maria H.; LEMOS, Jesus R. Manual Prático de Botânica Criptogâmica. São Paulo: Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555500899. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555500899/ . Acesso em: 31 ago. 2023. BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. 36ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536327204. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327204/ . Acesso em: 31 ago. 2023. JOLY, Aylthon Brandão. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13. ed. São Paulo: Nacional, 1983. 777 p. (Biblioteca universitária. 3. Ciências puras ; 4). ISBN 8504002314. RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 830 p. ISBN 9788527712293. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| CARVALHO, Paulo Ernani Ramalho. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003-2011. 4 v. ISBN 8573831677 (v.1). LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 3. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2009. 3 v. ISBN 8586714320 (v.2). PEREIRA, Andréa F. MADEIRAS BRASILEIRAS Guia de combinação e substituição. São Paulo: Editora Blucher, 2013. E-book. ISBN 9788521207368. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207368/ . Acesso em: 31 ago. 2023. POTT, Arnildo; POTT, Vali J.; CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIO DO PANTANAL (BRASIL). Plantas do Pantanal. Corumbá: EMBRAPA, 1994. 320 p. SANO, Sueli Matiko; ALMEIDA, Semíramis Pedrosa de; RIBEIRO, José Felipe (Ed.). Cerrado: ecologia e flora. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 2 v. ISBN 9788573833973 (v.1). | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Fundamentos de Fisiologia Humana | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 50 | 14 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Identificar e estabelecer as funções básicas e respostas fisiológicas em cada um dos sistemas que mantém o organismo humano na condição saudável e na doença. Conceito de Fisiologia, Homeostase e limites fisiológicos; Fisiologia do tecido ósseo, regeneração óssea e homeostase mineral; Movimento e manutenção das articulações; Fisiologia e contração do tecido muscular liso, esquelético e cardíaco; Fisiologia neuronal, potencial de membrana, condução contínua e saltatória, sinapse e neurotransmissão, controle das funções básicas (respiração, batimento cardíaco e temperatura), sensibilidade e sensação; Fisiologia do sistema endócrino, mecanismos de retroalimentação, Tipos de hormônios e seus efeitos no organismo; Processos fisiológicos da respiração, respiração pulmonar, tecidual, alvéolos e as trocas gasosas; Fisiologia da digestão, regulação da secreção e do esvaziamento gástrico, regulação e ação dos hormônios intestinais e das glândulas anexas (fígado e pâncreas); Fisiologia renal, filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular, controle hormonal da filtração (Renina-Angiotensina-Aldosterona); Fisiologia da reprodução, regulação hormonal do ciclo reprodutivo masculino e feminino, método hormonal de contracepção, menopausa e andropausa.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica. 14ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158696. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158696/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. Histologia Básica: Texto e Atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739283. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/. Acesso em: 11 abr. 2023.</p> <p>TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. Princípios de Anatomia e Fisiologia. 16ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739368. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739368/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. Corpo humano. 10ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713648. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713648/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia: aplicada às ciências médicas. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1404 p. ISBN 9788527711524.</p> <p>DRAKE, Richard L.; VOGL, A W.; MITCHELL, Adam W M. Gray - Anatomia Clínica para Estudantes. 4ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158603. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158603/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>NETTER, Frank H. Netter: Atlas de Anatomia Humana. 7ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595150553. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150553/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>SANTOS, Nívea Cristina M. Anatomia e Fisiologia Humana. 2ª ed. São Paulo: Érica, 2014. E-book. ISBN 9788536510958. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536510958/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>SILVERTHORN, Dee U. Fisiologia humana. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582714041. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Genética da Conservação | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |

Genética e Conservação; Conceitos de Biodiversidade; Genética e Extinção; Genética Evolutiva das Populações Naturais; Manutenção e perda da diversidade genética; Efeito do tamanho reduzido das populações; Endocruzamentos e depressão por endocruzamentos; Fragmentação de populações; Populações geneticamente viáveis; Genética e Manejo de populações selvagens; Análise forense para a conservação; Genética de espécies em cativeiro e reintrodução; Manejo genético de espécies Ameaçadas; Unidades de Conservação e Manejo; Resolução de Incertezas taxonômicas; Métodos genéticos para estudos de genética da conservação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; et al. Conceitos de Genética. 9ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536322148. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536322148/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

PIERCE, Benjamin A. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527729338. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338/>. Acesso em: 18 mai. 2023.

RINGO, John. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. viii, 390p. ISBN 8527711001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582714232. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

BECKER, Roberta O.; BARBOSA, Bárbara L F. Genética básica. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595026384. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026384/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 2. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC - RP, 2002. xiii, 631 p. ISBN 9788587528186.

