



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

EDITAL Nº 18/2026 - PROEN

PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – 2026

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN), torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de vaga(s) de monitoria para os Campus e Institutos, com base no disposto na Resolução nº 627-CONSEPE, de 20 de abril de 2021.

1. DA MONITORIA

1.1 Nesta Seleção que trata este edital serão contempladas duas modalidades de Monitoria: Remunerada e Voluntária. E terá vigência de 01 (um) semestre letivo, podendo ser prorrogada a cada semestre letivo, não podendo ultrapassar 24 (vinte e quatro) meses. Ao aluno monitor selecionado na vaga com percepção de bolsa, será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 700,00 (setecentos reais).

2. DAS VAGAS

2.1 As vagas disponibilizadas, por Campus e Institutos, encontram-se discriminadas no **ANEXO I** deste Edital

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições serão realizadas exclusivamente via e-mails dos Campus e Institutos informados no **Quadro 1** abaixo, no período de **19/05/2026 a 21/05/2026**.

Quadro 1. E-mail dos Campus e Institutos para envio das inscrições.

CAMPUS / INSTITUTO	E-MAIL PARA AS INSCRIÇÕES
Capanema	gerencia.acd.capanema@ufra.edu.br
Capitão Poço	monitoriaufracp@gmail.com
Paragominas	secretaria.udpar@ufra.edu.br
Parauapebas	cim.pbs@ufra.edu.br
Tomé-Açu	monitoriatomeacu@gmail.com
ICA	comissaomonitoriaicaufra@gmail.com
ISPA	-
ISARH	monitoria.isarh@gmail.com
ICIBE	monitoria.icibe@ufra.edu.br

3.2 Poderão se inscrever a vaga deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido na UFRA, desde que atendam aos requisitos estabelecidos no item 4.

3.3 No ato da inscrição, o candidato deverá anexar ao e-mail, **em apenas um único arquivo no formato .pdf**: ficha de inscrição do **ANEXO II** preenchida e cópia de um documento de identificação oficial com foto.

3.4 O candidato que enviar ficha de inscrição preenchida de forma incompleta ou de forma incorreta ou que não enviar toda a documentação estabelecida no item 3.3 terá sua inscrição indeferida.

3.5 As inscrições deferidas e homologadas serão divulgadas, em ordem alfabética com os nomes dos candidatos, pelos respectivos Campus e Institutos.

4. DOS REQUISITOS

4.1 Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá:

- a)** Ter sido aprovado no(s) componente(s) curricular(es) objeto do processo seletivo, ou componente(s) curricular(es) equivalente(s), com equivalência cadastrada no SIGAA, devidamente comprovado(s) no histórico escolar do candidato, com média igual ou superior a 7,0;
- b)** Estar cursando o(s) componente(s) curricular(es), objeto do processo seletivo, ou componente(s) curricular(es) equivalente(s), devidamente comprovado por meio do comprovante de matrícula, desde que, para homologação do resultado final o discente tenha sido aprovado com média igual ou superior a 7,0;
- c)** A inscrição de discentes com média inferior a 7,0 (sete) poderão ser aceitas, mas somente serão homologadas caso não exista(m) candidato(s) inscrito(s) com média igual ou superior a 7,0 (sete);
- d)** Ter disponibilidade de no mínimo 8 (oito) horas de trabalho efetivo, as quais não poderão ser coincidentes com o horário das aulas do discente em seu curso regular;
- e)** Não serão excluídos da seleção, discentes com reprovação em outro(s) componente(s) curricular(es) que não seja(m) aquele(s) objeto(s) do concurso.

5. DA SELEÇÃO

5.1 A seleção dos candidatos será feita por uma banca específica para cada disciplina, designada pelos próprios Campus/Institutos, composta por 3 (três) docentes da UFRA, sendo o(a) orientador(a) o(a) presidente da banca, podendo compor a banca o(a) pedagogo(a) de cada Campus/Instituto como 4º membro, na avaliação da prova didática.

5.2 A seleção dar-se-á mediante avaliação do histórico escolar e aplicação de Prova Escrita, Prova Didática e/ou Prova Prática, conforme cronograma de etapas do processo seletivo de cada disciplina contido no **ANEXO III**.

5.3 Na avaliação dos candidatos serão obedecidos os seguintes critérios:

- a)** na Prova Escrita será avaliado o domínio dos conteúdos da disciplina na qual o monitor irá, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com os conteúdos programáticos disponíveis no **ANEXO IV** e avaliação se dará conforme os critérios de avaliação disponíveis no **ANEXO V**;

- b) na Prova Didática será avaliada a utilização do material didático, a facilidade de explanação e distribuição do conteúdo durante o tempo disponível e a desenvoltura na comunicação oral dos candidatos, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com os conteúdos programáticos disponíveis no **ANEXO IV** e os parâmetros de avaliação estão disponíveis na ficha de avaliação da prova didática no **ANEXO VI**;
- c) na Prova Prática, quando houver, será avaliado pontos específicos da disciplina de acordo com os conteúdos programáticos disponíveis no **ANEXO IV**, utilizados na disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo à banca examinadora atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);

5.4 A nota final de cada item avaliado (Prova Escrita, Prova Didática e/ou Prova Prática) será a média aritmética das notas atribuídas pelos examinadores em cada item.

5.5 A nota final do candidato será a média aritmética das notas finais de cada item de avaliação.

5.6 O Candidato será desclassificado se obter nota inferior a 6,0 (seis) pontos em qualquer uma das provas.

5.7 Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete), considerando a soma dos itens avaliados.

5.8 Os candidatos aprovados serão classificados por ordem decrescente de notas.

5.9 Em caso de empate na média final classificatória, serão observados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

- 1) A maior nota obtida na avaliação didática obrigatória;
- 2) A maior nota obtida na avaliação escrita obrigatória;
- 3) A maior nota no componente curricular objeto da seleção, ou a maior média caso o objeto da seleção seja para mais de um componente curricular em semestres distintos;
- 4) O maior período cronológico de matrícula;
- 5) A maior idade.

5.10 O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado pelos Campus e Institutos em suas páginas no site da UFRA.

6. DOS RECURSOS

6.1 Só caberá recurso dos resultados do concurso, por nulidade junto à Direção dos Campus / Institutos, quando solicitado pelo candidato no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a divulgação dos resultados.

7. DAS ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES DO ALUNO MONITOR

7.1 São atribuições e obrigações do aluno monitor:

- a) auxiliar os docentes em tarefas de ensino, incluindo a preparação de material didático, bem como na manutenção de equipamentos e/ou materiais destinados a tal fim;
- b) auxiliar os docentes na realização de trabalhos práticos e/ou complementares de interesse da disciplina;
- c) auxiliar os discentes, orientando-os em trabalhos de laboratório, biblioteca, campo e outros compatíveis com seu nível de conhecimentos e experiência;
- d) destinar parte de sua carga horária semanal para as atividades de atendimento aos discentes matriculados no(s) componente(s) curricular(es) objeto(s) da monitoria;
- e) confeccionar quadro demonstrativo com as opções de horário e locais de atendimento por parte do(s) monitor(es), e fixado em local visível, dentro da área física de frequência dos discentes;
- f) elaborar plano de atividades, relatório mensal e folha de frequência, acompanhado da folha de registro mensal dos discentes atendidos e relatório final;
- g) acompanhar o planejamento do(s) componente(s) curricular(es) objeto(s) de sua monitoria;
- h) participar, quando houver, do Encontro Anual dos Programas de Ensino da UFRA – EA-PE/UFRA durante a semana de integração da UFRA.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 O(a) monitor(a) exercerá suas atividades sob a orientação do(a) professor(a) responsável pela disciplina a qual se inscreveu.

UFRA, 18 de maio de 2026



Prof. Dr. Cesar Augusto Tenorio de Lima
Pró-Reitor de Ensino Pro Tempore



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO I

QUADRO DE VAGAS DE MONITORIA POR CAMPUS E INSTITUTOS – 2026.1 e 2026.2

1. CAMPUS CAPANEMA

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
03	Química Geral (EACAP196) Química Orgânica (EACAP120)	Química Geral (EACAP005); Química Inorgânica (AGCAP301) Química Orgânica (EACAP120)	Engenharia Ambiental e Sanitária	Williams Jorge da Cruz Macedo	01 Remunerada
					02 Voluntária
01	Introdução à Economia (ADCAP111) Introdução à Economia (CCCAP120)	Introdução à Economia (CCCAP120)	Administração; Ciências Contábeis	Ana Karlla Magalhães Nogueira	01 Remunerada
01	Metodologia Científica (BLCAP182) Metodologia Científica (AGCAP299)	Metodologia Científica (CCAP180); Metodologia Científica (EACAP199); Metodologia Científica (CBCAP109)	Bacharelado em Ciências Biológicas; Licenciatura em Ciências Biológicas	Luciane Cristina Paschoal Martins	01 Remunerada

01	Informática Básica (EACAP103) Técnicas de Programação (EACAP198)	Informática e Introdução a Dados Biológicos (CBCAP186), Técnicas de Programação (EACAP198)	Engenharia Ambiental e Sanitária; Bacharelado em Ciências Biológicas; Engenharia Ambiental e Sanitária	Anderson Gregório Marques Soares	01 Remunerada
03	Mercado Financeiro (CCCAP182) Contabilidade Avançada (CCCAP147)	Mercado Financeiro (ADCAP156); Contabilidade Avançada (CCCAP147)	Bacharelado em Ciências Contábeis; Bacharelado em Administração	Tadeu Junior de Castro Gonçalves	01 Remunerada
					02 Voluntária
02	Biologia Celular (BLCAP180); Biologia Celular (CBCAP184); Histologia e Embriologia Comparada (BLCAP186, CBCAP190)	Biologia Celular (BLCAP180); Biologia Celular (CBCAP184); Histologia e Embriologia Comparada (BLCAP186, CBCAP190)	Ciências Biológicas Licenciatura; Ciências Biológicas Bacharelado	Juliana Simão Nina de Azevedo	01 Remunerada
					01 Voluntária
01	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (CBCAP206)	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (BLCAP135)	Ciências Biológicas Licenciatura; Ciências Biológicas Bacharelado	Breno Eduardo da Silva Barros	01 Remunerada
01	Zoologia dos Vertebrados I (BLCAP206)	Zoologia dos Vertebrados I (CBCAP202)	Ciências Biológicas Bacharelado; Ciências Biológicas Licenciatura	Lourival Dias Campos e Ivan Carlos Fernandes Martins	01 Voluntária
01	Zoologia dos Vertebrados II (CBCAP123)	Zoologia dos Vertebrados II (BLCAP117)	Ciências Biológicas Bacharelado; Ciências Biológicas Licenciatura	Lourival Dias Campos e Ivan Carlos Fernandes Martins	01 Voluntária
01	Zoologia dos Invertebrados I (BLCAP110)	Zoologia dos Invertebrados I (CBCAP116)	Ciências Biológicas Bacharelado; Ciências Biológicas Licenciatura	Lourival Dias Campos e Ivan Carlos Fernandes Martins	01 Remunerada
01	Zoologia dos Invertebrados II (CBCAP196)	Zoologia dos Invertebrados II (BLCAP196)	Ciências Biológicas Bacharelado; Ciências Biológicas Licenciatura	Lourival Dias Campos e Ivan Carlos Fernandes Martins	01 Voluntária

01	Elementos de Projeto Estrutural (EACAP217); Construções Rurais (AGCAP314)	Ambiência e Construções Rurais (AGCAP242)	Agronomia; Engenharia Ambiental e Sanitária	Dário Lisboa Fernandes Neto e Ian Rocha de Almeida	01 Remunerada
01	Expressão Gráfica (EACAP116)	Expressão Gráfica (AGCAP211)	Engenharia Ambiental e Sanitária; Agronomia	Anderson Gregório Marques Soares e Dário Lisboa Fernandes Neto	01 Remunerada

2. CAMPUS CAPITÃO POÇO

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendidos pela Monitoria	Nome Completo do Orientador(a)	Tipo de Vaga
01	Cálculo Diferencial e Integral (AGCPP132)	Cálculo Diferencial e Integral (EFCPP227) Matemática Aplicada às Ciências Biológicas (CBCCP302) Cálculo Diferencial e Integral (LCCPP071) Cálculo Diferencial e Integral (SICCP003)	Agronomia Ciências Biológicas Engenharia Florestal Licenciatura em Computação Sistemas de Informação	Wanderson Cunha Pereira	01 Remunerada
01	Química Geral (CBCCP206) Química Básica (EFCPP225) Química Aplicada (AGCPP126)	Química Aplicada (EFCPP232)	Ciências Biológicas Engenharia Florestal Agronomia	Dalton Dias da Silva Júnior	01 Remunerada
01	Metodologia Científica (SICCP168)	Metodologia Científica (AGCPP232) Metodologia Científica (EFCPP301) Metodologia Científica (CBCCP205) Metodologia Científica (LCCPP140)	Agronomia; Ciências Biológicas; Engenharia Florestal; Licenciatura em Computação; Sistemas de Informação	Almir Pantoja Rodrigues	01 Remunerada
01	Técnicas de Programação I (SICCP002) Técnicas de Programação II (SICCP005)	Técnicas de Programação I (LCCPP131); Técnicas de Programação II (LCCPP13)	Sistemas de Informação; Licenciatura em Computação	Fabrcio Wickey da Silva Garcia	01 Remunerada
01	Estatística Básica (AGCPP233)	Probabilidade e Estatística (SICCP012) Estatística Aplicada (LCCPP078) Estatística Básica (EFCPP235)	Agronomia Engenharia Florestal Licenciatura em Computação Sistemas de Informação	Maura Da Silva Costa Furtado	01 Remunerada

01	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (AGCPP146) Topografia e Cartografia (AGCPP145)	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (EFCPP274) Topografia e Cartografia (EFCPP237)	Agronomia; Engenharia Florestal	Fábio Júnior de Oliveira	01 Remunerada
01	Experimentação Florestal (EFCPP303) Dendrometria (EFCPP304)	Experimentação Florestal (EFCPP303) Dendrometria (EFCPP304)	Engenharia Florestal	Lucas Sergio de Sérgio Lopes	01 Remunerada
01	Parasitologia Humana (CBCCP222) Microbiologia Básica (CBCCP219)	Parasitologia Humana (CBCCP222) Microbiologia Básica (CBCCP219)	Ciências Biológicas	Lilian Cristina Macedo	01 Remunerada
01	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (EFCPP302)	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (AGCPP231) Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (LCCPP133) Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (SICCP169)	Agronomia; Engenharia Florestal ; Licenciatura em Computação; Sistemas de Informação	Almir Pantoja Rodrigues	01 Voluntária
01	Nutrição Animal (AGCPP238) Forragicultura (AGCPP156)	Nutrição Animal (AGCPP238) Forragicultura (AGCPP156)	Agronomia	Laylles Costa Araújo	01 Voluntária

3. CAMPUS PARAGOMINAS

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
02	Entomologia (AGPGM164)	Entomologia AGPGM164), Entomologia Florestal (EFGM228) e Entomologia Agrícola (AGPGM237)	Agronomia e Engenharia Florestal	Anderson Gonçalves da Silva	01 Remunerada
					01 Voluntária
01	Microbiologia (EFGM226)	Microbiologia (EFGM226) e Microbiologia (AGPGM162)	Agronomia e Engenharia Florestal	Danielle Silva Pinto	01 Voluntária
02	Genética (EFGM237) Genética (AGPGM162) Genética (ZTPGM115)	Genética (EFGM237) Genética (AGPGM162) Genética (ZTPGM115)	Agronomia, Zootecnia e Engenharia Florestal	Danielle Silva Pinto	01 Remunerada
					01 Voluntária
02	Contabilidade de Custos (CCPGM118) Análise de Custos (CCPGM125)	Contabilidade de Custos (CCPGM118) Análise de Custos (CCPGM125)	Ciências Contábeis	Cícera Edna da Silva	01 Remunerada
					01 Voluntária
01	Contabilidade Gerencial (CCPGM128) Controladoria (CCPGM140)	Contabilidade Gerencial (CCPGM128) Controladoria (CCPGM140)	Ciências Contábeis	Cícera Edna da Silva	01 Remunerada
02	Contabilidade Ambiental (CCPGM170) Contabilidade Rural (CCPGM172)	Contabilidade Ambiental (CCPGM170) Contabilidade Rural (CCPGM172)	Ciências Contábeis	Cícera Edna da Silva	02 Remunerada

01	Dendrometria (EFPGM216)	Dendrometria (EFPGM216)	Engenharia Floresta	Fábio de Jesus Batista	01 Remunerada
01	Inventário Florestal (EFPGM318)	Inventário Florestal (EFPGM318)	Engenharia Floresta	Fábio de Jesus Batista	01 Remunerada
01	Contabilidade Societária (CCPGM120)	Contabilidade Societária (CCPGM120)	Ciências Contábeis	Josué de Lima Carvalho	01 Remunerada
01	Contabilidade Pública I (CCPGM119)	Contabilidade Pública I (CCPGM119)	Ciências Contábeis	Josué de Lima Carvalho	01 Remunerada
01	Sensoriamento remoto e Geoprocessamento (EFPGM220)	Sensoriamento remoto e Geoprocessamento (EFPGM220)	Agronomia e Engenharia Florestal	Marcio Roberto da Silva Melo	01 Remunerada
02	Nutrição Animal Básica (ZTPGM196); Alimentos para Animais (ZTPGM195)	Nutrição Animal Básica (ZTPGM196) Alimentos para Animais (ZTPGM195)	Zootecnia (Bacharelado)	Mônica Calixto da Silva	02 Voluntária
01	Bioquímica (ZTPGM192); Nutrição de Não Ruminantes (ZTPGM144)	Bioquímica (ZTPGM192); Nutrição de Não Ruminantes (ZTPGM144)	Zootecnia (Bacharelado)	Mônica Calixto da Silva	01 Remunerada

4. CAMPUS PARAUAPEBAS

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
01	Entomologia I (AGPBS0038) Zoologia Agrícola (AGPBS0018)	Entomologia I (AGPBS0038), Entomologia II (AGPBS0044), Entomologia Florestal (EFPBS0029), Zoologia Agrícola (AGPBS0018), Zoologia Aplicada (EFPBS0010)	Agronomia; Engenharia Florestal	BRUNO ZACHÉ	01 Remunerada
01	Higiene E Profilaxia Nos Sistemas De Produção Animal (ZTPBS128)	Higiene e Profilaxia Nos Sistemas de Produção Animal (ZTPBS128), Introdução À Zootecnia (ZTPBS202), Manejo Reprodutivo Animal (ZTPBS226), Biotécnicas Aplicadas À Reprodução Animal (ZTPBS227), Equideocultura (ZTPBS155), Zootecnia de Não Ruminantes (AGPBS058)	Agronomia Zootecnia	Luis Rennan Sampaio Oliveira	01 Remunerada
01	Topografia (AGPBS031) Sensoriamento Remoto E Geoprocessamento (AGPBS031)	Topografia (AGPBS031), Topografia (EFPBS131), Topografia (ZTPBS115), Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (AGPBS031), Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (EFPBS137)	Agronomia; Zootecnia e Engenharia Florestal	José Nilton da Silva	01 Remunerada
01	Introdução À Análise de Dados (ADPBS068), Lógica de Programação (ADPBS066), Introdução À Programação (EPPBS250)	Introdução À Análise De Dados (ADPBS068), Lógica de Programação (ADPBS066), Introdução À Programação (EPPBS250)	Administração e Engenharia de Produção	Josué Leal Moura Dantas	01 Remunerada
01	Máquinas, Motores e Mecanização Rural (AGPBS039)	Máquinas, Motores e Mecanização Rural (AGPBS039), Máquinas E Mecanização Florestal (EFPBS138), Máquinas E Mecanização Florestal (EFPBS138)	Agronomia Engenharia Florestal	Vicente Filho Alves Silva	01 Remunerada

01	Equações Diferenciais Aplicadas (PPBS216)	Equações Diferenciais Aplicadas (PPBS216); Cálculo Diferencial e Integral I (EPPBS207); Cálculo Diferencial e Integral II (EPPBS213), Geometria Analítica e Álgebra Linear (EPPBS201)	Engenharia e Produção	Marco Antonio Moya Rosas	01 Remunerada
01	Fisiologia Vegetal (EFPBS011), Ecofisiologia da Produção Vegetal (EFPBS072)	Fisiologia Vegetal (EFPBS011), Fisiologia Vegetal (AGPBS019), Fisiologia Vegetal (ZTPBS121), Ecofisiologia da Produção Vegetal (EFPBS072), Ecofisiologia da Produção Vegetal (EFPBS078)	Agronomia, Zootecnia e Engenharia Florestal	Gládis de Oliveira Jucoski	01 Remunerada
01	Pré-Cálculo (EPPBS200)	Pré-Cálculo (EPPBS200, EPPBS0101, ADPBS009)	Engenharia de Produção e Administração	Marco Antonio Moya Rosas	01 Remunerada
01	Física (ZTPBS0014), Física (ZTPBS103), Física (AGPBS025), Física (EFPBS125)	Física (ZTPBS0014), Física (ZTPBS103), Física (AGPBS025), Física (EFPBS125)	Agronomia, Zootecnia e Engenharia Florestal	Dalton Nunes Oliveira	01 Remunerada
02	Fundamentos de Física I (EPPBS251, EPPBS208, EPPBS0108), Mecânica Clássica (EPPBS0001)	Fundamentos de Física I (EPPBS251, EPPBS208, EPPBS0108), Mecânica Clássica (EPPBS0001)	Engenharia de Produção	Phamilla Gracielli Sousa Rodrigues	02 Voluntária
01	Fundamentos De Termodinâmica (EPPBS220)	Fundamentos de Termodinâmica (EPPBS220, EPPBS0120, EPPBS0019), Fundamentos de Física III (EPPBS219, EPPBS0119, EPPBS0111)	Engenharia de Produção	Josenilson Adnei Oliveira Marinho	01 Voluntária
01	Bioquímica (ENPBS110)	Bioquímica (ENPBS110)	Enfermagem	Ayres Fran da Silva e Silva	01 Voluntária
01	Cuidado Integral nos Processos Cirúrgicos e Centro Cirúrgico (ENPBS170)	Cuidado Integral nos Processos Cirúrgicos e Centro Cirúrgico (ENPBS170)	Enfermagem	Fabiana Pereira Guimarães Brito	01 Voluntária

5. CAMPUS TOMÉ-AÇU

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
01	Introdução à Economia (CCTMA110) e Mercado de Capitais (CCTMA127))	Introdução à Economia (CCTMA110) e Mercado de Capitais (CCTMA127)	Ciências Contábeis (Bacharelado)	Wilnália Souza Garcias	01 Remunerada
02	Parasitologia (BLTMA242) e Fungi (BLTMA235)	Parasitologia (BLTMA242) e Fungi (BLTMA235)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Adriene Mayra da Silva Soares	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Imunologia (BLTMA243) e Microbiologia (BLTMA234)	Imunologia (BLTMA243) e Microbiologia (BLTMA234)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Adriene Mayra da Silva Soares	01 Remunerada
02	Geologia (BLTMA226) e Paleontologia (BLTMA236)	Geologia (BLTMA226) e Paleontologia (BLTMA236)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Marcela Cunha Monteiro	01 Remunerada 01 Voluntária
02	Dinâmica Agrícola I (EATMA355) e Topografia (EATMA328)	Dinâmica Agrícola I (EATMA355) e Topografia (EATMA328)	Engenharia Agrícola (Bacharelado)	Jannaylton Éverton Oliveira Santos	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Fertilidade dos Solos (EATMA334) e Manejo e Conservação do Solo e da Água (EATMA342)	Fertilidade dos Solos (EATMA334) e Manejo e Conservação do Solo e da Água (EATMA342) Mecânica dos Solos (EATMA336) e Sistemas de Produção Animal (EATMA375)	Engenharia Agrícola (Bacharelado)	Bruna Sayuri Fujiyama Valente	01 Voluntária
01	Fundamentos Filosóficos Sócio Históricos da Educação (BLTMA208) e Didática do Ensino de Biologia (BLTMA238)	Fundamentos Filosóficos Sócio Históricos da Educação (BLTMA208) e Didática do Ensino de Biologia (BLTMA238)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Maria Elcineide de Albuquerque Marialva	01 Voluntária
01	Biologia Celular (BLTMA202) e Embriologia (BLTMA212)	Biologia Celular (BLTMA202) e Embriologia (BLTMA212)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Karina Motta Melo Lima	01 Voluntária
01	Fundamentos e Práticas da Educação Ambiental (BLTMA300) e Gestão Ambiental (BLTMA253)	Fundamentos e Práticas da Educação Ambiental (BLTMA300) e Gestão Ambiental (BLTMA253)	Ciências Biológicas (Licenciatura)	Marcela Cunha Monteiro	01 Voluntária

6. INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICA

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
01	Solos Florestais III (EFBEL340), Fertilidade do Solo (AGBEL029) e Fertilidade do Solo (ZTBEL125)	Aubos e Adubação (AGBEL120)	Engenharia Florestal Agronomia Zootecnia	Marcos André Piedade Gama Gilson Sergio Bastos de Matos	01 Remunerada
01	Viveiros Florestais (EFBEL342)	Tecnologia da Produção de Mudanças (EFBEL046) Tecnologia da Produção de Mudanças (EFBEL246)	Engenharia Florestal	Thâmara Moura Lima	01 Remunerada
01	Genética Vegetal (EFBEL332)	Genética Florestal(EFBEL043) Genética Florestal (EFBEL243)	Engenharia Florestal	Monica Trindade de Abreu	01 Remunerada
01	Máquinas Motores e Mecanização (AGBEL114), Física (AGBEL014)	Máquinas, Motores e Mecanização Rural (AGBEL0510)	Agronomia	Adriano da Silva Gama	01 Remunerada
01	Entomologia (AGBEL036), Entomologia Florestal (EFBEL227)	Entomologia (AGBEL0109)	Agronomia Engenharia Florestal	Telma Fátima Maria Batista	01 Remunerada
01	Botânica(AGBEL071), Botânica(EFBEL210), Botânica (ZTBEL205)	Botânica (AGBEL0101), Botânica (EFBEL010), Botânica (ZTBEL0005)	Agronomia Engenharia Florestal Zootecnia	Marília Moreira Fernandes	01 Remunerada
01	Culturas Industriais II (AGBEL051)	Culturas Industriais I (AGBEL0114) Culturas Industriais I (AGFPB0114)	Agronomia	Hérica Santos de Oliveira	01 Remunerada

02	Hidráulica (AGBEL040) ; Irrigação e Drenagem (AGBEL078)	Hidráulica, Irrigação e Drenagem (EFBEL33) Hidráulica (EABEL160)	Agronomia Engenharia Florestal Engenharia Ambiental	Rodrigo Otávio Rodrigues de Melo Souza	02 Voluntárias
01	Sistemática Vegetal(AGBEL002); Sistemática Vegetal (EFBEL213)	Sistemática Vegetal (AGBEL0102)	Agronomia Engenharia Florestal	Manoel Euclides do Nascimento	01 Voluntária
01	Métodos de Melhoramento de Plantas (AGBEL054)	Métodos de Melhoramento de Plantas (AGBEL0705)	Agronomia	Herica Santos de Oliveira	01 Voluntária
01	Morfologia e Classificação do Solo (AGBEL077)	Morfologia e Classificação do Solo(AGBEL077) Solos Florestais I (EFBEL328) Gênese e Propriedades do Solo(EABEL141) Gênese, Propriedades e Classificação do Solo (ZTBEL213)	Agronomia Engenharia florestal Engenharia ambiental Zootecnia	Norberto Cornejo Noronha Vania da Silva Melo Regilene Angélica da Silva Souza	01 Voluntária
01	Ambiência e Construções Rurais (AGBEL049); Instalações e Construções Zootécnicas (ZTBEL212)	Ambiência e Construções Rurais (AGBEL0514)	Agronomia Zootecnia	Carlos Gutemberg de Souza Teles Junior	01 Voluntária

6. INSTITUTO DE SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL - ISPA

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
O INSTITUTO NÃO INFORMOU AS VAGAS PARA SELEÇÃO NESTE EDITAL					

7. INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS - ISARH

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
02	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (AGBEL072); (CBBEL191); (ECBEL214); (EPBEL202); (GABEL008); (MVBEL318); (ZTBEL206); (PEBEL101) Comunicação Oral e Escrita (EABEL122); (EFBEL206)	Comunicação Oral e Escrita; Comunicação e Expressão	Agronomia, Ciências Biológicas, Engenharia Ambiental, Engenharia Cartográfica, Engenharia Florestal, Engenharia de Pesca, Gestão do Agronegócio, Medicina Veterinária, Zootecnia, Pedagogia	Cíntia Maria Cardoso Rafaella Contente Pereira da Costa	01 Remunerada
					01 Voluntária
01	Ecologia Geral (EFBEL326)	Ecologia Geral (AGBEL017)	Engenharia Florestal; Agronomia	Helaine Cristine Gonçalves Pires	01 Remunerada
01	Química Geral e Analítica (EFBEL316); Química Orgânica (EFBEL322)	Química Analítica (EPBEL110)	Engenharia Florestal; Engenharia de Pesca	Ivan Carlos da Costa Barbosa	01 Remunerada
01	Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117) Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123)	Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117) Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123)	Ciências Biológicas	Xiomara Franchesca García Díaz	01 Remunerada
01	Gestão de Resíduos Sólidos (EABEL170) – 2026.1 Recuperação de Áreas Degradadas (EABEL168) – 2026.2	EABEL170 (2026.1) EABEL168 (2026.2)	Engenharia Ambiental	Suzana Romeiro Araujo	01 remunerada

01	Ecologia Florestal (EFBEL255)	Ecologia Florestal (EFBEL255)	Engenharia Florestal	Helaine Cristine Gonçalves Pires	01 Remunerada
01	Ecologia Numérica (CBBEL147)	Ecologia de Populações e Comunidades (CBBEL127) Fundamentos de Ecologia (CBBEL121)	Ciências Biológicas	Edson Régis Tavares Pessoa Pinho de Vasconcelos Bruno Prudente	01 Remunerada
01	Morfologia e Anatomia Vegetal (CBBEL122)	Morfologia e Anatomia Vegetal (CBBEL122); Introdução à Biologia Vegetal (CBBEL192)	Bacharelado em Ciências Biológicas	Luciana Priscila Costa Macedo Jardim	01 Remunerada
01	Zoologia dos Vertebrados I (CBBEL118) Zoologia dos Vertebrados II (CBBEL020) Evolução (CBBEL135)	Zoologia dos Vertebrados I (CBBEL118) Zoologia dos Vertebrados II (CBBEL020) Evolução (CBBEL135)	Ciências Biológicas	Thiago Augusto Pedroso Barbosa	01 Voluntária
01	Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117) Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123) Zoologia Aquática (EPBEL117)	Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117) Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123) Zoologia Aquática (EPBEL117)	Ciências Biológicas; Engenharia de Pesca	Xiomara Franchesca García Díaz	01 Voluntária
01	Biologia do Zooplâncton (CBBEL200) Planctologia (EPBEL144)	Biologia do Zooplâncton (CBBEL200) Planctologia (EPBEL144)	Ciências Biológicas Engenharia de Pesca	Xiomara Franchesca García Díaz	01 Voluntária
01	Educação Ambiental (CBBEL145)	Educação Ambiental (CBBEL145)	Ciências Biológicas	Xiomara Franchesca García Díaz	01 Voluntária
01	Ecologia Geral (EFBEL326)	Ecologia Geral (AGBEL017)	Engenharia Florestal Agronomia	Helaine Cristine Gonçalves Pires	01 Voluntária
01	Ecologia Florestal (EFBEL255)	Ecologia Florestal (EFBEL255)	Engenharia Florestal	Helaine Cristine Gonçalves Pires	01 Voluntária
01	Fundamentos de Ecologia (CBBEL121)	Ecologia de Populações e Comunidades (CBBEL127)	Ciências Biológicas	Edson Régis Tavares Pessoa Pinho de Vasconcelos	01 Voluntária
01	Ecologia Numérica (CBBEL147)	Ecologia de Populações e Comunidades (CBBEL127) Fundamentos de Ecologia (CBBEL121)	Ciências Biológicas	Edson Régis Tavares Pessoa Pinho de Vasconcelos	01 Voluntária

				Bruno Prudente	
01	Limnologia (EABEL148) Limnologia abiótica (EPBEL206)	Limnologia abiótica (EPBEL206)	Engenharia Ambiental e Energias Renováveis Engenharia de Pesca	Ivan Carlos da Costa Barbosa	01 Voluntária

8. INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

Vaga(s)	Disciplina(s) da Monitoria com o código do SIGAA	Disciplina(s) atendida(s) pela Monitoria	Curso(s) atendido(s) pela Monitoria	Orientador (a)(es)	Tipo da Vaga
02	Técnicas de Programação I (SIBEL105) e Técnicas de Programação II (SIBEL111)	SIBEL001; ECBEL005 ; LCBEL028; EABEL003 ; AEBEL015 ; EABEL002; SIBEL006; ECBEL011; EABEL009; ECBEL193; ECBEL199	Licenciatura em Computação; Sistemas de Informação; Engenharia Ambiental; Engenharia Cartográfica e De Agrimensura	Edvar da Luz Oliveira	01 Remunerada
					01 Voluntária
01	Estatística Experimental (AGBEL110)	Estatística Experimental (AGBEL110), Estatística Experimental (AGBEL0506), Estatística Experimental (AGFPB0506)	Agronomia	Gledson Luiz Salgado de Castro	01 Remunerada
03	Física Básica I (ECBEL198) Lições De Fenômenos Mecânicos(EABEL113)	(ECBEL198) Física Básica (ECBEL208) Física Básica II (EABEL113) Lições De Fenômenos Mecânicos ; (EABEL119) Lições De Fenômenos Térmicos	Engenharia Cartográfica e Agrimensura ; Engenharia Ambiental e Energias Renováveis	Walace de Sousa; Elias Wagner Ormanes Palheta Castro	01 Remunerada
					02 voluntárias
03	Topografia II (ECBEL155)	Topografia I (ECBEL148); Cartografia e Topografia (EABEL193); Topografia (EABEL150); Topografia (EFBEL924); Topografia e Cartografia (ZTBEL189); Topografia e Cartografia (EPBEL124); Topografia e Cartografia (EFBEL223); Topografia e Cartografia (EFBEL325); Topografia e Cartografia (AGBEL026); Geodésia Espacial (ECBEL167); Geodésia I (ECBEL220); Geodésia III (ECEBEL227); Levantamentos Geodésicos (ECBEL177); Levantamentos Topográficos (ECBEL219)	Engenharia Cartográfica e de Agrimensura; Engenharia Ambiental e Energia Renováveis; Engenharia de Pesca; Engenharia Florestal; Agronomia; Zootecnia	Mayara Cobacho Ortega Caldeira	01 Remunerada
					02 Voluntárias

01	Sensoriamento Remoto Optico (ECBEL154)	<p>Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto (ZTBEL175)</p> <p>Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto (EPBEL159)</p> <p>Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto (CBBEL195)</p> <p>Sensoriamento Remoto (EABEL158)</p> <p>Sensoriamento Remoto Agrícola (EABEL078)</p> <p>Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (AGBEL027)</p> <p>Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (EFBEL222)</p> <p>Sensoriamento Remoto Por Sistemas Ativos - Radar e Laser (ECBEL173)</p> <p>Fotogrametria Digital (ECBEL171)</p> <p>Fotogrametria I (ECBEL216)</p> <p>Fotogrametria II (ECBEL218)</p> <p>Fotogrametria III (ECBEL222)</p> <p>Tópicos Modernos em Fotogrametria (ECBEL105)</p> <p>Fotogrametria e Fotointerpretação (EFBEL930)</p> <p>Fotogrametria e Fotointerpretação (AGBEL883)</p>	<p>Engenharia Cartográfica e de Agrimensura</p> <p>Engenharia Ambiental e Energia Renováveis</p> <p>Engenharia de Pesca</p> <p>Engenharia Florestal</p> <p>Agronomia Zootecnia</p> <p>Ciências Biológicas</p>	<p>Carlos Rodrigo Tanajura Caldeira</p>	<p>01</p> <p>Voluntária</p>
01	Sistemas de Informações Geográficas(ECBEL180)	<p>Sistemas de Informações Geográficas (ECBEL180);</p> <p>Sistemas de Informação Geográfica (EFBEL100);</p> <p>Sistemas de Informações Geográficas (SIBEL043)</p>	<p>Engenharia Cartográfica e de Agrimensura</p> <p>Engenharia Florestal</p> <p>Sistemas de Informação</p>	<p>Carolina da Silva Gonçalves</p>	<p>01</p> <p>Remunerada</p>
01	Topografia e Cartografia (EPBEL124) Topografia e Cartografia (AGBEL0508)	<p>Topografia e Cartografia (EFBEL325)</p>	<p>Engenharia Ambiental</p> <p>Engenharia Cartográfica e de Agrimensura</p> <p>Engenharia Florestal</p> <p>Agronomia</p> <p>Engenharia de Pesca</p>	<p>Francisco José de Oliveira Parise</p>	<p>01</p> <p>Remunerada</p>

01	Linguagem Matemática do Cálculo (EABEL112)	Cálculo Diferencial e Integral I (ECBEL190) Cálculo Diferencial e Integral I (LCBEL065) Cálculo Diferencial e Integral I (SIBEL003)	Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Engenharia Ambiental e de Energias Renováveis, Sistemas de Informação, Licenciatura em Computação.	Drielson Davison Silva Gouvêa	01 Voluntária
02	Morfologia do Português (LPBEL128)	Morfologia do Português	Letras Português Letras Libras	Carlene Ferreira Nunes Salvador	02 Voluntárias
02	Introdução aos Estudos Linguísticos (LPBEL111)	Introdução Aos Estudos Linguísticos	Letras Português Letras Libras .	Carlene Ferreira Nunes Salvador	02 Voluntárias
03	Estruturas de Dados I	Estruturas De Dados I (SIBEL120) Estruturas De Dados II (SIBEL127)	Sistemas de Informação; Licenciatura em Computação	Decíola Fernandes De Sousa	03 Voluntárias
02	Estruturas de Dados	Estruturas De Dados I (LCBEL077)	Licenciatura em Computação	Decíola Fernandes De Sousa	02 Voluntária
02	Probabilidade e Estatística (ECBEL192)	AGBEL108; MVBEL325; EFBEL031; EABEL128; TABEL114; EPBEL123; CBBEL123; ZTBEL122	Eng. Cartográfica E Agrimensura; Agronomia; Medicina Veterinária; Engenharia Florestal; Engenharia Ambiental; Engenharia De Pesca; C.T. Alimentos; Zootecnia; C. Biológicas	Pedro Silvestre da Silva Campos	02 Voluntárias