GRIFFITHS, Anthony J F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738682. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682/>. Acesso em: 18 mai. 2023.

SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527731010. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731010/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Genética Humana | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 32 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Fundamentos de genética humana. Herança autossômica e ligada ao sexo. Estudos familiares e populacionais. Consanguinidade. Citogenética e Imunogenética. Introdução a Genética Médica. Genética do comportamento; Riscos empíricos e aconselhamento genético. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BORGES-OSÓRIO, Maria R L.; ROBINSON, Wanyce M. Genética humana. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788565852906. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852906/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| RINGO, John. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. viii, 390p. ISBN 8527711001. | | | | |
| SCHAEFER, G B.; THOMPSON, James. Genética médica. Porto Alegre: AMGH, 2015. E-book. ISBN 9788580554762. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580554762/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| STRACHAN, Tom; READ, Andrew. Genética molecular humana. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788565852593. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852593/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| DRLICA, Karl. Compreendendo o DNA e a clonagem gênica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. x, 190 p. ISBN 8527709880. | | | | |
| GRIFFITHS, Anthony J F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738682. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/ | | | | |

books/9788527738682/. Acesso em: 18 mai. 2023.

JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J. 2017. Genética Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 9788595151659.

LEWIS, Ricki. Genética humana: conceitos e aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xx, 453 p. ISBN 0072462680.

PLOMIN, Robert; DEFRIES, John C.; MCCLEARN, Gerald E.; et al. Genética do Comportamento. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536325378. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536325378/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética, 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788527731010. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527731010/>. Acesso em: 18 mai. 2023.

VIANA, José Marcelo Soriano; CRUZ, Cosme Damião; BARROS, Everaldo Gonçalves de. Genética. 2. ed., rev. e ampl. Viçosa: EdUFV, 2003. 2 v. ISBN 8572691111 (v. 1).

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Herpetologia Regional | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Caracterização geral de Lissamphibia, Squamata, Crocodylia e Testudines, com ênfase nos grupos presentes na América do Sul, especialmente no Cerrado e Pantanal. Aspectos de taxonomia, filogenia, ecologia e conservação. Importância médica de representantes regionais. Principais técnicas de amostragem utilizadas. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| AURICCHIO, Paulo; SALOMAO, Maria da Graca (Org.). Técnicas de coleta e preparacao de vertebrados para fins científicos e didáticos: para fins científicos e didáticos. São Paulo: Inst. Pau Brasil de Historia Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X. | | | | |
| BERNARDE, Paulo Sérgio. Serpentes peçonhentas e acidentes ofídicos no Brasil. São Paulo: Anolisbooks, 2014. 223 p. ISBN 9788565622042. | | | | |
| GRANTSAU, Rolf. As serpentes peçonhentas do Brasil. São Carlos: Vento Verde, 2013. 320 p. ISBN 9788564060029. | | | | |
| POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 3a ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 699 p. ISBN 857454079X. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ÁVILA, Robson W. et al. Herpetofauna de Mato Grosso: anfíbios. Curitiba: CRV, 2021. 193 p. (Coleção Herpetofauna de Mato Grosso; 1). ISBN 9786525103228. | | | | |
| BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2698-6/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527738651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| ORR, Robert Thomas. Biologia dos vertebrados. 5. ed. São Paulo: Roca, c1986. x, 508 p. ISBN 9788572410045. | | | | |
| SANTOS, Eurico. Anfíbios e répteis do Brasil: vida e costumes. 4. ed., rev. e aum. Belo Horizonte: Villa Rica, 1994. 267 p. (Coleção Zoologia brasileira ; 3). | | | | |
| SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente. 5ª ed. São Paulo: Santos, 2002. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-412-0294-7/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Componente Curricular | | | | |
| Ictiologia Regional | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |

| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Sistemática, reprodução, crescimento e alimentação de peixes regionais. Métodos de estudos em peixes. Biologia da fauna de peixes da Bacia do Alto Paraguai. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HILDEBRAND, Milton; GOSLOW JR., G. E. Análise da estrutura dos vertebrados. 2. ed. Atheneu, 2006 ed.. 637 p. ISBN 8574540889. | | | | |
| POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 4a ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 734 p. ISBN 9788574540955. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| AURICCHIO, Paulo; SALOMAO, Maria da Graca (Org.). Técnicas de coleta e preparacao de vertebrados para fins científicos e didáticos: para fins científicos e didáticos. São Paulo: Inst. Pau Brasil de Historia Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X. | | | | |
| HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente. 5ª ed. São Paulo: Santos, 2002. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| ORR, Robert Thomas. Biologia dos vertebrados. 5. ed. São Paulo: Roca, c1986. x, 508 p. ISBN 9788572410045. | | | | |
| STORER, Tracy I. et al. Zoologia geral. 6. ed., rev. e aum. São Paulo: Nacional, 2002. xi, 816 p. (Biblioteca Universitária ; Série 3ª - Ciências Puras 8). ISBN 9788504003550. | | | | |