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA**

ANEXO II

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA – 2026

CAMPUS / INSTITUTO: _____

NOME: _____

Nº DE MATRÍCULA: _____

CURSO: _____

SEMESTRE: _____

DISCIPLINA(S) DO PROCESSO SELETIVO:

MÉDIA DE APROVAÇÃO: _____

DATA: ____ / ____ / ____

Assinatura do Candidato



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO III

CRONOGRAMA DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA POR CAMPUS E INSTITUTOS - 2026

(Todas as informações sobre etapas, datas, horários e locais foram enviadas pelos respectivos Campus e Institutos)

1. CAMPUS CAPANEMA

4. Disciplina com o código do SIGAA	Etapas	Data	Horário	Local
Química Geral (EACAP196)	Sorteio do ponto referente a prova didática	29/05	09h00	SALA 05/Campinho
	Realização da prova escrita			
Química Orgânica (EACAP120)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	https://meet.google.com/ggu-hdxm-ygb
	Realização da prova didática			

Introdução à Economia (ADCAP111)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	19h00	https://meet.google.com/xoq-ktnpiup
	Realização da prova escrita			
Introdução à Economia (CCCAP120)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	19h00	https://meet.google.com/xoq-ktnpiup
	Realização da prova didática			
Metodologia Científica (BLCAP182)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	Bloco 2 - Sala 03
	Realização da prova escrita			
Metodologia Científica (AGCAP299)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	14h00	Bloco 2 - Sala 03
	Realização da prova didática			
Informática Básica (EACAP103)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	https://meet.google.com/kvc-cksg-hva
	Técnicas de Programação (EACAP198)			

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	08h00	https://meet.google.com/kvc-cksg-hva
	Realização da prova didática			
Mercado Financeiro (CCCAP182)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	15h00	https://meet.google.com/tbh-kztk-sop
	Realização da prova escrita			
(Monitoria em conjunto com Contabilidade Avançada - CCCAP147)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	15h00	https://meet.google.com/tbh-kztk-sop
	Realização da prova didática			
Contabilidade Avançada (CCCAP147)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	19h00	https://meet.google.com/tbh-kztk-sop
	Realização da prova escrita			
(Monitoria em conjunto com Mercado Financeiro - CCCAP182)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	19h00	https://meet.google.com/tbh-kztk-sop
	Realização da prova didática			

Biologia Celular (BLCAP180); Biologia Celular (CBCAP184)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	08h30 às 11h00	UNIDADE BARÃO – BLOCO II SALA 03
	Realização da prova escrita			
Histologia e Embriologia Comparada (BLCAP186; CBCAP190)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	13h30 às 18h30	UNIDADE CAMPINHO – SALA 05
	Realização da prova didática			
Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (CBCAP206)	Sorteio do ponto referente a prova didática	20/05	09h00	Unidade Barão – Bloco I – Sala 03
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem da prova didática	27/05	09h00	Unidade Barão – Bloco I – Sala 03
	Realização da prova didática			

Zoologia dos Vertebrados I (BLCAP206)	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	08h00	https://meet.google.com/sjj-dwyk-cug
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	08h00	https://meet.google.com/sjj-dwyk-cug
	Realização da prova didática			

Zoologia dos Vertebrados II (CBCAP123)	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	08h00	https://meet.google.com/sjj-dwyk-cug
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem da prova didática	29/05	08h00	
	Realização da prova didática			

Zoologia dos Invertebrados I (BLCAP110)	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	14h00	https://meet.google.com/sjj-dwyk-cug
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	14h00	
	Realização da prova didática			
Zoologia dos Invertebrados II (CBCAP196)	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	14h00	https://meet.google.com/sjj-dwyk-cug
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem da prova didática	29/05	14h00	
	Realização da prova didática			

Elementos de Projeto Estrutural (EACAP217)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	https://meet.google.com/zzp-zbnp-kit
	Realização da prova escrita			
Construções Rurais (AGCAP314)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	25/05	08h00	https://meet.google.com/zzp-zbnp-kit
	Realização da prova didática			
EXPRESSÃO GRÁFICA (EACAP116)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	https://meet.google.com/inc-mzsf-mvd
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem da prova didática	28/05	09h00	https://meet.google.com/inc-mzsf-mvd
	Realização da prova didática			

2. CAMPUS CAPITÃO POÇO

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
Cálculo Diferencial e Integral(EFCPP227) (AGCPP132) (LCCPP071) (SICCP003) Matemática Aplicada às Ciências Biológicas(CBCCP302)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	Sala de Reuniões
	Realização da prova escrita	25/05	14h15	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	16h00	
	Realização da prova didática	28/05	16h10	
Química Geral (CBCCP206) Química Básica(EFCPP225) Química Aplicada(EFCPP232) (AGCPP126)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	15H00	https://meet.google.com/noc-gkon-umx
	Realização da prova escrita	26/05	15H00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	17H00	
	Realização da prova didática	28/05	16H00	
Metodologia Científica (AGCPP232)(EFCPP30) (CBCCP205) (LCCPP140) (SICCP168)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	27/05	19h00	https://meet.google.com/dkz-onmg-vmf
	Realização da prova escrita	27/05	19h15	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	19h00	

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	19h00	
	Realização da prova didática	28/05	19h15	
Técnicas de Programação I (SICCP002) (LCCPP131) Técnicas de Programação II (SICCP005) (LCCPP13)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	26/05	14h50	Laboratório de Computação Criativa LCC
	Realização da prova escrita	27/05	14h50	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	16h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	16h10	
	Realização da prova didática	28/05	14h00	
Probabilidade e Estatística (SICCP012) Estatística Aplicada (LCCPP078) Estatística Básica (AGCPP233) (EFCPP235)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	14h00	Sala de reuniões
	Realização da prova escrita	25/05	14h15	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	18h00	
	Realização da prova didática	28/05	18h10	
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (AGCPP146) (EFCPP274) Topografia e Cartografia (AGCPP145) (EFCPP237)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	26/05	15h45	Sala de reuniões
	Realização da prova escrita	26/05	16h00	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	15h45	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	14h45	
	Realização da prova didática	27/05	15h00	

Experimentação Florestal (EFCPP303) Dendrometria (EFCPP304)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	09h30	https://meet.google.com/qpd-tcuh-psf
	Realização da prova escrita	27/05	09h00	Laboratório de Informática I
	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	13h30	https://meet.google.com/qpd-tcuh-psf
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	13h30	https://meet.google.com/qpd-tcuh-psf
	Realização da prova didática	29/05	14h30	Laboratório de Informática I
Parasitologia Humana(CBCCP222) Microbiologia Básica(CBCCP219)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	26/05	08h00	Lamiop
	Realização da prova escrita	27/05	08h30	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	08h10	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	08h15	
	Realização da prova didática	27/05	14h00	
Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (EFCPP302) (AGCPP231) (LCCPP133) (SICCP169)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	19h00	https://meet.google.com/dkz-onmq-vmf
	Realização da prova escrita	25/05	19h15	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	19h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	19h00	
	Realização da prova didática	26/05	19h15	

Nutrição Animal (AGCPP238) Forragicultura (AGCPP156)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	-	-	UFRA - Capitão Poço
	Realização da prova escrita	25/05	14h00	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	-	-	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	-	-	
	Realização da prova didática	26/05	15h30	
Oficinas de Extensão I (CBCCP238) Fundamentos e práticas da educação ambiental (CBCCP303)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	09h00	Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)
	Realização da prova escrita	25/05	09h30	
	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	11h30	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	25/05	11h30	
	Realização da prova didática	27/05	08h30	

3. CAMPUS PARAGOMINAS

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
Entomologia (AGPGM164)	Sorteio do ponto referente a prova escrita e didática	28/05	14h00	Laboratório de Entomologia e Zoologia
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	30/05	09h00	Laboratório de Entomologia e Zoologia
	Realização da prova didática			
Microbiologia (EFGM226)	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	09h00	Auditório do gabinete
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	30/05	09h00	Auditório do gabinete
	Realização da prova didática			
Genética (EFGM237) Genética (AGPGM162) Genética (ZTPGM115)	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	14h00	Auditório do gabinete
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática			Auditório do gabinete

	Realização da prova didática	30/05	14h00	
Contabilidade de Custos (CCPGM118) Análise de Custos (CCPGM125) (CCPGM140)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	15h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	15h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			
Contabilidade Gerencial (CCPGM128) Controladoria (CCPGM140)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	16h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	16h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			
Contabilidade Ambiental(CCPGM170) Contabilidade Rural (CCPGM172)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	17h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	17h30	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			
Dendrometria(EFPGM216) e Inventário	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00 às 18h	Auditório do Prédio Simone Sampaio

Florestal(EFPGM318)	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	14h00 às 18h	Auditório do Prédio Simonne Sampaio
	Realização da prova didática			
Contabilidade Societária(CCPGM120)	Sorteio do ponto referente a prova didática	29/05	16h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	30/05	16h00	Link da Sala virtual: meet.google.com/kkf-robq-dwh
	Realização da prova didática			
Contabilidade Pública I	Sorteio do ponto referente a prova didática	29/05	17h15	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	30/05	17h15	Link da Sala virtual: meet.google.com/pzd-ozib-bpy
	Realização da prova didática			
Sensoriamento remoto e Geoprocessamento (EFPGM220)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	09h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			
Nutrição Animal Básica (ZTPGM196)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
Alimentos para Animais (ZTPGM195)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			
Bioquímica (ZTPGM192)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova escrita			
Nutrição de Não Ruminantes (ZTPGM144)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	10h00	Auditório Administrativo
	Realização da prova didática			

4. CAMPUS PARAUAPEBAS

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
ENTOMOLOGIA I (AGPBS0038)	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	09h00	https://meet.google.com/joz-rcqk-toa
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	09h00	https://meet.google.com/joz-rcqk-toa
	Realização da prova didática			
HIGIENE E PROFILAXIA NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL (ZTPBS128)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	08h00	Mini Auditório / Bloco 2
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	25/05	08h00	Mini Auditório / Bloco 2
	Realização da prova didática			
TOPOGRAFIA (AGPBS030)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	Bloco 1 – Sala 02
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	09h00	Bloco 1 – Sala 02
	Realização da prova didática			
BIOQUÍMICA (ENPBS110)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	08h00	https://meet.google.com/cbo-fqzn-mid
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	08h00	https://meet.google.com/cbo-fqzn-

	Realização da prova didática			mid
EFPBS002/SISTEMÁTICA VEGETAL	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	Sala de aula no bloco 3
	Realização da prova escrita			
EFPBS032/DENDROLOGIA TROPICAL	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	14h00	Sala de aula no bloco 3
	Realização da prova didática			
ADPBS068 - INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE DADOS,	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	18h00	https://meet.google.com/few-kvuw-nji
	Realização da prova escrita			
ADPBS066 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO e	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	18h00	https://meet.google.com/few-kvuw-nji
	Realização da prova didática			
EPPBS250 - INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO				
CUIDADO INTEGRAL NOS PROCESSOS CIRÚRGICOS E CENTRO CIRÚRGICO (ENPBS170)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	17h00	UFRA SALA 1 – BLOCO 1 Link da videochamada: https://meet.google.com/eqt-khab-hap
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	07h30	UEPA LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM
	Realização da prova didática			
PRÉ-CÁLCULO (EPPBS200) (ZTPBS121)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	19h30	Bloco 1- Sala de Desenho
	Realização da prova escrita			

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	19h30	Bloco 1- Sala de Desenho
	Realização da prova didática			
FISIOLOGIA VEGETAL (EFPBS011) ECOFISIOLOGIA DA PRODUÇÃO VEGETAL (EFPBS072)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	Miniauditório
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	Miniauditório
	Realização da prova didática			
FUNDAMENTOS DE FÍSICA I (EPPBS251, EPPBS208, EPPBS0108), MECÂNICA CLÁSSICA (EPPBS0001)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	13h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova didática			
FÍSICA (ZTPBS0014), FÍSICA (ZTPBS103), FÍSICA (AGPBS025), FÍSICA (EFPBS125)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	14h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova didática			
FUNDAMENTOS DE TERMODINÂMICA (EPPBS220)	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	16h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	16h00	Anfiteatro UFRA
	Realização da prova didática			

MÁQUINAS, MOTORES E MECANIZAÇÃO RURAL (AGPBS039)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	Miniauditório
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	10h00	Miniauditório
	Realização da prova didática			
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS APLICADAS (PPBS216)	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	19h30	Bloco 1- Sala de Desenho
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	19h30	Bloco 1- Sala de Desenho
	Realização da prova didática			

5. CAMPUS TOMÉ-AÇU

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
Introdução à Economia (CCTMA110) e Mercado de Capitais (CCTMA127)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	https://meet.google.com/ucm-vyzi-ugy
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	https://meet.google.com/mev-bmnq-syx
	Realização da prova didática			
Parasitologia (BLTMA242) e Fungi (BÇTMA235)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	https://meet.google.com/ik h-pagh kbp
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	14h00	https://meet.google.com/ik h-pagh kbp
	Realização da prova didática			
Imunologia (BLTMA243) e Microbiologia (BLTMA234)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	08h00	https://meet.google.com/ik h-pagh kbp
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	16h00	https://meet.google.com/ik h-pagh kbp
	Realização da prova didática			
Geologia (BLTMA226) e Paleontologia (BLTMA236)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	08h30	https://meet.google.com/gru-arox-gnx
	Realização da prova escrita			

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	
	Realização da prova didática			
Dinâmica Agrícola I (EATMA355) e Topografia (EATMA328)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	UFRA – Campus Tomé-Açu - Biblioteca
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	10h00	UFRA – Campus Tomé-Açu - Biblioteca
	Realização da prova didática			
Fertilidade dos Solos (EATMA334) e Manejo e Conservação do Solo e da Água (EATMA342)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	https://meet.google.com/rne-kkgk-juk
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	09h00	https://meet.google.com/rne-kkgk-juk
	Realização da prova didática			
Fundamentos Filosóficos Sócio Históricos da Educação (BLTMA208) e Didática do Ensino de Biologia (BLTMA238)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	https://meet.google.com/w-xn-ovnm-fnx
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	19h00	https://meet.google.com/w-xn-ovnm-fnx
	Realização da prova didática			
Biologia Celular (BLTMA202) e Embriologia	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	meet.google.com/jau-fqrt-njw
	Realização da prova escrita			

(BLTMA212)	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	09/05	14h00	meet.google.com/jau-fqrt-njw
	Realização da prova didática			
Fundamentos e Práticas da Educação Ambiental (BLTMA300) e Gestão Ambiental (BLTMA253)	Sorteio do ponto referente a prova didática	29/05	09h00	https://meet.google.com/gru-arox-gnx
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	10h00	
	Realização da prova didática			

6. INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICA

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
EFBEL340 - Solos Florestais III + AGBEL029 Fertilidade do Solo + ZTBEL125 Fertilidade do Solo	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	08h30	Prédio de solos
	Realização da prova escrita	26/05	08h30	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	08h30	
	Realização da prova didática	27/05	08h40	
EFBEL342 - Viveiros Florestais	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	18h30	Plataforma Google Meet
	Realização da prova escrita	28/05	13h30	ICA
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	08h50	Plataforma Google Meet
	Realização da prova didática	29/05	09h00	
EFBEL332 Genética Vegetal	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	08h00	Via e-mail
	Realização da prova escrita	26/05	14h00	Laboratório de Genética (Prédio central)
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	08h00	Via e-mail
	Realização da prova didática	29/05	14h00	Laboratório de Genética (Prédio central)
MAGBEL 114 Máquinas Motores e Mecanização +	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	13h45	ICA
	Realização da prova escrita	25/05	14h00	

AGBEL014 Física CIRÚRGICA DE CÃES E GATOS	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	13h45	
	Realização da prova didática	27/05	14h00	
AGBEL036 - Entomologia + EFBEL227 - Entomologia Florestal	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h30	Sala de Práticas de Entomologia/Prédio CentralAla C
	Realização da prova escrita	26/05	09h – 12h	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	08h50	
	Realização da prova didática	27/05	09h – 12h	
AGBEL071 - Botânica + EFBEL210 - Botânica + ZTBEL205 Botânica	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h30	Laboratório de Botânica
	Realização da prova escrita	28/05	08h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	08h15	
	Realização da prova didática	26/05	09h30	
AGBEL051 – Culturas Industriais II	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	09h00	ICA
	Realização da prova escrita	27/05	09h10	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	10h30	Google Meet
	Realização da prova didática	29/05	10h40	
AGBEL040 – Hidráulica e AGBEL078 - Irrigação e drenagem	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	15h00	Laboratório de Hidráulica e Irrigação - ICA
	Realização da prova escrita	26/05	15h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	15h00	
	Realização da prova didática	27/05	08h00	
AGBEL002 Sistemática Vegetal + EFBEL213 Sistemática Vegetal	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h15	Laboratório de Botânica
	Realização da prova escrita	25/05	09h30	

	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	08h00	
	Realização da prova didática	27/05	08h15	
AGBEL054 – Métodos de melhoramento de plantas.	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	14h00	ICA
	Realização da prova escrita	27/05	14h10	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	14h00	Google Meet
	Realização da prova didática	29/05	14h10	
AGBEL077 - Morfologia e classificação do solo	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	09h45	Prédio de Solos
	Realização da prova escrita	27/05	10h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	09h45	
	Realização da prova didática	29/05	10h00	
AGBEL049 – Ambiência e construções rurais + ZTBEL212 – Instalações e construções zootécnicas	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	ICA
	Realização da prova escrita	27/05	09h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	09h00	
	Realização da prova didática	29/05	09h30	

7. INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS - ISARH

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
Leitura e Produção de Textos Acadêmicos / Comunicação Oral e Escrita (AGBEL072, CBBEL191, EABEL122, ECBEL214, EFBEL206, EPBEL202, GABEL008, MVBEL318, ZTBEL206, PEBEL101)	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	09h00	Sala do ISARH
	Sorteio do ponto referente a prova didática			
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	09h00	
	Realização da prova didática			
Ecologia Geral (EFBEL326)	Sorteio do ponto referente a prova escrita e didática	25/05	09h00	Sala 205
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	09h00	Link da Sala virtual meet: será informado pelo Instituto
	Realização da prova didática			
	Entrevista			
Química Geral e Analítica (EFBEL316) Química Orgânica (EFBEL322)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	ISARH
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova prática	27/05	13h00	

	Realização da prova didática			
	Realização da prova prática	28/05	14h00	
Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117) Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123) Zoologia Aquática (EPBEL117)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	08h00	LECAT
	Realização da prova escrita			
	Realização da prova didática	26/05	08h00	
Ecologia Florestal (EFBEL255)	Sorteio do ponto referente a prova escrita e didática	27/05	15h00	Sala 205
	Realização da prova escrita			
	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	15h00	Link da Sala virtual meet: será informado pelo Instituto
	Realização da prova didática			
	Entrevista			
Fundamentos de Ecologia (CBBEL121) Ecologia Numérica (CBBEL147)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	Sala B – ISARH
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	09h00	
	Realização da prova didática			
Limnologia (EABEL148) Limnologia abiótica (EPBEL206)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	ISARH – Prédio Central
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	15h30	
	Realização da prova didática			

Zoologia dos Vertebrados I (CBBEL118) Zoologia dos Vertebrados II (CBBEL020) Evolução (CBBEL135)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	09h00	ISARH – Prédio Central
	Sorteio do ponto referente a prova escrita			
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	09h00	
	Realização da prova didática			
Biologia do Zooplâncton (CBBEL200) Planctologia (EPBEL144)	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	10h00	LECAT
	Realização da prova escrita			
	Realização da prova didática	28/05	10h00	
Educação Ambiental (CBBEL145)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	LECAT
	Realização da prova escrita			
	Realização da prova didática	26/05	14h00	
Gestão de Resíduos Sólidos (EABEL170) – 2026.1 Recuperação de Áreas Degradadas (EABEL168) – 2026.2	Sorteio do ponto referente a prova didática	27/05	11h00	meet.google.com/mqj-dcts-syn
	Realização da prova escrita		16h00	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	09h00	Sala Profa. Suzana
	Realização da prova didática			

8. INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

Disciplina(s) com o código do SIGAA	Etapa	Data	Horário	Local
TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I (SIBEL105) e TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II (SIBEL111)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	14h00	https://meet.google.com/iei-snry-vkx
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	14h00	https://meet.google.com/iei-snry-vkx
	Realização da prova didática			
Estatística Experimental (AGBEL110)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	Sala B – Prédio de Solos
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	09h00	
	Realização da prova didática			
ECBEL198 - FÍSICA BÁSICA I EABEL113 - LIÇÕES DE FENÔMENOS MECÂNICOS	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	09h00	Prédio de Engenharia Ambiental - Sala 03
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	09h00	
	Realização da prova didática			
TOPOGRAFIA II (ECBEL155)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	Sala de sistemas (ICIBE) – prédio central
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	10h00	

	Realização da prova didática			
SENSORIAMENTO REMOTO OPTICO (ECBEL154)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	Sala 106 – Pavilhão de salas de aula
	Realização da prova escrita			
	Realização da prova prática	27/05	10h00	
ECBEL180 – Sistemas de Informações Geográficas	Sorteio do ponto referente a prova escrita	25/05	10h00	Laboratório 13 (ICIBE) – Prédio Central
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	10h00	
	Realização da prova didática			
Topografia e Cartografia (EPBEL124) Topografia e Cartografia (AGBEL0508)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	14h00	ICIBE – Lab. Aerofoto (prédio central) 1A
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	14h00	
	Realização da prova didática			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova prática	29/05	14h00	
	Realização da prova prática			
LINGUAGEM MATEMÁTICA DO CÁLCULO(EABEL112)	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	08h00	Sala04 / PRÉDIO ENG AMBIENTAL
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	28/05	08h00	
	Realização da prova didática			

LPBEL128 - MORFOLOGIA DO PORTUGUÊS	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	13h00	Sala 03 / Prédio de Letras
	Realização da prova escrita		13h15	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	13h00	
	Realização da prova didática		13h15	
LPBEL111 - INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS LINGUÍSTICOS	Sorteio do ponto referente a prova didática	28/05	13h00	Sala 03/Prédio de Letras
	Realização da prova escrita		13h15	
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	29/05	13h00	
	Realização da prova didática		13h15	
SIBEL120-ESTRUTURAS DE DADOS I	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	15h00	https://meet.google.com/hsk-ryei-iqw
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/05	15h00	https://meet.google.com/ajj-yspx-dab
	Realização da prova didática			
LCBEL077- ESTRUTURAS DE DADOS	Sorteio do ponto referente a prova didática	26/05	16h00	https://meet.google.com/ajj-yspx-dab
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	27/06	16h	
	Realização da prova didática			

Probabilidade e Estatística (ECBEL192)	Sorteio do ponto referente a prova didática	25/05	10h00	Latin – ICIBE (Sala 21)
	Realização da prova escrita			
	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	26/05	09h00	Online Link da videochamada: https://meet.google.com/fjf-qgoz-xhs
	Realização da prova didática			



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO IV

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS DISCIPLINAS POR CAMPUS E INSTITUTOS – 2026

1. CAMPUS CAPANEMA

Química Geral (EACAP196); Química Orgânica (EACAP120)
EACAP196 - QUÍMICA GERAL Funções Inorgânicos ácidos bases sais óxidos e hidretos: nomenclatura reatividade e propriedades físico químicas, Estequiometria e preparo de soluções EACAP120 - QUÍMICA ORGÂNICA Nomenclatura e propriedades físico químicas de compostos orgânicos, Reações de hidrocarbonetos álcool cetonas ácidos carboxílico aminas
1. Funções Inorgânicos ácidos bases sais óxidos e hidretos: nomenclatura reatividade e propriedades físico químicas
2. Estequiometria e preparo de soluções
3. Nomenclatura e propriedades físico químicas de compostos orgânicos,
4. Reações de hidrocarbonetos
5. Reações de álcool e cetonas
6. Reações de ácidos carboxílico aminas
Bibliografia Recomendada
ATKINS, P. Princípios de química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. Ed., Porto Alegre, Bookman, 2012, 922 p.
BROWN, T. L. et al. Química: A ciência central. 9. Ed., São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2005, 972p
SOLOMONS, T. W. G. Química orgânica. Vol. I, 10. Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2016, 616p.
SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química orgânica. Vol. II, 10. Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2017, 613p.
VOLLHARDT, P.; SCHORE, N. E. Química orgânica: Estrutura e função. 6. Ed., Porto Alegre, Bookman Editora, 2013, 1414 p.

Introdução à Economia (ADCAP111); Introdução à Economia (CCCAP120)
1. Determinantes de mercado da oferta e da demanda;
2. Elasticidades e suas aplicações;
3. Conceitos e processo de produção, função de produção e custo de produção;
4. Custos de produção (contábil e econômico) e tipos de funções de custos de produção e economia de escala;

5. Mensuração do Produto Interno Bruto (PIB);
Bibliografia Recomendada
ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 20 ed. São Paulo: Atlas, 2003/2014. 922 p.
MANKIWI, N. Gregory; MONTEIRO, Maria José Cyhlar trad. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001. 831 p.
VICECONTI, Paulo; NEVES, Silvério das. Introdução à economia. 12. ed. rev.e atual. São Paulo: Saraiva, 2013. 565 p. ISBN: 9788502210455.

Metodologia Científica Metodologia Científica (BLCAP182); Metodologia Científica (AGCAP299)
1. Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos
2. Normas da ABNT para elaboração de citações (NBR 10520)
3. Normas da ABNT para elaboração de referências (NBR 6023)
4. Estrutura e redação de resumo e resenha
5. Formatação e estrutura do artigo científico
6. Tipos de plágio acadêmico
Bibliografia Recomendada
KROKOSZ, Marcelo. Autoria e plágio: um guia para estudantes, professores, pesquisadores e editores. São Paulo: Atlas, 2012. 149 p.
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021.
MEDEIROS, Joao Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
UFRA. Manual de normalização para trabalhos acadêmicos (ABNT): graduação e pós graduação. 2024

Informática Básica (EACAP103); Técnicas de Programação (EACAP198)
1. Hardware e software
1. Funções Inorgânicos ácidos bases sais óxidos e hidretos: nomenclatura reatividade e propriedades físico químicas
2. Ferramentas de escritório: Editores de texto, planilhas e editores de apresentações
3. Conceitos básicos de internet e redes de computadores
4. Estruturas condicionais
5. Estruturas de repetição
6. Programação com Python
Bibliografia Recomendada
VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 8. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2011. 392 p : il.
BRAGA, William. Informática elementar: windows XP, excel 2003, word 2003: teoria e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. 270 p.
ASCENCIO, A. F. G. & CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores – algoritmos, Pascal, C, C++ e Java. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson, 2008.

LOPES, A. & GARCIA, G. Introdução à Programação – 500 Algoritmos Resolvidos. Rio de Janeiro: Campus, 2002

DOWNEY, Allen B. Pense em Python: Pense como um cientista da computação. São Paulo: Novatec, 2016. Disponível em: <https://penseallen.github.io/PensePython2e/>. Acesso em: (17/03/2023).

MERCADO FINANCEIRO (CCCAP182)
(Monitoria em conjunto com Contabilidade
Avançada - CCCAP147)

1. Atividade econômica e fluxos de financiamento
2. Intermediação financeira
3. Sistema Financeiro Nacional
4. Segmentos do Sistema Financeiro Nacional (cambio, crédito e capital).
5. Mercado de capitais

Bibliografia Recomendada

ASSAF NETO, Alexandre. Mercado financeiro. Atlas, 2003.

OLIVEIRA, Luiz Martins de. PEREZ JUNIOR, José Hernandez. Contabilidade Avançada. São Paulo: 4ª ed. Atlas, 2005.

CARRETE, Liliam Sanchez . Mercado Financeiro Brasileiro. Disponível em: Grupo GEN, Grupo GEN, 2019. SOLOMONS, T. W. G. Química orgânica. Vol. I, 10. Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2016, 616p.

PINHEIRO, Juliano Lima. Mercado de Capitais. Disponível em: Grupo GEN, (9th edição). Grupo GEN, 2019.

Contabilidade Avançada - CCCAP147)
(Monitoria em conjunto com Mercado
Financeiro - CCCAP182)

1. Métodos de avaliação de investimento
2. Consolidação de demonstrações
3. Reorganização societária
4. Políticas contábeis

Bibliografia Recomendada

UDÍCIBUS, Sérgio de. MARTINS, Eliseu. GELBCKE, Ernesto Rubens. Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações – Aplicável as demais sociedades. 6ªed. São Paulo: Atlas, 2004.

HENDRIKSEN, Eldon S., VAN BREDA, Michel F. Teoria da Contabilidade. São Paulo: Atlas.1999. tradução da 5ª edição americana por Antonio Z. Sanvicente.

OLIVEIRA, Luiz Martins de. PEREZ JUNIOR, José Hernandez. Contabilidade Avançada. São Paulo: 4ª ed. Atlas, 2005.

SANTOS, José Luiz dos. SCHMIDT, Paulo. FERNANDES, Luciane Alves. Contabilidade Avançada – Aspectos societários e tributários. São Paulo: 1ª ed. Atlas, 2003.

SANTOS, José Luiz dos. SCHMIDT, Paulo. Contabilidade Societária: Atualizado pela Lei Nº10.303/01. São Paulo: 1ª ed. Atlas, 2002.

**BIOLOGIA CELULAR (BLCAP180, CBCAP184);
HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA COMPARADA
(BLCAP186, CBCAP190)**

1. Organização E Diversidade Celular
2. Bases Moleculares Da Constituição Celular
3. Estrutura E Função Da Membrana Plasmática
4. Tecido Epitelial De Revestimento E Glandular
5. Tecidos Conjuntivos Especiais
6. Tecido Muscular Estriado E Liso

Bibliografia Recomendada

DE ROBERTIS, Eduardo M. F; HIB, José. De Robertis bases da biologia celular e molecular. 4..ed.rev.atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006/2010/2012/2014. 389 p.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; YAN, Chao Yun Irene; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012/2018. 364 p. ISBN: 9788527720786.

AARESTRUP, B. J; ABRAVAMOV, Dimitri Marques Org. Histologia essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 457 p. (Série Essencial)

Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (CBCAP206)

- 1 Estrutura de comunidades
- 2 Espécies chave Vs. Espécies dominantes
- 3 Ecótonos e biodiversidade
- 4 Sucessão ecológica

Bibliografia Recomendada

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Artmed.

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. Cengage Learning. .

RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. Guanabara Koogan.

Zoologia dos Vertebrados I (BLCAP206)

1. Origem, evolução e diversidade dos Vertebrata
2. Agnatha e a evolução das maxilas e apêndices pares
3. Chondrichthyes
4. Osteichthyes
5. Tetrapoda e a Invasão do Ambiente Terrestre
6. Lissamphibia

Bibliografia Recomendada

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 872 p.

KARDONG, Kenneth V; VOEUX, Patrícia Lydie Trad. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2016. 788 p.

HICKMAN JR., Cleveland P et al. Princípios integrados de zoologia. 16.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 937 p.

Zoologia dos Vertebrados II (CBCAP123)
1. Origem, evolução e diversidade dos Amniota
2. Reptilia
3. Aves
4. Archosauria
5. Evolução dos Synapsida
6. Mammalia
Bibliografia Recomendada
POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 872 p.
KARDONG, Kenneth V; VOEUX, Patrícia Lydie Trad. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2016. 788 p.
HICKMAN JR., Cleveland P et al. Princípios integrados de zoologia. 16.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 937 p.

Zoologia dos Invertebrados I (BLCAP110)
1. Origem, evolução e diversidade dos Metazoa
2. Porifera
3. Cnidaria e Ctenophora
4. Bilateria
5. Platyhelminthes
6. Nematoda
Bibliografia Recomendada
BRUSCA, Richard C; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1010 p.
FRANSOZO, Adilson; ZAGO, Aline Cristina colab. Zoologia dos invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 661 p.
PECHENIK, J. A. Biologia dos invertebrados. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Zoologia dos Invertebrados II (CBCAP196)
1. Annelida
2. Mollusca
3. Arthropoda: Myriapoda
4. Arthropoda: Chelicerata
5. Arthropoda: Crustacea
6. Arthropoda: Hexapoda
Bibliografia Recomendada
BRUSCA, Richard C; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen M. Invertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1010 p.
FRANSOZO, Adilson; ZAGO, Aline Cristina colab. Zoologia dos invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 661 p.
PECHENIK, J. A. Biologia dos invertebrados. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Elementos de Projeto Estrutural (EACAP217) e Construções Rurais (AGCAP314)
1. Materiais de construção civil e rural: tipos, propriedades e aplicações (agregados, aglomerantes, madeira, aço e derivados).
2. Concreto, Concreto armado e argamassas: conceitos, componentes, comportamento e aplicações, composição, traço, propriedades mecânicas e aplicações em obras rurais.
3. Coberturas e telhados: tipos, materiais, estruturas de apoio e critérios de escolha em construções rurais.
4. Elementos estruturais fundações: tipos, funções e princípios de dimensionamento.
5. Elementos estruturais pilares: tipos, funções e princípios de dimensionamento.
6. Alvenarias, pisos e revestimentos: características, aplicações e estimativa de materiais.
7. Ambiência e bioclimatologia aplicadas às construções rurais.
8. Projetos arquitetônicos e estruturais: leitura, interpretação (plantas, cortes, fôrmas) e memorial descritivo.
9. Instalações hidráulico-sanitárias em edificações rurais: componentes, funcionamento e aplicações.
10. Instalações rurais e infraestrutura produtiva: projetos para produção animal (aves, bovinos, suínos) e estruturas de apoio (galpões, silos, fossas e sistemas elétricos).
Bibliografia Recomendada
BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2.ed. Viçosa, MG: UFV, 2010/2012. 269p.
FERREIRA, Rony Antonio. Maior produção com melhor ambiente: para aves, suínos e bovinos. 3. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2016. 528 p
BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções: Volume 1. 9.ed.rev. ampl. São Paulo: E. Blucher, 2009. v1: 385p
PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo:Hemus, 2007. 349p.
PENTEADO NETO, O. Desenho estrutural/Onofre Penteado Neto. 2. Ed., Rev. Ampl. SãoPaulo: Perspectiva, 1981. 323p
FEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de madeira: dimensionamento segundo a Norma BrasileiraNBR 7190/97 e critérios das Normas Norte-Americana NDS e Européia EUROCODE5. 6.ed., rev., atual. e ampl. Rio de Janeiro: LTC, 2003. XII, 224p.
NEVILLE, A. M. Propriedades do concreto. 2. Ed. São Paulo: PINI, 1997.
PINHEIRO, A. C. F. B.; CRIVELARO, M. Materiais de construção. São Paulo: ERICA, 2014.
BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. Concreto armado eu te amo. 6ed. São Paulo:Blucher, 2010.

EXPRESSÃO GRÁFICA (EACAP116)
1. Método mongeano
2. CAD: autoCad ou nanoCad
3. SketchUp
4. Cotagem de objetos
5. Plantas: baixa, de situação, de locação
6. Vistas multiplas e perspectiva

Bibliografia Recomendada
BUENO, Cláudia Pimentel; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharias.
Curitiba: Juruá, 2013. 196 p. ISBN: 85739480789788536216799.
SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 9. ed.

2. CAMPUS CAPITÃO POÇO

Calculo Diferencial e Integral (EFCPP227) (AGCPP132) (LCCPP071) (SICCP003) Matemática Aplicada às Ciências Biológicas(CBCCP302)
1. Limites com Indeterminação de uma Variável Real;
2. Técnicas de Derivação de uma Variável Real;
3. Máximos e Mínimos de Funções com uma Variável Real;
4. Técnicas de Integração de uma Variável Real;
5. Integral Definida de uma Variável Real.
Bibliografia Recomendada
GUIDORIZZI, H. Um Curso de Cálculo (4 Volumes). Rio de Janeiro: LTC, 2001.
HOFFMANN, Laurence D. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações/ Laurence D. Hoffmann, Gerald L. Bradley: Tradução e Revisão Técnica Ronaldo Sérgio de Biasi. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
JAMES, Stewart. Cálculo: volume I/ James Stewart; Tradução Técnica Antônio Carlos Moretti, Antônio Carlos Gilli Martins. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Química Geral (CBCCP206) Química Básica(EFCPP225) Química Aplicada(EFCPP232) (AGCPP126)
1. Unidades de concentração (%p p; %p v; % v v; ppm, mol L ⁻¹ ; Normal);
2. Eletrólito e não eletrólito;
3. Modelo atômico e suas subpartículas;
4. Estudos dos elétrons e classificação periódica dos elementos;
5. Ligações químicas e forças intermoleculares.
Bibliografia Recomendada
ATKINS, P. Princípios de Química – Questionando a Vida Moderna, 5ª edição. Editora Bookman, Porto Alegre, 2011.
SKOOG, WEST, HOLLER, CROUCH. Fundamentos de Química Analítica - Tradução da 8ª. Edição Norte-Americana, 2005.
SKOOG, DOUGLAS A. Princípios de Análise Instrumental, 5ª edição. Editora Bookman, Porto Alegre, 2002

Metodologia Científica(AGCPP232) (EFCPP301) (CBCCP205) (LCCPP140) (SICCP168)
1. A evolução dos Conhecimentos

2. Diretrizes para a elaboração de um protocolo de pesquisa

3. Normalização para trabalhos acadêmicos da UFRA

Bibliografia Recomendada

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 3.ed. Sao Paulo: Atlas, 2010. 270p.

GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017/2019.

Técnicas de Programação I (SICCP002) (LCCPP131) Técnicas de Programação II (SICCP005) (LCCPP13)

Técnicas de Programação I

1. Estrutura Básica de um Programa em C – Função main(), cabeçalhos, #include, variáveis e constantes.

2. Controle de Fluxo – Uso de if-else, switch-case e laços de repetição (for, while, do-while).

3. Funções em C – Declaração, passagem de parâmetros (por valor e referência) e retorno de valores.

Técnicas de Programação II

1. Vetores e Strings – Declaração, manipulação, funções como strlen(), strcpy(), strcmp().

2. Escopo de Variáveis e Modificadores – Diferença entre variáveis locais e globais, static e extern.

3. Manipulação de arquivos em C (CRUD).

Bibliografia Recomendada

FARRER, H.; BECKER, C. G. et al. Algoritmos Estruturados. 3a Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

DEITEL, P. & DEITEL, H. C: Como Programar. 6a. Edição. São Paulo: Pearson, 2011.