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICHS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 32 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Noções básicas da Língua Brasileira de Sinais: aspectos histórico-sociais, educacionais, linguísticos e culturais. Aplicação dos conteúdos ao ensino. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| QUADROS, Ronice Müller de; SCHMIEDT, Magali L.P. Ideias para ensinar português para alunos surdos. Brasília: MEC/SIISP, 2006. | | | | |
| QUADROS, Ronice Müller de; KARNOPP, Lodenir. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004. | | | | |
| CARVALHO, Sandra Pavoeiro Tavares. Educação inclusiva. 4.ed. Cuiabá: EdUFMT, 2013. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| DAMÁZIO, Mirlene Ferreira Macedo; SILVA, Alessandra da Silva. Atendimento educacional especializado: com surdez. Brasília: SEESP, 2007. SEED, MEC. | | | | |
| FELIPE, Tanya A.; MONTEIRO, Myrna S. Libras em contexto: curso básico - Livro do professor/ instrutor - Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos. Brasília: MEC, 2001. | | | | |
| SÁ, Nidia Regina Limeira de. Cultura, poder e educação de surdos. Manaus: UFAM/COMPED/INEP, 2002. 388 p. - SKLIAR, Carlos (Org.) A surdez: um olhar sobre as diferenças. 8, ed. Porto Alegre: Mediação, 2016. | | | | |
| OLIVEIRA, Shirley Lopes Maidana de. Memórias de Escola: Olhares dos Surdos Sobre a Educação Inclusiva. Rondonópolis, 2020. Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-Graduação em Educação. Universidade Federal de Rondonópolis. | | | | |

GOLDFELD, Marcia. A criança surda: linguagem e cognição numa perspectiva sociointeracionista. 7. ed. São Paulo: Plexus, 2002.

| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Língua Portuguesa | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICHS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Produção e intelexção de textos, a teoria da dissertação, fundamentação lógica e gramatical. Intelexção de textos dissertativos, leitura, explicação, relatório, síntese, resenha, monografia e resumo. Tradução de Resumos em Português, Inglês ou Espanhol. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ANTUNES, Irlandé. Aula de português: encontro & interação. São Paulo: Parábola, 2003. 181 p. (Aula; 1). ISBN 858845615X. | | | | |
| LAKATOS, Eva M. Metodologia do Trabalho Científico. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2021. E-book. ISBN 9788597026559. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026559/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| PEREIRA, Maurício G. Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. E-book. ISBN 978-85-277-2121-9. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2121-9/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| APPOLINÁRIO, Fabio; GIL, Isaac. Como escrever um texto científico, 1ª edição. São Paulo: Editora Trevisan, 2013. E-book. ISBN 9788599519493. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788599519493/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| AQUINO, Ítalo de S. Como ler artigos científicos. 3ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2012. E-book. ISBN 9788502160972. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502160972/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| AQUINO, Ítalo de S. Como escrever artigos científicos. 9ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788571440289. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788571440289/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| GERALDI, J. Wanderley; CITELLI, Beatriz. Aprender e ensinar com textos de alunos. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 182 p. (Aprender e ensinar com textos; 1) ISBN 8524906367 | | | | |
| OLIVEIRA, José Paulo Moreira de; MOTTA, Carlos Alberto P. Como Escrever Textos Técnicos. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522112531. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112531/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Mastozoologia Regional | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Características morfológicas (externas, cranianas e pós-cranianas) dos mamíferos. Origem e evolução dos mamíferos. Ordem Monotremata. Infraclasse Methateria. Infraclasse Eutheria. Ordens da mastofauna neotropical (Didelphimorphia, Microbiotheria, Paucituberculata, Xenarthra, Soricomorpha, Chiroptera, Primates, Carnivora, Cetacea, Sirenea, Perissodactyla, Artiodactyla, Rodentia, Lagomorpha). Inventários de mamíferos (técnicas de coleta e preservação). Coleções científicas de mamíferos (organização, funcionamento e curadoria). Estudos em sistemática de mamíferos. Técnicas de estudos em ecologia e conservação de mamíferos. Mamíferos como bio-indicadores. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |

BENEDITO, Evanilde. *Biologia e Ecologia de Vertebrados*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

CULLEN JUNIOR, Laury; VALLADARES-PADUA, Cláudio; RUDRAN, Rudy (org.). *Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre*. 2. ed., rev. Curitiba: EdUFPR, 2006. 651 p. (Série Pesquisa; 143). ISBN 9788573351743.

HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. *Princípios Integrados de Zoologia*. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. *A vida dos vertebrados*. 4a ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 734 p. ISBN 9788574540955.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AURICCHIO, Paulo; SALOMAO, Maria da Graca (Org.). *Técnicas de coleta e preparacao de vertebrados para fins científicos e didaticos: para fins científicos e didáticos*. São Paulo: Inst. Pau Brasil de Historia Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X.

ORR, Robert Thomas. *Biologia dos vertebrados*. 5. ed. São Paulo: Roca, c1986. x, 508 p. ISBN 9788572410045.

PALAZZO JUNIOR, Jose Truda; BOTH, Maria do Carmo. *Guia dos mamíferos marinhos do Brasil*. Porto Alegre: SAGRA, 1988. 158 p.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. *Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente*. 5ª ed. São Paulo: Santos, 2002. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

STORER, Tracy I. et al. *Zoologia geral*. 6. ed., rev. e aum. São Paulo: Nacional, 2002. xi, 816 p. (Biblioteca Universitária ; Série 3ª - Ciências Puras 8). ISBN 9788504003550.

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Microbiologia Clínica | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| FCS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Estuda os princípios da microbiologia e principais agentes microbianos de influência no processo saúde-doença do ser humano com ênfase de importância epidemiológica. Estudo das bactérias, vírus e fungos. Infecção e resistência. Esterilização e desinfecção. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| BURTON, Gwendolyn R. W. <i>Microbiologia para as ciências da saúde</i> . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 426 p. ISBN 8527710315. | | | | |
| STROHL, William A.; HARVEY, Richard A. (Coord.). <i>Microbiologia ilustrada</i> . Porto Alegre: Artmed, 2004. 531 p. ISBN 8536301678. | | | | |
| TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. <i>Microbiologia</i> . 12 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713549. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| MURRAY, Patrick R. <i>Microbiologia Médica Básica</i> . 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book. ISBN 9788595151758. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151758/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. <i>Microbiologia Médica</i> . 9ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159662. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159662/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| PELCZAR, Michael J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, Noel R. <i>Microbiologia: conceitos e aplicações</i> . 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c1997. 2 v. ISBN 9788534601962 (v.1). | | | | |
| SALVATIERRA, Clabijo M. <i>Microbiologia</i> . São Paulo: Érica: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536530550. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530550/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (ed.). <i>Microbiologia</i> . 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573799811. | | | | |

Componente Curricular

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Nutrição | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| FCS | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Conceitos básicos em alimentação e nutrição. Hábitos e práticas alimentares. Necessidades e recomendações nos diferentes ciclos da vida. Macro e micronutrientes – função, fontes e recomendações. Segurança alimentar. Avaliação nutricional. Alimentação na promoção da saúde e prevenção de doenças. Dietas com consistência modificada. Dietoterapia nas doenças crônicas não transmissíveis. Nutrição enteral e parenteral.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>CARDOSO, Marly A. Nutrição e Dietética. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book. ISBN 9788527735599. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735599/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>KRAUSE, Marie V.; MAHAN, L. Kathleen. Alimentos, nutricao e dietoterapia. 7 ed. São Paulo: Roca, 1989. 1052 p.</p> <p>PHILLIPPI, Sonia T. Nutrição e técnica dietética. 4 ed. Barueri: Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9788520454312. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520454312/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| <p>CANDIDO, Cynthia C. Guia técnico de nutrição e dietética. 1ª ed. Barueri: Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9788520453919. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520453919/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>GOMES, Clarissa Emília T.; SANTOS, Eliane Cristina dos. Nutrição e Dietética. 2 ed. São Paulo: Érica: Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536521152. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521152/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>LIMA, Vanessa C O. Nutrição e dietética II. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595027770. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027770/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>MUTTONI, Sandra. Nutrição e dietética avançada. Porto Alegre: SAGAH, 2016. E-book. ISBN 9788569726814. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726814/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> <p>NETO, Paula G L.; SANT'ANNA, Lina C. Nutrição e dietética I. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595027794. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027794/. Acesso em: 31 ago. 2023.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Nutrição de Plantas | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICAT | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| <p>Conhecer os nutrientes de plantas. Conhecer como os nutrientes se translocam, se distribuem e redistribuem nas plantas e suas funções metabólicas. Relacionar funções metabólicas dos nutrientes, quando possível, com problemas de desenvolvimento e produção de culturas. Diagnosticar visualmente ou pela interpretação.</p> | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| <p>INTERNATIONAL PLANT NUTRITION INSTITUTE - IPNI. 4C nutrição de plantas: um manual para melhorar o manejo da nutrição de plantas. Piracicaba: IPNI, 2013. várias paginações ISBN 9788595519081.</p> <p>MALAVOLTA, Eurípedes. Elementos de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 1980. 251 p.</p> <p>MALAVOLTA, Eurípedes; VITTI, Godofredo César; OLIVEIRA, Sebastião Alberto de. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2. ed. Piracicaba: POTAFOS, 1997. 319 p.</p> <p>PRADO, Carlos Henrique Britto de Assis; CASALI, Carlos A. Fisiologia vegetal: práticas em relações</p> | | | | |

hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. São Paulo: Manole, c2006. 448 p. ISBN 9788520415535.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMARGO, Paulo Nogueira de. Manual de adubacao foliar. Sao Paulo: Herba, 1990. 256 p.

FERNANDES, Manlio Silvestre (Ed.). Nutrição mineral de plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432 p. ISBN 8586504025.

MALAVOLTA, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006. 631 p. ISBN 8531800471.

SÁ, Marco Eustáqui de (Coord.). Importância da adubação na qualidade dos produtos agrícolas. São Paulo: Ícone, 1994. 437 p. ISBN 9788527403122

ZAMBOLIM, Laércio; VENTURA, José Aires; ZANÃO JÚNIOR, Luís Antonio. Efeito da nutrição mineral no controle de doenças de plantas. Viçosa: Os Autores, 2012. 322 p. ISBN 9788560027354.

Componente Curricular

Ornitologia Regional

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
|--------------|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |

Ementa

Estudar os princípios básicos da Ornitologia, discutir temas atuais da disciplina, apresentar e discutir os caracteres anatômicos e a sua importância na sistemática do grupo; caracterizar os principais grupos de aves da região Neotropical (ênfase nos grupos do Brasil), discutindo suas relações sistemáticas e taxonômicas, além de problemas de conservação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2698-6/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

ORR, Robert Thomas. Biologia dos vertebrados. 5. ed. São Paulo: Roca, c1986. x, 508 p. ISBN 9788572410045.

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados. 4a ed. São Paulo:

Atheneu, 2008. 734 p. ISBN 9788574540955.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTAS, Paulo de Tarso Z.; CAVALCANTI, Roberto B. Aves comuns do Planalto Central. Brasília: EdUnB, 1988. 238 p. ISBN 852800260X

AURICCHIO, Paulo; SALOMAO, Maria da Graca (Org.). Técnicas de coleta e preparacao de vertebrados para fins científicos e didáticos: para fins científicos e didáticos. São Paulo: Inst. Pau Brasil de Historia Natural, 2002. 348 p. ISBN 858571204X.

RUSCHI, Augusto. Aves do Brasil: chaves artificiais e analíticas. Belo Horizonte: Villa Rica, 1991. 30 p.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente. 5ª ed. São Paulo: Santos, 2002. E-book. ISBN 978-85-412-0294-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0294-7/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

SICK, Helmut. Ornitologia brasileira: uma introdução. 3. ed. Brasília: EdUnB, c1984. 2 v. ISBN 8523000879.

SIGRIST, Tomas. Aves do Brasil: uma visão artística - Birds of Brazil: an artistic view. 2. ed. São Paulo: Avis Brasiliis, 2006. 672 p. ISBN 8560120009.

STORER, Tracy I. et al. Zoologia geral. 6. ed., rev. e aum. São Paulo: Nacional, 2002. xi, 816 p. (Biblioteca Universitária ; Série 3ª - Ciências Puras 8). ISBN 9788504003550.