Probabilidade e Estatística(SICCP012) Estatística Aplicada(LCCPP078)Estatística Básica(AGCPP233) (EFCPP235)

1. Distribuição e tabelas de frequências

2. Medidas de tendência central e não central

3. Medidas de dispersão

4. Noções de probabilidade

5. Distribuição de probabilidade (Binomial e Normal)

6. Teste de hipóteses (Teste Z e Teste t-Studente)

7. Medidas de Associação
8. Introdução à regressão e correlação
9. Aplicações de softwares estatísticos.
Bibliografia Recomendada
BUSSAB, W. de O; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 548p.
FONSECA, J. S. da; MATINS, G. de A. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1992/2015. 320p.
MAGALHÃES, M. N. & DE LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 7a. Edição. São Paulo: Editora da USP, 2010.
MORETTIN. Estatística Básica – Volume Único – Probabilidade e Inferência. São Paulo: Pearson, 2010.
ROSS, S. Probabilidade – Um Curso Moderno com Aplicações. 8ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.
SPIEGEL, M. R; NASCIMENTO, J. L.r do T. Estatística. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009/2017. 597p. (Coleção Schaum)

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento(AGCPP146) (EFCPP274)
Topografia e Cartografia(AGCPP145) (EFCPP237)
1.Princípios Físicos Do Sensoriamento Remoto
2. Comportamento Espectral Dos Alvos
3. Generalidades E Conceitos Básicos Em Topografia
4. Medição De Distância (Gramometria): Introdução A Medição De Distância
Bibliografia Recomendada
NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 2010. 387 p. ISBN: 9788521205401.
MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 4. ed. atual e ampl. Viçosa: UFV, 2011. 422 p. ISBN: 9788572693813.
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 308 p. ISBN: 9788582601198.
MCCORMAC, Jack et al. Topografia. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 414 p. ISBN: 9788521627883.

Experimentação Florestal(EFCPP303) Dendrometria (EFCPP304)

Prova escrita para as disciplinas de Experimentação Florestal e Dendrometria

1. Regressão linear simples

2. Relação hipsométrica

3. Tipos de gráficos

4. Teste t pareado e não pareado

5. Análise de correlação linear

Prova didática para as disciplinas de Experimentação Florestal e Dendrometria

1. Regressão linear simples

2. Relação hipsométrica

3. Tipos de gráficos

4. Teste t pareado e não pareado

5. Análise de correlação linear

Bibliografia Recomendada

SOARES, C.P.B.; PAULA NETO. F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e inventário florestal. 2. Ed. Viçosa: Editora UFV. 2011. 272 p. Disponível em: <https://www.mensuracaoflorestal.com.br/>

HOLTZ, Yan. The R Graph Gallery. Disponível em: <https://r-graph-gallery.com/>

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas. 5.ed. atualizada e ampliada. Viçosa: Editora UFV. 2017.636 p.

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 245 p.

Parasitologia Humana(CBCCP222)Microbiologia Básica(CBCCP219)

1. Parede celular e Coloração de Gram;

2. Características Morfológicas das Bactérias;

3. Exame parasitológico de Fezes: Método de sedimentação espontânea;

4. Parasitoses transmitidas pela água;

Bibliografia Recomendada

TORTORA, Gerard J; CASE, Christine L; FUNKE, Berdell R. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 935 p.

NEVES, DP. Parasitologia Humana, 11a ed, São Paulo, Atheneu, 2005.

Leitura e Produção de Textos Acadêmicos(EFCPP302) (AGCPP231)
1.Textualidade
2. Leitura Interacionista
3. Coerência e Coesão Textual
4. Gramática aplicada ao texto
Bibliografia Recomendada
MARTINS, Dileta Silveira, ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. Português Instrumental: contém informações sobre normas da ABNT para trabalhos Acadêmicos. 30. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
ANDRADE, Maria Margarida de; HENRIQUES, Antonio. Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores. 9. 9.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010/2018.
KOCH, Ingedore Grünfeld Villaça; TRAVAGLIA, Luiz Carlos. A coerência textual. 17. ed. São Paulo: Contexto, 2008.
KOCH, Ingedore Grünfeld Villaça. A coesão textual. 17. Ed. São Paulo: Contexto, 2002.

Nutrição Animal(AGCPP238) Forragicultura (AGCPP156)
Nutrição Animal:
1.Conceitos básicos de nutrição animal
2. Composição e classificação dos alimentos
3. Digestão e metabolismo dos nutrientes
4. Exigências nutricionais dos animais
5. Volumosos e concentrados
6. Formulação de dietas (quadrado de Pearson)
Forragicultura:
1.Conceitos básicos de forragicultura
2.Principais plantas forrageiras
3. Implantação e manejo de pastagens
4. Produção e qualidade das forragens
5.Capacidade de suporte e sistemas de pastejo
6. Conservação de forragens: feno e silagem
Bibliografia Recomendada

Nutrição Animal: BERCHIELLI, T. T. Nutrição de Ruminantes.
BERTECHINI, A. G. Nutrição de Monogástricos. Resumos e cálculos disponibilizados em sala de aula.
Forragicultura: COSTA, N. L.; MAGALHÃES, J. A.; TOWNSEND, C. R.; PAULINO, V. T. Fisiologia e Manejo de Plantas Forrageiras. Porto Velho, RO: Embrapa, 2004.
ZOPOLLATTO, M. Conservação de Forragens. Curitiba: SENAR AR/PR, 2020. Resumos disponibilizados pela professora.

Oficinas de Extensão I(CBCCP238) Fundamentos e práticas da educação ambiental (CBCCP303)
1. Elaboração de projeto em educação ambiental;
2. Técnicas em educação ambiental;
3. Produção de material didático para projetos em educação ambiental;
4. Detecção e conhecimento do público-alvo;
5. Comunicação com o público;
6. Experiências em educação ambiental com públicos diversos
7. Possibilidades de projetos em EA para a formação do profissional da área ambiental.
8. A transversalidade e o lugar do educador ambiental no context de uma educaçãoopós-moderna
9. Desenvolvimento conceitual dos termos meio ambiente e educação ambiental;
10. Política Nacional da Educação Ambiental - Lei 9.795 de 1999
11. Educação ambiental em espaços formais e não formais
12. Educação ambiental enquanto ferramenta para a alfabetização científica
13. Bases de ecologia política
14. Desenvolvimento sustentável e educação ambiental crítica
15. Interculturalidade e pluralidade epistemológica na educação ambiental
16. Educação ambiental e saúde
Bibliografia Recomendada
FREIRE, Paulo. Extensão ou comunicação? 13. ed. São Paulo: Paz e Terra, 2006.
KRASILCHIK, M. Prática de ensino de biologia. 4a ed. São Paulo: Edusp, 2016. 199p.
LEFF, E. Epistemologia Ambiental. 5a ed. São Paulo: Cortez, 2002. 239p.

PEDRINI, A.G.; SAITO, C.H. Paradigmas Metodológicos em Educação Ambiental. Petrópolis: Vozes, 2014. 280p.

PHILIPPI JR, A.; PELICIONI, M.C. Educação Ambiental e Sustentabilidade. 2a ed.Barueri: Manole, 2013. 1004p.

SATO, M.; CARVALHO, I.C.M. Educação Ambiental: Pesquisa e Desafios. PortoAlegre: Artmed, 2005. 232p.

3. CAMPUS PARAGOMINAS

Entomologia (AGPGM164)
1. Ordem Orthoptera
2. Ordem Hemiptera
3. Ordem Coleoptera
4. Ordem Lepidoptera
5. Ordem Diptera
6. Ordem Hymenoptera
Bibliografia Recomendada
GALLO,D, et al; Entomologia agrícola, Piracicaba. Fealq, 2002.920p.
GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Os insetos: Um resumo de Entomologia. Ed. Roca, 2008.480p.
BUZZI,Z.J E MIYAZAKI,R.D. Entomologia Didática. Ed.UFPR, 1993.262p

Microbiologia (EFPGM226)
1. Histórico da Microbiologia
2. Características Morfológicas e Fisiológicas das Bactérias
3. Fungos: principais características e classificação geral
4. Fungos: Características do Filo Basidiomycota e Ascomycota
5. Características Gerais dos Vírus
6. Crescimento microbiano
Bibliografia Recomendada
TORTORA, Gerard J; CASE, Christine L; FUNKE, Berdell R. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 935 p. ISBN: 9788582713532.
PELCZAR JR., Michael J; KRIEG, Noel R; CHAN, E. C. S. Microbiologia: conceitos e aplicações: volume 1. 2. ed. São Paulo: Makron Books, c1997. v1: 524 p. ISBN: 9788534601962.
BLACK, Jacquelyn G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002/2013/2016. 829 p. ISBN: 9788527706988

Genética (EFPGM237); Genética (AGPGM162); Genética (ZTPGM115)
Divisão celular: Mitose e Meiose e suas consequências
Mendelismo: 1° e 2° Leis de Mendel
Interações alélicas (Interação de dominância, parcial, codominância e alelos letais)
Genética molecular: Dogma Central da Biologia
Base molecular da Mutação
Gametogênese animal e vegetal
Bibliografia Recomendada

<p>GRIFFITHS, A.J. F. Introdução à genética. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 710p</p>
<p>RAMALHO, Magno Antônio Patto... et al; SOUZA, João Cândido. Genética na agropecuária. 5.ed.rev. Lavras: UFLA, 2012. 565 p.</p>
<p>SNUSTAD, D. Peter; GALLO, Cláudia Vitória de Moura Rev. Fundamentos de genética. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 579 p. ISBN: 9788527730860.</p>

Contabilidade Gerencial (CCPGM128) e Controladoria (CCPGM140)
1. A Contabilidade Gerencial como Sistema de Informação Contábil, Contabilidade Gerencial e Contabilidade Financeira
2. Custos Relevantes para Decisão
3. Monitoramento da Estratégia: Balanced Scorecard
4. Aspectos Introdutórios: conceito, objetivos, missão, evolução da Controladoria como instrumento de controle e gerenciamento das atividades e o papel do Controller
A Organização sob uma perspectiva sistêmica
Bibliografia Recomendada
CATELLI, Armando (organizador). Controladoria: uma abordagem da Gestão Econômica (GECON). 2. ed. São Paulo: Atlas, 2001.
GARRISON, R. H.; NOREEN, E. W. BREWER, P. C. Contabilidade Gerencial. 11. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2007
PADOVEZE, Clóvis Luís. Controladoria estratégica aplicada: conceitos, estrutura e sistema de informações. Professores colaboradores Adail José de Sousa... [et al.]. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
PEREZ JUNIOR, José Hernandez, OLIVEIRA, Luiz Martins de e COSTA, Rogério Guedes Costa. Gestão Estratégica de Custos. São Paulo: 1ª ed. Atlas, São Paulo. 2001.

Contabilidade Ambiental (CCPGM170) e Contabilidade Rural (CCPGM172)
1. Conceitos contábeis de caráter ambiental: ativo ambiental; passivo ambiental; gasto ambiental; perda ambiental; custo ambiental.
2. Responsabilidade Social Corporativa e Environmental, Social and Governance (Ambiental, Social e Governança)
3. Atividade Rural: Conceitos Básicos, classificação das atividades rurais, empresa rural.
4. Definição e reconhecimento de ativo biológico: Pronunciamento Técnico CPC 29- Ativos Biológicos e Produtos Agrícolas
5. Depreciação, exaustão e amortização na mensuração de ativo biológico
Bibliografia Recomendada
CREPALDI, S. A. Contabilidade Rural: Uma Abordagem Decisória , 7ed. São Paulo: Atlas, 2012.
MARION, J. C. Contabilidade Rural: Contabilidade Agrícola, Contabilidade Pecuária ; 13 ed. São

Paulo Atlas, 2012.
TINOCO, João Eduardo Prudêncio; KRAEMER, Maria Elisabeth Pereira. Contabilidade e gestão ambiental . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 278 p.
TINOCO, João Eduardo Prudêncio. Balanço Social e o Relatório da Sustentabilidade. 3. ed. São Paulo, Atlas, 2013.

Dendrometria (EFPGM216) e Inventário Florestal (EFPGM318)
1. Princípios e unidades de medidas
2. Diâmetro, circunferência e área basal
3. Volumetria
4. Teoria de Amostragem
5. Amostragem casual simples ou simples ao acaso
6. Amostragem estratificada
Bibliografia Recomendada
SOARES, C. P. B.; PAULA NETO. F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e inventário florestal. 2. Ed. Viçosa: Editora UFV. 2011. 272 p. Disponível em: < http://www.mensuracaoflorestal.com.br/dendrometria >.
MACHADO, S. do A; FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria. 2ª edição. Irati: Unicentro Editora, 2014. 316p.
SILVA, J. A. A. da; PAULA NETO, F. de. Princípios Básicos de Dendrometria. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Ciência Florestal, 1979. 191p. Disponível em: < http://esalqlastrop.com.br/img/aulas/Apostila%20-%20Dentrometria.pdf >.
BATISTA, J. L. F.; COUTO, H. T. do; SILVA FILHO, D. F. da. Quantificação de recursos florestais: árvores, arvoredos e florestas. 1ª Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 384p.

Microbiologia (BLTMA132)
1. Características Morfológicas e Fisiológicas das Bactérias
2. Fungos: principais características e classificação geral
3. Reino Stramenopila: características gerais e principais fitopatógenos
4. Fungos: Características do Filo Basidiomycota e Ascomycota e do grupo dos fungos mitospóricos
5. Características Gerais dos Vírus
6. Características Gerais dos Nematóides
Bibliografia Recomendada
GALLO,D, et al; Entomologia agrícola, Piracicaba. Fealq, 2002.920p.
GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Os insetos: Um resumo de Entomologia. Ed. Roca, 2008.480p.
BUZZI,Z.J E MIYAZAKI,R.D. Entomologia Didática. Ed.UFPR, 1993.262p

Bioquímica (AGPGM014)
1. Aminoácidos, proteínas, enzimas, metabolismo de carboidratos, metabolismo de lipídeos, metabolismo de aminoácidos e regulação do metabolismo.
2. Proteínas
3. Enzimas
4. Metabolismo de Carboidratos
5. Metabolismo de Lipídeos
6. Metabolismo de Aminoácidos
Bibliografia Recomendada
Bioquímica. Donald Voet & Judith G. Voet. Artmed Editora. 2006.
Bioquímica. Lubert Stryer. Editora Guanabara Koogan. 2006.
Bioquímica. Mary Campbell. Editora ArtMed Editora. 2001.
Lehninger Princípios de Bioquímica. Nelson & Cox. Editora Savier. 2006.

Física (AGCAP019)
1. Cinemática em uma e mais dimensões.
2. Leis de Newton
3. Trabalho e Conservação de Energia.
4. Metabolismo de Carboidratos.
5. Primeira Lei da Termodinâmica.
6. Lei de Coulomb e o Campo Elétrico.
7. Movimento Ondulatório.
Bibliografia Recomendada
Sears, F. W.; Zemansky, M. W.; Young, H. D.; Freedman, R. A., Física 1 - Ótica e Física Moderna, vol. 1, Pearson Addison Wesley, São Paulo, 2009.
Halliday, D; Resnick, R., Walker, J.; Fundamentos de Física, vol 1, LTC, Rio de Janeiro, 2012.
Nussenzveig, M.; Curso de Física Básica, vol 1, Edgard Blucher, Rio de Janeiro, 2014.

Contabilidade Pública I (CCPGM119)
1. Serviço Público: aspectos sociais, políticos e constitucionais; Administração Pública e Campo de Aplicação da Contabilidade Pública
2. Origem e Evolução Histórica da Contabilidade Pública; Orçamento: PPA, LDO e LOA
3. Receita Pública e Despesa Pública
4. Execução Orçamentária e Controles Contábeis; Licitações e Contratos Administrativos

5. Créditos Orçamentários e Créditos Adicionais; Regime de Adiantamento
6. PCASP e Demonstrações Contábeis do Setor Público; Controle Interno e Externo: Auditoria Interna, Tribunais de Contas e Poder Legislativo
Bibliografia Recomendada
ANDRADE, Nilton de Aquino. Contabilidade Pública na gestão municipal: métodos com base nas Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (NBCASP). 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017. 462 p.
BRASIL. Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP). 11. ed. Secretaria do Tesouro Nacional / Ministério da Economia, 2024.
SUZANA LIMA RODRIGUES, J.; ALESSANDRO OLIVEIRA DA SILVA, J.; DE NAZARETH OLIVEIRA MACIEL, M.; DE NAZARETH OLIVEIRA MACIEL, M. CONFORMIDADE MUNICIPAL DA DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA FRENTE AO MANUAL DE CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO. Revista Paraense de Contabilidade , v. 3, n. 1, p. 41-53, 15 fev. 2022.

Contabilidade Societária (CCPGM120)
1. Processo de Internacionalização das Normas Contábeis; CPC 00 (R2) - Estrutura Conceitual para Relatório Financeiro / NBC TG 00
2. CPC 26 (R1) - Estrutura das Demonstrações Contábeis (exceto DFC e DVA)
3. CPC 03 (R2) - Demonstração dos Fluxos de Caixa (métodos direto e indireto)
4. CPC 18 (R2) - Investimento em Coligada, Controlada e Empreendimento Controlado em Conjunto; Equivalência Patrimonial vs. Método de Custo
5. CPC 27 - Ativo Imobilizado / CPC 04 (R1) - Ativo Intangível; Teste de Impairment; CPC 46 - Mensuração do Valor Justo
6. CPC 32 - Tributos sobre o Lucro; CPC 02 (R2) - Câmbio; CPC 09 - DVA; CPC 15 (R1) - Combinação de Negócios / CPC 19 (R2) - Negócios em Conjunto
Bibliografia Recomendada
IUDICIBUS et al. Manual de Contabilidade Societária: aplicável a todas as sociedades. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2022.
MARTINS, Eliseu; IUDICIBUS, Sérgio de. Manual de contabilidade societária. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013/2017. 888 p.
NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo Eduardo V. Contabilidade Avançada e Análise das Demonstrações Financeiras. 17. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 656 p.

Sensoriamento remoto e Geoprocessamento (EFPGM220)
1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto: conceitos básicos, aplicações, Radiação Eletromagnética

(REM), Espectro Eletromagnético.
2. Sistemas Sensores: classificação dos sensores. Resoluções dos sensores.
3. Comportamento Espectral de Alvos: Características Espectrais da Vegetação, Solo e Água.
4. Interpretação visual de Imagem de Sensoriamento Remoto: Definição e Importância para Sensoriamento Remoto; Fatores guia.
5. Processamento Digital de Imagem de Sensoriamento Remoto PDI (correção geométrica, composição colorida, mosaico, recorte de imagem, classificação de imagens supervisionada e não-supervisionada).
Bibliografia Recomendada
1. MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV, 2008.
2. SILVA, A.B. Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. São Paulo: UNICAMP, 2003. 236p.
3. FLORENZANO, T.G. Iniciação em sensoriamento remoto. São Paulo: Oficina de Texto, 2007.
4. JENSEN, R. R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. 2.ed. São José dos Campos: Parênteses, 2009.
5. NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 3.ed. São Paulo: Blucher, 2008. PONZONI, F.J. Sensoriamento remoto no estudo da vegetação. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2007. 127p.
6. MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV, 2008.

Nutrição Animal Básica (ZTPGM196)/Alimentos para Animais (ZTPGM195)
1. Classificação e composição dos principais alimentos utilizados na alimentação animal
2. Principais alimentos convencionais e alternativos utilizados na alimentação animal
3. Métodos de avaliação e processamento dos alimentos
<i>Proteínas; Lipídeos; carboidratos; Água</i>
Bibliografia Recomendada
<i>LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal, Vol. I. Viçosa, 344 p. 2007.</i>
<i>ANDRIGUETTO, J.M. et al. Nutrição Animal, Vol. II. Nobel. São Paulo, 425 p. 1988.</i>

Bioquímica (ZTPGM192)/Nutrição de Não Ruminantes (ZTPGM144)
1. Regulação do metabolismo.
2. Proteínas
3. Enzimas

4. Metabolismo de Carboidratos

5. Metabolismo de Lipídeos

6. Metabolismo de Aminoácidos

Bibliografia Recomendada

Bioquímica. Mary Campbell. Editora ArtMed Editora. 2001.

Lehninger Princípios de Bioquímica. Nelson & Cox. Editora Savier. 2006.

SAKOMURA, N.K., VILAR DA SILVA, J.H., PERAZZO COSTA, F.G., FERNANDES, J.B.K., HAUSCHILD, L.
Nutrição de Não Ruminantes, Jaboticabal: FUNEP, 2014. p. 678

4. CAMPUS PARAUAPEBAS

ENTOMOLOGIA I (AGPBS0038)
1. MORFOLOGIA DE INSETOS
2. FISILOGIA DE INSETOS
3. TAXONOMIA DE INSETOS
4. PRINCIPAIS PRAGAS FLORESTAIS
5. PRINCIPAIS PRAGAS AGRÍCOLAS
Bibliografia Recomendada
GALLO,D, ET AL; ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA, PIRACICABA. FEALQ, 2002.920P.
GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. OS INSETOS: UM RESUMO DE ENTOMOLOGIA. ED. ROCA, 2008.480P.
BUZZI,Z.J E MIYAZAKI,R.D. ENTOMOLOGIA DIDÁTICA. ED.UFPR, 1993.262P

HIGIENE E PROFILAXIA NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL (ZTPBS128)
1. BIOSSEGURIDADE EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL
2. HIGIENE DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS
3. PROFILAXIA DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS
4. PROGRAMAS DE VACINAÇÃO E CALENDÁRIOS SANITÁRIOS
5. CONTROLE DE VETORES E ZOOSES
6. QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ALIMENTOS NA PRODUÇÃO ANIMAL
Bibliografia Recomendada
RADOSTITS, O. M. ET AL. CLÍNICA VETERINÁRIA: UM TRATADO DE DOENÇAS DOS BOVINOS, OVINOS, SUÍNOS,CAPRINOS E EQUINOS. 10. ED. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2007
PEREIRA, E. S. ET AL. PRODUÇÃO DE RUMINANTES. FORTALEZA: UFC, 2010.

TOPOGRAFIA (AGPBS030)
1. ÂNGULOS HORIZONTAIS E VERTICAIS UTILIZADOS EM TOPOGRAFIA;
2. MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA E MEDIDAS AGRÁRIAS;
3. LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CONVENCIONAL E ELETRÔNICO;
4. CÁLCULO DE POLIGONAL;
5. LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO.
Bibliografia Recomendada
CASACA, J. M.; MATOS, J. L.; DIAS, J. M. B. TOPOGRAFIA GERAL. 4ª EDIÇÃO. EDITORA LTC, 2007. 208P.
COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. TOPOGRAFIA: ALTIMETRIA. 3ª EDIÇÃO. EDITORA UFV, 2005. 200P.
LOCH, C.; CORDINI, J. TOPOGRAFIA CONTEMPORÂNEA: PLANIMETRIA. 3ª EDIÇÃO. EDITORA UFSC, 2007, 21P.

SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO (AGPBS031)
1. SENSORES E PLATAFORMAS;
2. COMPORTAMENTO ESPECTRAL DOS ALVOS;

3. MODELO DIGITAL DO TERRENO - MDT;
4. PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM;
5. PRINCÍPIOS DA FOTOINTERPRETAÇÃO;
Bibliografia Recomendada
BATISTELLA, M.; MORAN, E. GEOINFORMAÇÃO E MONITORAMENTO AMBIENTAL NA AMÉRICA LATINA. EDITORA SENAC, 2008. 283P.
FERREIRA, N. J. (COORD). APLICAÇÕES AMBIENTAIS BRASILEIRAS DOS SATÉLITES NOAA E TIROS-N. EDITORA OFICINA DE TEXTOS. 2004. 271P.
FITZ, P. R. GEOPROCESSAMENTO SEM COMPLICAÇÃO. EDITORA OFICINA DE TEXTOS. 2008. 160P.

BIOQUÍMICA (AGPGM014)
1CARBOIDRATOS (TIPOS FUNÇÃO GLICOSE DIABETES (ÊNFASE CLÍNICA))
2LIPÍDIOS (TIPOS COLESTEROL TRIGLICERÍDEOS RISCO CARDIOVASCULAR)
3ENZIMAS
4METABOLISMO DE CARBOIDRATOS
5METABOLISMO DE LIPÍDIOS
6METABOLISMO DE PROTEÍNAS
Bibliografia Recomendada
VOET, DONALD; VOET, JUDITH G; PRATT, CHARLOTTE W. FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA: A VIDA EM NÍVEL MOLECULAR. 4. ED. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2014. 1168 P.
MARIA, CARLOS ALBERTO BASTOS DE. BIOQUÍMICA BÁSICA: INTRODUÇÃO À BIOQUÍMICA DOS HORMÔNIOS, SANGUE, SISTEMA URINÁRIO, PROCESSOS DIGESTIVOS E ABSORPTIVO E MICRONUTRIENTES. RIO DE JANEIRO: INTERCIÊNCIA, 2008. 207 P.
NELSON, DAVID L; COX, MICHAEL M. PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER. 7. ED. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2019. 1301 P IL; COLOR.
MARZZOCO, ANITA; TORRES, BAYARDO BAPTISTA. BIOQUÍMICA BÁSICA. 3. ED. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2011. 386 P. ISBN: 9788527712842.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS APLICADAS (PPBS216)
1. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE VARIÁVEIS SEPARÁVEIS E APLICAÇÕES.
2. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EXATAS E APLICAÇÕES.
3. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE PRIMEIRA ORDEM E APLICAÇÕES.
4. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES HOMOGÊNEAS DE SEGUNDA ORDEM.
5. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES HOMOGÊNEAS COM COEFICIENTES CONSTANTES.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
KREYSZIG, ERWIN. MATEMÁTICA SUPERIOR PARA ENGENHARIA. 10.ED. RIO DE JANEIRO: LTC - LIVRO TÉCNICO E CIENTÍFICO, 2019. 445 P. ISBN: 9788521636083.
BUTKOV, EUGENE. FÍSICA MATEMÁTICA. RIO DE JANEIRO: LTC, 2013. 725 P.
GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. UM CURSO DE CÁLCULO: V.4. 6.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2019. 476P.
STEWART, JAMES. CÁLCULO: VOLUME II. 5.ED. SÃO PAULO: THOMSON, 2006. V2: 1222 P + PAG APÊNDICE E ANEXOS.
LEITHOLD, LOUIS. O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA: V.2. 3.ED. SÃO PAULO: HARBRA, C1994. V2: 1178 P

ADPBS068 - INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE DADOS, ADPBS066 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO e EPPBS250 - INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO
1 – ESTRUTURAS CONDICIONAIS
2 – ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
3 – FUNÇÕES (MODULARIZAÇÃO)
4 – PANDAS, APLICAÇÃO E CONCEITOS IMPORTANTES
5 – CLASSIFICAÇÃO E SELEÇÃO USANDO PANDAS
6 – GRÁFICOS USANDO PYTHON
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
MCKINNEY, WES. PYTHON PARA ANÁLISE DADOS: TRATAMENTO DE DADOS COM PANDAS, NUMPY E IPYTHON. SÃO PAULO: NOVATEC, 2018. 615 P. ISBN: 9788575226476.
MENEZES, NILO NEY COUTINHO. INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO COM PYTHON: ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA INICIANTE. 3. ED. SÃO PAULO: NOVATEC, 2019. 328 P. ISBN: 9788575227183

CUIDADO INTEGRAL NOS PROCESSOS CIRÚRGICOS E CENTRO CIRÚRGICO (ENPBS170)
1. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO BLOCO CIRÚRGICO.
2. EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E ATRIBUIÇÕES.
3. TERMINOLOGIA CIRÚRGICA.
4. PARAMENTAÇÃO CIRÚRGICA.
5. MONTAGEM, CIRCULAÇÃO, DESMONTAGEM E LIMPEZA DA SO.
6. PROTOCOLO DE CIRURGIA SEGURA (CHECKLIST).
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
BRUNNER, S.L. SUDDARTH, S.D. SMELTZER CS. CONNELL O. TRATADO DE ENFERMAGEM MÉDICO CIRÚRGICA. 14º ED. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2019.
POSSARI JF. CENTRO CIRÚRGICO, PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E GESTÃO. 5ª ED. IÁTRIA.2011. 288P.
ROTHROCK, J.C. – ALEXANDER/CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO PACIENTE CIRÚRGICO. 16º ED. RIO DE JANEIRO, 2021. 312P.

PRÉ-CÁLCULO (EPPBS200)
1. FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL.
2. INEQUAÇÕES ALGÉBRICAS.
3. VALOR ABSOLUTO E SUAS PROPRIEDADES.
4. FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS.
5. NOÇÃO DE LIMITE, PROPRIEDADES E APLICAÇÕES.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
ANTON, HOWARD; DAVIS, STEPHEN. CÁLCULO. 8. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2007. 645 P FLEMMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. CÁLCULO A: FUNÇÕES, LIMITE, DERIVAÇÃO

E INTEGRAÇÃO. 6. ED. REV. AMPL. SÃO PAULO: PEARSON PRENTICE HALL, 2006. 448 P. LEITHOLD, LOUIS. O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA: V. 1. 3. ED. SÃO PAULO: HARBRA, 1994. V1: 685 P + PAG APÊNDICE. ISBN: 85294009419788529400945. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. UM CURSO DE CÁLCULO: V. 1. 5.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2000/2013. 635 P. IEZZI, GELSON; MACHADO, NILSON JOSE. FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR, 8: LIMITES DERIVADOS, NOÇÕES DE INTEGRAL. 6.ED. SAO PAULO: ATUAL, 2005. 263 P. STEWART, JAMES. CÁLCULO: VOLUME I. 5. ED. SÃO PAULO: THOMSON, 2006. V1: 581 P

FISIOLOGIA VEGETAL
1. RELAÇÕES HÍDRICAS: MOVIMENTO DA ÁGUA NO SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA
2. CARACTERÍSTICAS DA LUZ E ETAPA FOTOQUÍMICA DA FOTOSSÍNTESE
3. CICLO DE CALVIN, PLANTAS C3, PLANTAS C4 E CAM
4. HORMÔNIOS VEGETAIS: AUXINAS E CITOCININAS, GIBERELINAS, ÁCIDO ABSCÍSICO E ETILENO -
5. TRANSLOCAÇÃO DE SOLUTOS E RELAÇÃO FONTE-DRENO
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
KERBAUY, G. B. FISIOLOGIA VEGETAL. 3ª EDIÇÃO. RIO DE JANEIRO: EDITORA GUANABARA KOOGAN, 2019. 430P.
RAVEN, P. H; EVERT, R.F; EICHHORN, S. BIOLOGIA VEGETAL. 8ª EDIÇÃO. RIO DE JANEIRO: EDITORA GUANABARA KOOGAN, 2014. 867P.
SALISBURY, F.; ROSS, C. FISIOLOGIA DAS PLANTAS. 4ª EDIÇÃO. SÃO PAULO: EDITORA CENGAGE LEARNING, 2013. 792P.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. FISIOLOGIA VEGETAL. 6ª EDIÇÃO. PORTO ALEGRE: EDITORA ARTMED, 2017. 858P.

FUNDAMENTOS DE FÍSICA I (EPPBS251, EPPBS208, EPPBS0108), MECÂNICA CLÁSSICA (EPPBS0001)
UNIDADES E MEDIDAS
Movimento em 1 e 2 dimensões
Leis de Newton
Trabalho e energia
Conservação da energia
Mecânica dos fluídos
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
HALLIDAY, David; PACHECO, Pedro Manuel Calas Lopes trad. Física 1. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. v1: 368 p. TIPLER, Paul A; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: volume 1: Mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009/2014/2016. v1: 754 p. SERWAY, Raymond A; JEWETT JUNIOR, John W. Física para cientistas e engenheiros: Volume 1: mecânica. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 425 p. ISBN: 9788522127061. SERWAY, Raymond A; JEWETT JUNIOR, John W. Física para cientistas e engenheiros: Volume 1: mecânica. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 425 p. ISBN: 9788522127061.

Física (ZTPBS0014; ZTPBS103; AGPBS025; EFPBS125)
UNIDADES E MEDIDAS
MOVIMENTO EM 1 E 2 DIMENSÕES
LEIS DE NEWTON E SUAS APLICAÇÕES
TRABALHO E ENERGIA CINÉTICA
CONSERVAÇÃO DA ENERGIA
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
HALLIDAY, DAVID; PACHECO, PEDRO MANUEL CALAS LOPES TRAD. FÍSICA 1-4. 5.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2003. V1: 368 P. TIPLER, PAUL A; MOSCA, GENE. FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS: VOLUME 1. 6.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2009/2014/2016. V1: 754 P. SERWAY, RAYMOND A; JEWETT JUNIOR, JOHN W. FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS: VOLUME 1. 2.ED. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2017. 425 P. ISBN: 9788522127061. YOUNG & FREEDMAN. FÍSICA I: VOLUME 1. 14.ED. SÃO PAULO: PEARSON, 2016.

FUNDAMENTOS DE TERMODINÂMICA (EPPBS220)
CAMPO ELETRICO E LEI DE GAUSS
LEI DE AMPERE
LEI DE OHM E CIRCUITOS EM SÉRIE E PARALELO
GAS IDEAL E EQUAÇÃO DE ESTADO
LEIS DA TERMODINÂMICA
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
HALLIDAY, DAVID; PACHECO, PEDRO MANUEL CALAS LOPES TRAD. FÍSICA 1-4. 5.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2003. V1: 368 P. TIPLER, PAUL A; MOSCA, GENE. FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS: VOLUME 1-3. 6.ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2009/2014/2016. V1: 754 P. VAN WYLEN, GORDON. J; SONNTAG, R. E.; BORGNACKE, C. FUNDAMENTOS DA TERMODINÂMICA CLÁSSICA. SÃO PAULO. E. BLÜCHER, 1995.

MÁQUINAS, MOTORES E MECANIZAÇÃO
1. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA;
2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
3. ARAÇÃO E GRADAGEM;
4. COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES E SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO.;
5. TRATORES AGRÍCOLAS.
Bibliografia Recomendada
MIALHE, L.G.. MÁQUINAS AGRÍCOLAS: ENSAIOS E CERTIFICAÇÃO.. . CNPQ.. 1996
WILKINSON, ROBERT H; BRAUNBECK, OSCAR A. ELEMENTOS DE MAQUINARIA AGRICOLA. ROMA: FAO, 1977. 12. (. BOLETIN DE SERVICIOS AGRICOLAS DE LA FAO, 12)
SILVEIRA, GASTAO MORAES DA. AS MAQUINAS PARA PLANTAR: APLICADORAS, DISTRIBUIDORAS, SEMEADORAS, PLANTADORAS E CULTIVADORAS. RIO DE JANEIRO: GLOBO, 1989. 257 P. (COLEÇÃO DO AGRICULTOR. MECANIZAÇÃO)

5. CAMPUS TOMÉ-AÇU

Introdução à Economia (CCTMA110) e Mercado de Capitais (CCTMA127)
1. Conceitos de economia e possibilidade de produção
2. Demanda e oferta de Mercado
3. Elasticidades
4. Produto Interno Bruto - PIB
5. Inflação e Desemprego
Bibliografia Recomendada
KRUGMAN, PAUL; WELLS, ROBIN. Microeconomia. 3ª ed. Elsevier, 2015.
MANKIW, N. Gregory; LIMA, Elisete Paes e Trad. Introdução à economia. 6. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016/2018. 824 p.
MANKIW, N. G. Macroeconomia. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015/2016.
PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. Microeconomia. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Parasitologia (BLTMA242) e Fungi (BLTMA235)
1. Características gerais dos fungos
2. Filo Ascomycota
3. Filo Basidiomycota
4. Leishmaniose
5. Ascariase
Bibliografia Recomendada
SPOSITO, Elisa. Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. 2.ed. rev. e atual. Caxias do Sul: EDUCS, 2010. 638 p.
NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 588 p.

Imunologia (BLTMA243) e Microbiologia (BLTMA234)
1. Características gerais de Células Procarióticas
2. Crescimento microbiano
3. Vírus
4. Células do Sistema Imune
5. Tecidos e órgãos linfoides
Bibliografia Recomendada
ABBAS, Abul K; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular: Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 536 p.
TORTORA, Gerard J. et al; FUNKE, Berdell R.; Case Christine L. Microbiologia. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006/2007. 894 p.

Geologia (BLTMA226) e Paleontologia (BLTMA236)
1. Origem do Universo
2. Origem da Vida
3 Mobilidade crustal: deriva continental, placas tectônicas, formação dos continentes e oceanos
4 .Minerais
5. Rochas e ciclo petrogenético
6. Fósseis (gênese, classificação e generalidades)
7.Água e Recursos Hídricos
8. Continuo Rio-Estuário-Oceano
Bibliografia Recomendada
Não Informado pelo Campus

Dinâmica Agrícola I (EATMA355) e Topografia (EATMA328)
1. Introdução à Agricultura de Precisão
2.Geoestatística Aplicada e Variabilidade Espacial e Temporal
3 .Características dos Sensores, sensores de solo e de planta
4. Planejamento experimental
5. Introdução à Topografia: conceitos, histórico e aplicações.
6. Planimetria: conceitos fundamentais e sistemas de medidas.
7. Métodos de levantamento planialtimétrico
8. Métodos de levantamento planialtimétrico.
Bibliografia Recomendada
FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Texto, 2008. 143 p. ISBN: 9788586238765.
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio L; TEIXEIRA, André C. Manual de práticas de topografia: Marcelo Tuler. Porto Alegre, RS: Grupo A, 2017. 144 p. (Série Tekne) ISBN: 9788582604274.
MOLIN, José Paulo; COLAÇO, André Freitas; AMARAL, Lucas Rios do. Agricultura de precisão. São Paulo: Oficina de textos, 2015. 238 p.
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO;. Agricultura de precisão: boletim técnico. 2. ed. rev. atual. Brasília, DF: Mapa/ACS, 2011. 31 p.