Componente Curricular

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTIN, Ricardo M.; TROMBETA, Letícia R A.; BOTELHO, Lúcio A. L. A. *Geografia e recursos hídricos*. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556902661. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902661/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

HOWE, Kerry J.; HAND, David W.; CRITTENDEN, John C.; TRUSSELL, R R.; TCHOBANOGLIOUS, George. *Princípios de Tratamento de Água*. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522124084. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522124084/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

MACHADO, Carlos José Saldanha (Org.). *Gestão de águas doces*. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. xv, 372 p. ISBN 8571930872

REBOUÇAS, Aldo C. *Uso inteligente da água*. São Paulo: Escrituras, 2004. 207 p. ISBN 8575311131

SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento. *Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água: projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas*. 2. ed. Florianópolis: EPAGRI, 1994. 384 p.

| Componente Curricular | | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Poluição e Impactos na Biodiversidade | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 34 | 12 | 8 | 10 | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Qualidade ambiental e biodiversidade; Principais usos da água, do solo e do ar; Leis da conservação da massa e da energia na geração de resíduos; A energia e o meio ambiente: Fontes de energia na ecossfera e perspectivas futuras; Ciclos biogeoquímicos; Tipos de poluição; Caracterização e diagnóstico das fontes poluidoras do ar, do solo e da água; Principais poluentes conservativos e não conservativos e seus efeitos nos ecossistemas, agrossistemas, saúde e economia; Critérios e padrões de emissão, distribuição, dispersão e transporte de poluentes no ambiente; Legislação: critérios e parâmetros indicadores de qualidade da água, do ar e do solo; Procedimentos de amostragem e análises da água, do solo e do ar; Desenvolvimento sustentado: tecnologias de prevenção, tratamento (remediação, biorremediação, depuração, transformação) monitoramento biomonitoramento e controle de poluentes. As atividades de extensão serão ofertadas por meio de curso e oficina, nas áreas temáticas de comunicação, cultura, educação, saúde e meio ambiente. A modalidade evento será realizada por meio de atividades integradores de extensão, envolvendo o mínimo de duas unidades curriculares com extensão. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| DERISIO, José Carlos. <i>Introdução ao controle de poluição ambiental</i> . 4. , atual. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 223 p. ISBN 9788579750465. | | | | |
| RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. <i>Economia da Natureza</i> . 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. <i>Princípios de estatística em ecologia</i> . Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536324692. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/ . Acesso em: 10 abr. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BENSUSAN, Nurit. <i>Conservação da biodiversidade em áreas protegidas</i> . Rio de Janeiro: FGV, 2006. 176 p. ISBN 8522505497 | | | | |
| MILLER, G.T.; SPOOLMAN, Scott E. <i>Ecologia e sustentabilidade - Tradução da 6ª edição norte-americana</i> . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522113224. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113224/ . Acesso em: 15 mai. 2023. | | | | |
| PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. <i>Biologia da conservação</i> . Londrina: Plantarum, 2001. 327 p. ISBN 8590200213. | | | | |
| SÁNCHEZ, Luis Enrique. <i>Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495 p. ISBN 9788586238796. | | | | |
| TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. <i>Fundamentos em ecologia</i> . 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536321684. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536321684/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Poluentes Químicos e Ecotoxicologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Poluentes químicos no ambiente; Fundamentos de toxicologia; Fundamentos de ecotoxicologia; Agentes tóxicos de interesse ambiental e seus efeitos; Relação dose- resposta, influência de fatores ecológicos e efeitos tóxicos, Avaliação de impacto dos poluentes químicos ao ambiente e à saúde; Métodos de ensaio. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| DERISIO, José Carlos. <i>Introdução ao controle de poluição ambiental</i> . 4. ed., atual. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 223 p. ISBN 9788579750465. | | | | |
| KLAASSEN, Curtis D.; Ill., John B W. <i>Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull (Lange)</i> . 2ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. E-book. ISBN 9788580551327. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551327/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| MELLER, Guilherme S.; OLIVEIRA, Karina F.; STEIN, Ronei T.; et al. <i>Controle da Poluição</i> . Porto Alegre: SAGAH, 2017. E-book. ISBN 9788595021150. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021150/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BARSANO, Paulo R.; BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J. <i>Poluição Ambiental e Saúde Pública</i> . 1ª ed. São Paulo: Érica, 2014. E-book. ISBN 9788536521695. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521695/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| DAJOZ, Roger. <i>Ecologia geral</i> . 3 ed. Petropolis: Vozes, 1978. 472 p. | | | | |
| PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. <i>Biologia da conservação</i> . Londrina: Plantarum, 2001. 327 p. ISBN 8590200213. | | | | |
| RELYEA, Rick; RICKLEFS, Robert. <i>Economia da Natureza</i> . 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737623. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737623/ . Acesso em: 29 ago. 2023. | | | | |
| SANTOS, Marco Aurélio dos. <i>Poluição do Meio Ambiente</i> . 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. E-book. ISBN 9788521634140. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521634140/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Práticas de Laboratório em Biologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Normas de conduta e segurança nos laboratórios. Vidrarias utilizadas em laboratório. Microscopia: evolução, tipos de microscópio e componentes. Utilização de lupas (estereoscópios). Preparação de lâminas temporárias. Principais técnicas utilizadas no laboratório de Ciências e Biologia. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. <i>Histologia Básica: Texto e Atlas</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739283. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| KARP, Gerald. <i>Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos</i> . 3. ed. São Paulo: Manole, 2005. xxi, 786 p. ISBN 8520415938. | | | | |
| NORMANN, Carlos Augusto Borba Meyer (Org.). <i>Práticas em biologia celular</i> : Organizador: Carlos Augusto Borba Meyer Normann. Porto Alegre: Editora Universitária Metodista, 2008. 238 p. ISBN | | | | |

| |
|--|
| 9788520505113. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| HIRATA, Mario H.; FILHO, Jorge M.; HIRATA, Rosario Dominguez C. Manual de biossegurança 3a ed.. Barueri: Editora Manole, 2017. E-book. ISBN 9788520461419. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520461419/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| MATIAS, Fernanda. Práticas e protocolos básicos de biologia molecular. São Paulo: Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555063172. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555063172/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| MELO, Rossana C N. Células & microscopia: princípios e práticas. 2ª ed. Barueri: Minha Editora, 2018. E-book. ISBN 9788578683023. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578683023/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| MICHELACCI, Yara M.; OLIVA, Maria Luiza V. Manual de práticas e estudos dirigidos: Química, Bioquímica e Biologia Molecular. São Paulo: Editora Blucher, 2014. E-book. ISBN 9788521207856. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207856/ . Acesso em: 31 ago. 2023. |
| VERMELHO, Alane Beatriz et al. Práticas de microbiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. 239 p. ISBN 9788527711654. |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Produção de Animais Silvestres | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICAT | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Animais selvagens: importância econômica e social. Seu papel no equilíbrio ecológico. Características zoológicas. Comportamento dos animais selvagens em liberdade e em cativeiro. Captura. Contenção e transporte de animais selvagens. Criação, manejo, alimentação e reprodução de animais selvagens em cativeiro e em seu ambiente natural. Instalações para manutenção e criação de animais selvagens. Proteção e preservação dos animais selvagens. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| MACHADO, Angelo; DRUMMOND, Gláucia Moreira; PAGLIA, Adriano Pereira (Ed.); Brasil.; BRASIL; Ministério da Educação. Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. 1. ed. Brasília: MMA; Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2008. 2 v. (Biodiversidade ; 19). ISBN 9788577381029 (obra completa). | | | | |
| ULLEN JUNIOR, Laury; VALLADARES-PADUA, Cláudio; RUDRAN, Rudy (org.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2. ed., rev. Curitiba: EdUFPR, 2006. 651 p. (Série Pesquisa ; 143). ISBN 9788573351743. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J.; RANGEL, Morgana Batista A. Fauna e Flora Silvestres: Equilíbrio e Recuperação Ambiental. 1ª ed. São paulo: Érica/Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521558. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521558/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HOSKEN, Fábio Morais; VIEIRA, Ana Cristina da Silveira. Criação de curios e bicudos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 200 p. (Animais silvestres; 2). | | | | |
| HOSKEN, Fábio Morais; SILVEIRA, Ana Cristina da. Criação de emas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 366 p. (Coleção Animais silvestres; 6). | | | | |
| HOSKEN, Fábio Morais; VIEIRA, Ana Cristina da Silveira. Criação de capivaras. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 296 p. (Animais silvestres; 5). ISBN 8588216086. | | | | |
| PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina: Plantarum, 2001. 327 p. ISBN 8590200213. | | | | |