Fertilidade dos Solos (EATMA334) e Manejo e Conservação do Solo e da Água (EATMA342)
1. pH e acidez do solo
2. CTC do solo
3. Saturação por bases V%
4. Cálculo de Necessidade de Calagem
5. Matéria orgânica
6. Densidade do solo
7. Porosidade do solo

8. Compactação do solo
9. Cobertura vegetal
10. Infiltração de água no solo
Bibliografia Recomendada
NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V., V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.
MARSCHNER, P. Marschner's mineral nutrition of higher plants. 3. ed. London: Academic Press, 2012.
CRAVO, M. S.; VIÉGAS, I. J. M.; BRASIL, E. C. (Ed.). Recomendações de adubação e calagem para o Estado do Pará. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2007.
MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006.
EMBRAPA. Nutrição e adubação de culturas amazônicas. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2010.

Fundamentos Filosóficos Sócio Históricos da Educação (BLTMA208) e Didática do Ensino de Biologia (BLTMA238)
1. As bases do conhecimento filosófico, histórico, sociológico e a educação
2. Relação entre educação e sociedade
3. Os principais aspectos da cultura e a relação cultura, sociedade e educação
4. Educação: o que é?
5. Educação como prática da liberdade
Bibliografia Recomendada
SILVA, Thiago Cedrez da. Relações entre filosofia e educação no Brasil: uma breve análise das perspectivas de Maria Lúcia de Arruda Aranha e Cipriano Carlos Luckesi. REVISTA OBSERVATORIO DE LA ECONOMIA LATINOAMERICANA, Curitiba, v.23, n.5, p. 01-16. 2025.
FELDEN, Eliane de Lourdes; CUNHA, Maria Isabel. O papel da escola: interface de teóricos e atores escolares. Visão Global, Joaçaba, v. 14, n. 2, p. 213-228, jul./dez. 2011
MARIANO, Camilla. A ESCOLA E A SUA RELAÇÃO COM A CULTURA E A SOCIEDADE.
PACHECO, José. Aula não ensina, prova não avalia. Revista Ensino Superior: 04 de fevereiro de 2020. Entrevista concedida a Marina Kuzuyabu.
TEIXEIRA, Cristina Bárbara Martins. EDUCAÇÃO COMO PRÁTICA DA LIBERDADE. Educação: Teoria e Prática/ Rio Claro, SP/ v. 31, n.64/2021

Biologia Celular (BLTMA202) e Embriologia (BLTMA212)
1. Membrana plasmática.
2. Citoplasma.
3. Núcleo celular.
4. Gametogênese e fecundação.
5. Desenvolvimento embrionário inicial: da mórula a nêurula.

Bibliografia Recomendada
ALBERTS, B.; JOHNSON, A. LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2017. Biologia Molecular da Célula. 6ª ed. ArtMed, Porto Alegre. 1464 p.
ALBERT, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 4ª ed. ArtMed, Porto Alegre. 864 p.
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. 2023. Biologia Celular e Molecular. 10ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 416 p.
DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R.2014 Biologia Celular e Molecular. 16ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 372 p.
GARCIA, S.M.L.; GARCIA FENÁNDEZ, C. 2012. Embriologia. 3ª. ed. Editora Artmed, Porto Alegre. 668 p.
MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.; TORCHIA, M.G. 2022. Embriologia Básica. 10ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 368 p.

Geologia (BLTMA226) e Paleontologia (BLTMA236)
1. Surgimento das Leis Ambientais
2. Política Nacional do Meio Ambiente
3. Planejamento Ambiental
4. Educação Ambiental e seus avanços
5. Sistema Nacional de Unidades de Conservação
5. Sistema Nacional de Unidades de Conservação
7. Mudanças Climáticas
8. Educação Ambiental e suas vertentes
Bibliografia Recomendada
Não Informado pelo Campus

6. INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICA

EFBEL340 - Solos Florestais III + AGBEL029 Fertilidade do Solo + ZTBEL125 Fertilidade do Solo
1. Fração coloidal do Solo;
2. Matéria orgânica do solo;
3. Acidez e Calagem
4. Nutrientes no solo;
5. Interpretação de análise do solo e recomendação de calagem e adubação
Bibliografia Recomendada
RAIJ, Bernardo van. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. 1. International Plant Nutrition Institute. 211
NOVAIS, R.F. et al. (ed). Fertilidade do Solo. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do solo, 2007. 1017 p.
RAIJ, Bernardo Van. Fertilidade do solo e adubacao. Sao Paulo: Ceres; Potafos, 1991. 343 p.

EFBEL342 - Viveiros Florestais
1. Instalação, planejamento e gestão de viveiros florestais. Tipos de viveiros e estruturas de apoio.
2. Métodos de propagação sexuada (sementes) e assexuada (estaquia, miniestaquia, enxertia e micropropagação).
3. Produção de mudas: substratos, recipientes, adubação e irrigação. Qualidade e padrões de mudas.
4. Controle fitossanitário em viveiros. Tratos culturais, rustificação e expedição de mudas.
5. Legislação e responsabilidade técnica, relacionadas à produção de sementes e mudas florestais.
Bibliografia Recomendada
1. GOMES, J.M.; PAIVA, H.N. Viveiros florestais: propagação sexuada. Viçosa: UFV, 2011.
2. XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R.L. Silvicultura Clonal: princípios e técnicas. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.
3. WENDLING, I.; GATTO, A.; PAIVA, H.N.; GONÇALVES, W. Substratos, adubação e irrigação na produção de mudas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.

EFBEL332 Genética Vegetal
1. Bases físicas da herança;
2. Genética qualitativa
3. Genética quantitativa;
4. Genética de Populações
Bibliografia Recomendada
1. BURNS. G.W. Genética: uma introdução à hereditariedade. 5a. ed. Trad. Interamericana, 1980. 588p.
2. CARVALHO, H.C. Fundamentos de genética e evolução. Rio de Janeiro: LTC/UFMG. 1980.
3. GRIFFITHS, Anthony J. F. et al. Introdução à genética. 11. ed. ed., reimp.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016 / 2017. 2017 v, xviii, 760 p. ISBN: 978-85-277-2972-7
4. RAMALHO, M. A. P. et al. Genética na agropecuária. Lavras, Editora UFLA, 2012, 566p

AGBEL 114 Máquinas Motores e Mecanização + AGBEL014 Física
1. Fontes de potência para a agricultura
2. Princípios de funcionamento dos motores.
3. Preparo de solo (Preparo Inicial)
4. Desempenho operacional
5. Tecnologia de aplicação
6. Dinâmica e cinemática
7. Hidrodinâmica
8. Ondulatória
9. Eletricidade
10. Energia
Bibliografia Recomendada
1. VIEIRA, Luciano Baião; LOPES, José Dermeval Saraiva. Manutenção de tratores agrícolas. Viçosa, MG: CPT, 2000. 45 p. (Série Mecanização Agrícola; 271)
2. Budynas, Richard G. Elementos de máquinas de Shigley. - 10. ed. - Porto Alegre: AMGH, 2016.

3. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. Manutenção de tratores agrícolas. - Brasília, DF: SENAR, DR, 2010. 45 p.- (COLEÇÃO SENAR; 130)

4. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: mecânica. - 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010/2011.

5. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica - 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010/2011.

6. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: eletromagnetismo - 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010/2011.

Mecanização: operação de tratores agrícolas:

<https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/177-OPERA%C3%87%C3%83O-DE-TRATORES.pdf>

Desempenho operacional tratores: OPERAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS

https://www.sistemafeaep.org.br/wp-content/uploads/2021/11/PR.0339-Operacao-de-tratores_web.pdf

**AGBEL036 - Entomologia + EFBEL227 -
Entomologia Florestal**

1. Morfologia externa e reprodução de da classe insecta

2. Ordem Lepidoptera e principais famílias de interesse agrícola e florestal

3. Ordem Coleoptera e principais famílias de interesse agrícola e florestal

4. Ordem Hemiptera e principais famílias de interesse agrícola e florestal

5. Ordem Hymenoptera e principais famílias de interesse agrícola e florestal

6. Tipos de controles de pragas agrícolas e florestais

Bibliografia Recomendada

1. GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BAPTISTA, G. C. de; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIM, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

2. RAFAEL, J.A.; MELO, G.A.R.; CARVALHO, C.J.B. de; CASARI, S.; CONSTANTINO, R. (ed.). Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. 2. ed. Manaus: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, 2024.

3. SANTOS, R. S.; ADAIME, R.; FAZOLIN, M.; SILVA, N. M. da (ed.). Entomologia agrícola e florestal na Amazônia: desafios e oportunidades de pesquisa. Brasília, DF: Embrapa, 2026. 691 p. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1180504>.

**AGBEL071 Botânica + EFBEL210 Botânica +
ZTBEL205 Botânica**

1. Morfologia Radicular

2. Morfologia Caulinar

3. Morfolgia Foliar

4. Morfologia Floral

5. Morfologia de Frutos e Sementes

6. Anatomia Foliar

7. Anatomia Radicular

8. Anatomia Caulinar

Bibliografia Recomendada

1. APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria. Anatomia vegetal. 3. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2012/2013. 404 p. ISBN: 8572694407, 9788572694407.

2. EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E. Raven. Biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014

3. GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 512 p.

4. VIDAL, Waldomiro Nunes; VIDAL, Maria Rosaria Rodrigues. Botânica organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4.ed.rev.ampl. Viçosa, MG: UFV, 2003/2013. 124 p.

EACAP009 - TÉCNICAS EM PROGRAMAÇÃO I

1. Algoritmos e Linguagens de Programação (Python);

2. Estruturas de Controle de Seleção;

3. Estruturas de Controle de repetição;

4. Modularização: Procedimentos e Funções

5. Recursividade;

Bibliografia Recomendada

DOWNEY, Allen B. Think Python: How to Think Like a Computer Scientist, Version 2.0. 17. Green Tea Press, 2012. [Link para versão em HTML do livro \(em português\)](#).

LOPES, A. & GARCIA, G. Introdução à Programação – 500 Algoritmos Resolvidos. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

DEITEL, P. & DEITEL, H. C: Como Programar. 6ª. Edição. São Paulo: Pearson, 2011.

AGBEL051 – Culturas Industriais II

1. Cultura do Café: Origem, dispersão, botânica, condições edafoclimáticas, produção de mudas, plantio, tratos culturais, colheita e beneficiamento

2. Cultura da Seringueira: Origem, dispersão, botânica, condições edafoclimáticas, produção de mudas, plantio, tratos culturais, exploração do seringal, sangria e coleta de látex.

3. Cultura da Pimenteira-do-reino: Origem, dispersão, botânica, condições edafoclimáticas, produção de mudas, cultivares, plantio, tratos culturais e colheita.

4. Cultura da Palma de óleo: Origem, dispersão, botânica, condições edafoclimáticas, produção de mudas, melhoramento genético, plantio, tratos culturais e colheita.

5. Cultura do Cacau: Origem, dispersão, botânica, condições edafoclimáticas, produção de mudas, melhoramento genético, plantio, tratos culturais, e beneficiamento.

Bibliografia Recomendada

1 SAKIYAMA, N.; MARTINEZ, H.; TOMAZ, M.; BORÉM, A. Café Arábica do Plantio à Colheita. Editora UFV. 1a edição. 2015. 316p.

2. FONSECA, A.; SAKIYMA, N.; BORÉM, A. Café Conilon do Plantio à Colheita. Editora UFV. 1a edição. 2015. 257p.

3. ALVARENGA, A. P.; CARMO, C. A. F. S. Seringueira. Editora: Epamig. 2014. 1056p.

4. DIAS, A. G. O cultivo da Pimenteira-do-reino. Vitória-ES. S.V.L. 2006. 1a edição. 300p.

5. BARCELOS, E. et al, A cultura do dendê, Editora: EMBRAPA.SPI. Coleção Plantar, 32, 1995,67p.

6. VIEGAS, I. J. M. A cultura do dendê na Amazônia, Editora Embrapa Amazônia Oriental, 2000, 374p.

7. SOUZA, C. A. S.; DIAS, L. A.S. et. al. Cacau: do plantio à colheita. 1a edição. Editora UFV. 2016. 287p.

8. VALLE, R. R. Ciência, tecnologia e manejo do cacauzeiro. 2. ed. 2012 , 688p.

AGBEL040 – Hidráulica e AGBEL078 - Irrigação e drenagem

1. Conduitos forçados

2. Bombas

3. Conduitos livres

4. Hidrometria

5. Barragens de terra

6. Água no solo
7. Irrigação por superfície
8. Irrigação por aspersão
9. Irrigação localizada
10. Drenagem agrícola
Bibliografia Recomendada
1. AZEVEDO NETO, M. F. Fernandez, R. Araujo, A. E. Ito. Manual de Hidráulica. São Paulo, Edigar Blucher, 1998 8a ed. 669p.
2. SOUZA, R.O.R.M. Material didático da disciplina AGBELO40 - HIDRÁULICA. 2025.
3. SOUZA, R.O.R.M. Material didático da disciplina AGBELO78 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM. 2025. BERNARDO, S; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8. Ed. Atual. e Ampl. Viçosa:UFV, 2006. 625p.

<i>AGBEL002 Sistemática Vegetal + EFBEL213 Sistemática Vegetal</i>
1. Famílias Lauraceae e Annonaceae
2. Família Fabaceae
3. Família Malvaceae
4. Sistemas de Classificação
5. APG – introdução a Filogenia
Bibliografia Recomendada
1. AMORIM, Dalton de Souza. Fundamentos de sistemática filogenética. 1.ed. Ribeirão Preto, P: Holos, 2002. 154 p.
2. JUDD, Walter S... et al et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artemed, 2009. 1 CD-ROM.
3. Barroso, G. M.. Sistemática de Angiospermas do Brasil.. 1a.. Universidade Federal de Viçosa. 1991

<i>AGBEL054 – Métodos de melhoramento de plantas.</i>
1. Sistema reprodutivo e sua influência no Melhoramento de Plantas.
2. Métodos de Melhoramento de plantas autógamas.

3. Métodos de Melhoramento de plantas alógamas.

4. Métodos de Melhoramento de plantas de propagação vegetativa.

Bibliografia Recomendada

1. ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Traduzido por: BLUMENSCHUEB, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.T.A. & VENCOVSKI, R. São Paulo, editora Edgard Blücher Ltda., 1971. 381p.

2. BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 3 ed. Viçosa: Editora UFV, 2001. 500p.

AGBEL077 - Morfologia e classificação do solo

1. Perfil de solo, horizontes e camadas e nomenclatura dos horizontes

2. Morfologia do solo cor e textura estrutura e consistência, nódulos e concreções

3. Atributos diagnósticos

4. Horizontes diagnósticos de superfície

5. Horizontes diagnósticos de subsuperfície

6. Sistema Brasileiro de Classificação do solo

7. Potencialidades e limitações das principais classes de solos no Brasil.

Bibliografia Recomendada

1. SANTOS, Humberto Gonçalves dos... et al. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3. ed. rev. e ampl. Brasília: EMBRAPA, 2013. 353 p.

2. SANTOS, Raphael David dos... et al et al. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7.ed. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 101 p. ISBN: 9788586504037

3. OLIVEIRA, João Bertoldo de. Pedologia aplicada. 4.ed. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592 p. ISBN: 9788571330641.

4. BRASIL. MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Manual técnico de pedologia. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. (Série Manuais Técnicos em Geociências, 4)

5. VIEIRA, Lúcio Salgado. Manual da ciência do solo: com ênfase aos solos tropicais. 2.ed.rev.ampl. Sao Paulo: Agronomica Ceres, 1988. 464 p.

**AGBEL049 – Ambiência e construções rurais +
ZTBEL212 – Instalações e construções zootécnicas**

1. Materiais de construção
2. Projeto de uma construção (parte gráfica e parte descritiva)
3. Orçamento de construção: orçamento físico financeiro e orçamento de material
4. Fundações para pequenas construções
5. Trabalhos de execução (pilares, alvenaria, cobertura)
6. Ambiência em construções rurais
7. Instalações avícolas
8. Instalações para bovinos
9. Instalações para suínos
10. Instalações para caprinos e ovinos
11. Casa de vegetação e viveiro de mudas

Bibliografia Recomendada

1. BAETA, Fernando C.; SOUZA, Cecília F. Ambiência em edificações rurais. Viçosa: UFV, 1997/2010, 246p.
2. PEREIRA, MILTON FISCHER CONSTRUÇÕES RURAIS. São Paulo: NOBEL, 1976/2013, 331 p.
3. FERREIRA, Rony Antonio. Maior produção com melhor ambiente: para aves, suínos e bovinos. 3. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2016. 528 p. ISBN: 9788583660637.
4. EMBRAPA – Hortaliças. Construção de estufas para produção de hortaliças nas Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Brasília: EMBRAPA - Circular Técnica 38, 2005. 16p. disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/779127/construcao-de-estufas-para-producao-de-hortalicas-nas-regioes-norte-nordeste-e-centro-oeste>

7. INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS - ISARH

Leitura e Produção de Textos Acadêmicos / Comunicação Oral e Escrita (AGBEL072, CBBEL191, EABEL122, ECBEL214, EFBEL206, EPBEL202, GABEL008, MVBEL318, ZTBEL206, PEBEL101)
1. A Língua Portuguesa como fonte de comunicação oral e escrita;
2. Importância da leitura e da escrita e princípios básicos para a produção de textos acadêmicos;
3. Influência da internet na produção de textos científicos (por exemplo Inteligência artificial e Chat GPT);
4. Relação entre pesquisa e redação científica para a formação dos estudantes;
5. Níveis de linguagem e habilidades linguísticas para produção textual oral e escrita;
6. Ética na pesquisa, plágio e autoria.
Bibliografia Recomendada
ANDRADE, M. M. de; HENRIQUES, A. Língua Portuguesa: noções básicas para cursos superiores. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
LUIZ, E. M. de M. G. Escrita acadêmica: princípios básicos. Santa Maria/RS: UFSM/NTE, 2019.
KOCHE, V. S. Prática textual: atividades de leitura e escrita. 11. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2015.

Ecologia Geral (EFBEL326)
1. Conceitos básicos de ecologia, conceitos e dinâmica dos processos de polinização, reprodução e dispersão.
2. Estrutura e dinâmica dos ecossistemas.
3. Ecologia evolutiva e relações ecológicas e evolutivas.
4. Os padrões de distribuição das espécies.
5. Populações, Comunidades e a Biodiversidade.
Bibliografia Recomendada
BARBAULT, R. Ecologia geral: estrutura e funcionamento da biosfera. Petrópolis: Vozes, 2011. 444p.
BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007/2008. 740 p.
GUREVITCH, J.; FOX, G.A.; SCHEINER, S. M. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

574 p.
MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa, UFV. 2012. 371p.
MORAN, E.F. & OSTROM, E. (Org.). Ecossistemas Florestais: interação homem-ambiente. São Paulo: EDUSP, 2009. 544p.
ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 611 p.
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: E. Rodrigues, 2001/2010. 328 p.