| |
|------------------------------|
| Componente Curricular |
| Piscicultura |

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICAT | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Introdução e importância da piscicultura. Noções sobre instalação de uma piscigranja. Espécies indicadas para a piscicultura. Alimentação de peixes de água doce. Formulação de ração. Manejo alimentar. Manejo reprodutivo. Policultivo. Piscicultura integrada. Características gerais e ciclo biológico. Noções de conservação e preparo de produtos e subprodutos para comercialização. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| KUBITZA, Fernando; KUBITZA, Ludmilla Medeiros Moreira. Principais parasitoses e doenças dos peixes cultivados. 4. ed. Jundiaí: O Autor, 2004. 116 p. (Piscicultura avançada). | | | | |
| KUBITZA, Fernando. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. Jundiaí: O Autor, 2003. 229 p. | | | | |
| SOUSA, E. Ceci P. M. de; TEIXEIRA FILHO, Alcides Ribeiro. Piscicultura fundamental. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1985. 88 p. ISBN 8521303068. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2698-6/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527738651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| FRANSOZO, Adilson. Zoologia dos Invertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. ISBN 9788527729215. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527729215/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| GALLI, Luiz Fernando; TORLONI, Carlos Eduardo C. Criação de peixes. 3 ed. São Paulo: Nobel, 1992. 119 p. | | | | |
| MACHADO, Cirilo E. de Mafra. Criação prática de peixes. 8 ed. São Paulo: Nobel, 1983. 118 p. (Biblioteca rural) | | | | |
| PROCESSAMENTO de pescado. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2004. 32 p. (Cadernos Tecnológicos). | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Sociobiologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 48 | 16 | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| Apresentar os conceitos evolutivos, biológicos e ecológicos do comportamento social. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| ALCOCK, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536325651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536325651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2698-6. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2698-6/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| HICKMAN JR., Cleveland P.; KEEN, Susan L.; David J. Eisenhour; et al. Princípios Integrados de Zoologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527738651. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527738651/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |

BAUM, William M. Compreender o behaviorismo: comportamento, cultura e evolução. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book. ISBN 9788582715246. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715246/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

FRANZOZO, Adilson. Zoologia dos Invertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. ISBN 9788527729215. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729215/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Insetos - Fundamentos da Entomologia 5ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. E-book. ISBN 9788527731188. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731188/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

PLOMIN, Robert; DEFRIES, John C.; MCCLEARN, Gerald E.; et al. Genética do Comportamento. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. E-book. ISBN 9788536325378. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325378/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

RIDLEY, Mark. Evolução. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536308630. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536308630/>. Acesso em: 31 ago. 2023.

| Componente Curricular | | | | |
|---|---------|-------------------------------|----------|----------------------|
| Tópicos Especiais em Biologia Celular e Molecular | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 64 | | | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| A disciplina propõe a discussão, avaliação e reflexão de pesquisas recentes publicadas na área de Biologia Celular e Molecular. O conteúdo envolverá a leitura e análise de artigos publicados em periódicos científicos, com aprofundamento da parte estrutural e funcional das organelas e suas funções celulares. A avaliação será feita de forma contínua em sala, de acordo com discussão e argumentação dos artigos e, no final, na apresentação de um seminário temático. Assim, essa disciplina se coloca como parte importante do componente curricular do curso de Ciências Biológicas, pois possibilita complementar os conhecimentos aplicados nessas duas importantes áreas da Biologia. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| COX, Michael M.; DOUDNA, Jennifer A.; O'DONNELL, Michael. Biologia molecular: princípios e técnicas. Porto Alegre: Artmed, 2012. xxx, 914 p. ISBN 9788536327102. | | | | |
| JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. Histologia Básica: Texto e Atlas. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2023. E-book. ISBN 9788527739283. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/ . Acesso em: 11 abr. 2023. | | | | |
| GARTNER, Leslie P. Tratado de Histologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159003. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159003/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| PAWLINA, Wojciech. Ross Histologia - Texto e Atlas. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737241. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737241/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| ROBERTIS, Edward M De; HIB, José. De Robertis Biologia Celular e Molecular. 16 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2386-2. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2386-2/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582714232. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| PIRES, Carlos Eduardo de Barros M.; ALMEIDA, Lara Mendes de. Biologia Celular - Estrutura e Organização Molecular. 1ª ed. São Paulo: Editora Érica, 2014. E-book. ISBN 9788536520803. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520803/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| CARVALHO, Hernandez F.; RECCO-PIMENTEL, Shirlei M. A célula. 4a ed. Barueri: Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9786555762396. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555762396/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| KIERSZENBAUM, Abraham L.; TRES, Laura L. Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução à Patologia. 5. Ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158399. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158399/ . Acesso em: 31 ago. 2023. | | | | |
| ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane M.P. (Org.). Biologia molecular | | | | |

básica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 403 p. ISBN 9788582710579.

| | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Componente Curricular | | | | |
| Tópicos Especiais em Biologia | | | | |
| Unidade Acadêmica Ofertante | | | | |
| ICEN | | | | |
| Carga Horária | | | | |
| Teórica | Prática | Aula campo/ Visita Técnica | Extensão | Educação a distância |
| 32 | 16 | 16 | | |
| Total | | | | 64 |
| Ementa | | | | |
| A disciplina propõe a discussão, avaliação e reflexão de pesquisas recentes publicadas na áreas específicas de Biologia que não estejam contempladas es disciplinas específicas, podendo abordar uma gasta gama de conteúdos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | |
| Variável, dependendo do tópico | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | | |
| Variável, dependendo do tópico | | | | |