Química Geral e Analítica (EFBEL316) / Química Orgânica (EFBEL322)
1. Soluções: preparo de soluções, concentração e diluição
2. Equilíbrio homogêneo: cálculo de pH de ácidos e bases, efeito do íon comum e solução tampão
3. Introdução à Química Analítica
4. Introdução à Análise Instrumental
5. Métodos clássicos de análise química: volumetria e gravimetria
6. Introdução à Química Orgânica
7. Funções Orgânicas
8. Forças intermoleculares e as propriedades dos compostos orgânicos
9. Estereoquímica
10. Uma visão geral das reações orgânicas
Bibliografia Recomendada
SKOOG, D. A. et al. Fundamentos de química analítica. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
HIGSON, S. P. J. Química analítica. 1. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2009.
VOGEL, A. I. et al. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
HARRIS, D. C. Explorando a química analítica. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
LEITE, F. Práticas de química analítica. 5. ed. Campinas, SP: Átomo, 2012.
HARRIS, D. C.; LUCY, C. A. Análise química quantitativa. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
CAMPOS, M. M. Química orgânica. São Paulo: E. Blucher, 1976/79. 4 v.
ALLINGER, N. L. et al. Química orgânica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 961 p.

VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. Química orgânica: estrutura e função. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1384 p.

MCMURRY, J.; MATOS, R. M. Química orgânica: combo. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

BARBOSA, L. C. de A. Introdução à química orgânica. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 314p.

**Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL117),
Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL123)**

1. Bauplan, classificação, ecologia e importância econômica de Cnidaria

2. Bauplan, classificação, ecologia e importância econômica de Rotifera

3. Bauplan, classificação, ecologia e importância econômica de Mollusca

4. Bauplan, classificação, ecologia e importância econômica de Crustacea

5. Diferenças comparativas entre Protostomados e Deuterostomados

Bibliografia Recomendada

BRUSCA, R. C.; MOORE, W.; SHUSTER, S. M. Invertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1010 p.

HICKMAN JR., C. P. et al. Princípios integrados de zoologia. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016/2019. 937 p.

RUPPERT, E. E.; BARNES, R. D. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p.

**Gestão de Resíduos Sólidos (EABEL170) e
Recuperação de Áreas Degradadas (EABEL168)**

1. Conceitos básicos: gestão de resíduos sólidos

2. PNRS e legislações e decretos atuais

3. Manifesto Transporte de Resíduos

4. Recuperação de áreas mineradas

5. Monitoramento de projetos de restauração florestal

Bibliografia Recomendada

BRANCALION, P. H. S.; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R. R. Restauração florestal. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

BARROS, R. M. Tratado sobre resíduos sólidos: gestão, uso e sustentabilidade. São Paulo: Interciência, 2012.

LEITE, W. S. et al. Resíduos sólidos: conceitos, gestão e gerenciamento. 1. ed. Rio de Janeiro:

Ecologia Florestal (EFBEL255)

1. Introdução à ecologia florestal e análise de vegetação.
2. Fitossociologia.
3. Conceito e dinâmica da sucessão ecológica, grupos ecológicos e seus mecanismos de regeneração e estabelecimento.
4. Banco de sementes e a dinâmica da regeneração natural como base de sustentação para o manejo florestal.
5. Dinâmica da regeneração natural através da sucessão em clareiras naturais ou artificiais.

Bibliografia Recomendada

- BARBAULT, R. Ecologia geral: estrutura e funcionamento da biosfera. Petrópolis: Vozes, 2011. 444p.
- BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007/2008. 740 p.
- MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa, UFV. 2012. 371p.
- ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 611 p.
- SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e inventário florestal. 2. ed. Viçosa-MG: UFV, 2012. 272 p.
- TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592 p.

Ecologia Numérica (CBBEL147)

1. Índices de diversidade
2. Correlação e Regressão
3. Matrizes de Similaridade: índices
4. Análises de agrupamento (Cluster)
5. Análise de ordenação: PCA/PCOA/nMDS

Bibliografia Recomendada

- MAGURRAN, A. E. Medindo a diversidade biológica. Curitiba: Ed. da UFPR, 2013. 261 p.

GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 528 p.

VALENTIM, J. L. Ecologia numérica: uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 153 p.

Morfologia e Anatomia Vegetal (CBBEL122)

1. A célula vegetal, suas estruturas e respectivas funções.

2. Estrutura e função dos tecidos vegetais de revestimento (epiderme e periderme)

3. Estrutura e função dos tecidos vegetais fundamentais (parênquima, colênquima e esclerênquima).

4. Estrutura e função dos tecidos vegetais vasculares (xilema e floema).

5. Diversidade morfológica da flor.

6. Diversidade morfológica dos frutos.

7. Diversidade morfológica das sementes.

8. Diversidade morfológica da raiz.

9. Diversidade morfológica do caule.

10. Diversidade morfológica da folha .

11. Importância da Sistemática e Taxonomia Vegetal.

12. Ferramentas e Filosofia da Taxonomia.

13. Nomenclatura Botânica.

Bibliografia Recomendada

ESAU, K. Anatomia das Plantas com Sementes. São Paulo: EPU-EDUSP, 1974. 293p.

GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 544 p.

GLÓRIA, B.A.; et al. Anatomia vegetal. Editora UFV. 2003

EVERT, R.F.; ESAU, K. 2013. Anatomia das Plantas de ESAU: Meristemas, Células e Tecidos do Corpo da Planta: sua Estrutura, Função e Desenvolvimento - 1ª edição. Editora Blucher- São Paulo 728p.

JOLY, A.B. Botânica. Introdução à Taxonomia Vegetal. EDUSP, São Paulo, 2002.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético. 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009.

Zoologia dos Vertebrados I (CBBEL118), Zoologia dos Vertebrados II (CBBEL020) e Evolução (CBBEL135)

1. Filo Chordata – Peixes: Origem, evolução, características gerais e aspectos ecológicos.
2. Filo Chordata – Anfíbios: Origem, evolução, características gerais e aspectos ecológicos.
3. Filo Chordata – Répteis: Origem, evolução, características gerais e aspectos ecológicos.
4. Filo Chordata – Aves: Origem, evolução, características gerais e aspectos ecológicos.
5. Filo Chordata – Mamíferos: Origem, evolução, características gerais e aspectos ecológicos.

Bibliografia Recomendada

HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. 16. ed. Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 2016.

POUGH, F. H.; JANIS, M. C.; HEISER, J. B. A vida dos Vertebrados. Atheneu, 2008.

Biologia do Zooplâncton (CBBEL200) e Planctologia (EPBEL144)

1. Divisões da comunidade zooplanctônica
2. Adaptações à vida no domínio pelágico
3. Métodos de amostragem e de estudo do zooplâncton
4. Variações espaciais e temporais do zooplâncton
5. Papel do zooplâncton no fluxo de matéria e energia

Bibliografia Recomendada

CALAZANS, D. (Ed.). Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático. FURG, 2011. Cap. 9 – Organismos Planctônicos.

RÉ, P.; MORGADO, F.; AZEITEIRO, U. Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino. 2005. Cap. 4 – Ecologia do Zooplâncton.

AGOSTINI, V. O.; RITTER, M. N.; MUXAGATA, E. Zooplâncton: comunidade-chave nos processos bióticos e abióticos dos oceanos. In: MACHADO, C. P. (org.). Ensino de Ciências. Caxias do Sul: Educs, 2017.

Educação Ambiental (CBBEL145)
1. Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA)
2. Educação ambiental, globalização e desenvolvimento sustentável
3. Histórico da Educação Ambiental
4. Principais documentos base da Educação Ambiental
5. Níveis do trabalho de Educação Ambiental na prática
Bibliografia Recomendada
DIAS, G. F. Educação ambiental: princípios e práticas. 9. ed. São Paulo: Gaia, 2004/2017. 551 p.
CARVALHO, I. C. de M. Educação Ambiental: a formação do sujeito ecológico. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2012. 255 p.
RUSCHEINSKY, A. (org.). Educação ambiental: abordagens múltiplas. 2. ed. Porto Alegre: Penso, 2012. 183 p.

Fundamentos de Ecologia (CBBEL121)
1. A vida e o ambiente físico (Adaptações ao ambiente)
2. Ecologia de Populações
3. Ecologia de Comunidades
4. Interações entre espécies: Predação, Herbivoria e Parasitismo
5. Interações entre espécies: Competição, Amensalismo
6. Interações entre espécies: Mutualismo, Comensalismo
Bibliografia Recomendada
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 7. ed. Guanabara Koogan, 2016.
ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. Thomson Learning, 2007.
DAJOZ, R. Princípios de Ecologia. 7. ed. Artmed, 2005.

Limnologia (EABEL148) / Limnologia abiótica (EPBEL206)
1. Introdução ao estudo da Limnologia
2. Gênese dos ecossistemas lacustres

3. Características químicas da água

4. Parâmetros físicos, químicos e biológicos de ambientes lacustres

5. Limnologia na Amazônia

Bibliografia Recomendada:

ESTEVES, Francisco de Assis. Fundamentos de limnologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 790 p.

TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, Takako Matsumura. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 631 p. ISBN: 9788586238666.

BRAGA, Benedito...et al; CIMINELLI, Virginia S. T. Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 4. ed. rev. e atual. São

SILVA, Márcio Luiz da; PASCOALOTO, Domitila; FERREIRA, Sávio José Filgueiras (org). Amazônia das águas: qualidade, ecologia e

educação ambiental. Manaus: Valer, 2016. 272 p. ISBN: 9788575127957.

BICUDO, Carlos E. de M. et al org; BICUDO, Denise de C. org. Amostragem em limnologia. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. 371 p..

8. INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I e II
1. Algoritmos e comandos básicos de entrada e saída
2. Estruturas de Controle de Seleção
3. Estruturas de Controle de Repetição
4. Modularização de Programas
5. Vetores e Matrizes
6. Operações com Arquivos
7. Paradigma de Programação Funcional, Lógica e Orientado a objeto
8. Programação em Linguagem C
9. Programação em Linguagem Python
Bibliografia Recomendada
MIZRAHI, V. V. Treinamento em Linguagem C. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
FARRER, H.; BECKER, C. G. et al. Algoritmos Estruturados. 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
FORBELLONE, A. L. & EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação – A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3ª Edição. São Paulo: Pearson, 2005.
SZWARCFITER, J. L., Estrutura de dados e seus algoritmos. LTC. 2013.
MANZANO, J. A. N. G., Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores: aprenda a programar independente da linguagem de programação. Editora Érica. 26ª ed. 2012.
CORMEN, T. H., Algoritmos: teoria e prática, Elsevier, 2012.
MENEZES, N. N. C., Introdução à programação com Python, 3ª ED. Novatec, 2019.
SUMMERFIELD, M., Programação em Python 3, 3ª ed., Editora Alta Books, 2013. ASCENCIO, A. F. G. & CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal, C, C++ e Java. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson, 2008.
DEITEL, P. & DEITEL, H. C: Como Programar. 6ª. Edição. São Paulo: Pearson, 2011.
LOPES, A. & GARCIA, G. Introdução à Programação – 500 Algoritmos Resolvidos. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
BIANCHI, F., Estrutura de Dados e Técnicas de Programação, 1ª Ed. Editora Elsevier, 2014.
BHARGAVA, A. Y., Entendendo Algoritmos: Um Guia Ilustrado Para Programadores e Outros Curiosos, 1ª Ed., Novatec, 2017.
CORMEN, T., Desmistificando algoritmos, Acesso Kindle, 1ª Ed., Editora Elsevier, 2017.
PIVA JUNIOR, D., Algoritmos e Programação de Computadores, 1ª Ed. Editora Elsevier, 2012.
CORMEN, T. H., Algoritmos. Teoria e Prática, 3ª Ed. Editora Elsevier, 2012.
OLIVEIRA, J. F., Manzano, J. A. N. G., Algoritmos –Lógica para desenvolvimento de programação de computadores, 28ª ed., Editora Érica, 2018.
RAMALHO, L., Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz, 1ª Ed., Novatec, 2015. GRUS, J., Data Science do Zero: primeiras regras com o Python, 1ª ed., Editora Alta Books, 2016.
MATTHES, E., KINOSHITA, L. A., Curso Intensivo de Python: Uma Introdução Prática e Baseada em Projetos à Programação, Novatec, 2016.
CHEN, D. Y., Análise de dados com Python e Pandas, Novatec, 2018.
MCKINNEY, W., Python para análise de dados, Novatec, 2016.

Estatística Experimental (AGBEL110)
1. Testes de hipóteses
2. Delineamento inteiramente casualizado
3. Delineamento em blocos casualizados
4. Delineamento em quadrado latino
5. Procedimentos para comparações múltiplas
6. Experimentos fatoriais
7. Correlação e Regressão
Bibliografia Recomendada
BANZATTO, David Ariovaldo; KRONKA, Sérgio do Nascimento. Experimentação agrícola. 4. ed. Jaboticabal-SP: FUNEP, 2006/2013. 237 p.
GOMES, Frederico Pimentel. Curso de estatística experimental. 15.ed. Piracicaba: ESALQ, 2009. 451 p.
ANDRADE, Dalton F; OGLIARI, Paulo J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. 3. ed. rev. ampl. Florianópolis: UFSC, 2017. 477 p.

ECBEL198 - FÍSICA BÁSICA I e EABEL113 - LIÇÕES DE FENÔMENOS MECÂNICOS
1. Unidades e Medidas
2. Movimento de um projétil
3. Teorema do Trabalho e Energia Cinética
4. Sistemas termodinâmicos e o trabalho termodinâmico
5. Equação de Bernoulli e aplicações + Viscosidade, turbulência
6. A segunda lei de Newton e Forças em equilíbrio
Bibliografia Recomendada
1. Hugh D. Young and Roger A. Freedman. Física 1 – Mecânica. Pearson, São Paulo, 14 edição, 2016.
2. David Halliday, Robert Resnick, e Jearl Walker. Fundamentos de Física – Volume 1: Mecânica. LTC, Rio de Janeiro, 10 edição, 2016.
3. Hugh D. Young and Roger A. Freedman. Física 2 – Termodinâmica e Ondas. 14a ed. São Paulo: Pearson, 2016.
4. David Halliday, Robert Resnick, e Jearl Walker. Fundamentos de Física – Volume 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 10a ed. LTC, 2016.

TOPOGRAFIA II (ECBEL155)
1. Altimetria e Nivelamento
2. Modelagem do Terreno
3. Representação do Relevo
4. Cálculo de Volumes e Levantamento Planialtimétrico
5. Locação
6. Seleção de Métodos e Equipamentos Topográficos
7. Normas Técnicas em Topografia
8. Erros Sistemáticos envolvidos no Posicionamento GNSS e forma de atenuá-los
9. Métodos de Posicionamento Geodésico por GNSS
10. Processamento de dados GNSS e Poligonais
Bibliografia Recomendada
TULER, M.; SARAIVA, S. L. C. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. 308 p.
VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de topografia. Curitiba: Engenharia Cartográfica e de Agrimensura/Universidade Federal do Paraná, 2012. 274 p. Disponível em: https://cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf . Acesso em: 28 jul. 2023
MONICO, J F G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, fundamentos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Editora Unesp, 2008. v. 1. 476 p.

SENSORIAMENTO REMOTO OPTICO (ECBEL154)
1. Princípios Físicos do Sensoriamento Remoto
2. Sensores e Plataformas
3. Formação da Imagem
4. Sensoriamento Remoto Ótico vs. Radar
5. Sensores Ativos e Sistemas Radar
6. Modelo Digital de Elevação
7. Ortoimagens
8. Processamento Digital de Imagens
Bibliografia Recomendada
JENSEN, J.R., Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres - São Paulo – SP; Editora Parêntese; 2009. 598 p.
NOVO, E.M.L. Sensoriamento Remoto – Princípios e Aplicações. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 2010. Cap. 1, 6.
ANDRADE, J. B. Fotogrametria. Curitiba: SBEE, 1999. 258p.
WOLF, P. R. Elements of photogrammetry: with air photo interpretation and remote sensing

ECBEL180 – Sistemas de Informações Geográficas
1 - Fundamentos de Sistema de Informações Geográficas
2 – Estrutura de Dados Vetoriais e Raster
3 – Banco de Dados Geográficos
4 - Sistemas de Referência e Projeções Cartográficas
5 – Análise Espacial Aplicadas aos Sistemas de Informações Geográficas
6 – Cartografia Temática
Bibliografia Recomendada
FITZ, P. R. Cartografia Básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A.; HEMERLY, A. S.; MAGALHÃES, G. C.; MEDEIROS, C. B. Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. Campinas: UNICAMP, 1996.
DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M. V. Análise Espacial de Dados Geográficos. Brasília: EMBRAPA, 2004.

Topografia e Cartografia (EPBEL124); Topografia e Cartografia (AGBEL0508)
1. Forma e dimensão da terra, latitude e longitude.
2. Datum e Projeção UTM.
3. Goniologia, relações entre Azimute e Rumo, ângulo interno e ângulo de deflexão.
4. Levantamentos Planimétricos: medição de distância e cálculo de poligonal.
5. Levantamentos Altimétricos: Nivelamento e marcação de curva nível.
6. Desenho Assistido por Computador – CAD, histórico, importância e aplicações topográficas e cartográficas.
7. Sistema de Navegação Global por Satélite (GNSS).
8. Métodos de posicionamento por Satélite
Bibliografia Recomendada
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de geodésia e cartografia. Porto Alegre: Bookman, 2016. 227p.
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 308 p.
MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Unesp, 2008. 476 p.

LINGUAGEM MATEMÁTICA DO CÁLCULO
1. Funções Reais – Definições e Aplicações
2. Limites de funções de uma variável – Definições e Aplicações
3. Derivadas de funções de uma variável – parte 1 (Definições iniciais, interpretação geométrica, regras básicas e operatórias)
4. Derivadas de funções de uma variável – parte 2 (Regra da cadeia, Derivação Implícita e Derivadas de Ordem Superior)
5. Integração de funções de uma variável – parte 1 (Conceito de Primitiva (Antiderivada), Integral Indefinida, Integrais Imediatas/Fundamentais, Integração por Substituição (Mudança de Variável)).
6. Integração de funções de uma variável – parte 2 (Integral Definida, Propriedades da Integral Definida, Teorema Fundamental do Cálculo (TFC) .
Bibliografia Recomendada
STEWART, James. Cálculo : volume I. São Paulo: Cengage Learning, 2013/2016. v1: 524 p + pag apêndice e anexos. ISBN: 9788522112586.
HOFFMANN, Laurence D; PARAVATO, Denise trad. Calculo: um curso moderno e suas aplicacoes . 15.ed./reimp.2014. Rio de Janeiro: LTC, c2010. 572.
LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica : v.2. 3.ed. São Paulo: Harbra, c1994. v2: 1178 p + pag apêndice.

LPBEL128 - MORFOLOGIA DO PORTUGUÊS
<i>1. Linguagem e Língua</i>
<i>2. Dupla articulação da linguagem</i>
<i>3. Morfema</i>
<i>4. Estrutura da palavra</i>
Bibliografia Recomendada
CAMARA JÚNIOR., Joaquim Mattoso. Estrutura da língua portuguesa. 47. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015.
SILVA, Maria Cecília Pérez de Souza e; KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. Linguística aplicada ao português: morfologia. 18. ed. São Paulo: Cortez, 2012. 108 p. ISBN: 9788524916830.
SAUSSURE, Ferdinand de; SECHEHAYE, Albert org. Curso de linguística geral. 28. ed. São Paulo: Cultrix

LPBEL111 - INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS LINGUÍSTICOS
1. A teoria linguística de Ferdinand de Saussure - O Estruturalismo
2. Sintagma e paradigma
3. Teorias linguísticas do século XX: do gerativismo ao sociointeracionismo
Bibliografia Recomendada
MUSSALIM, Fernanda Org; BENTES, Anna Christina. Introdução à linguística: domínios e fronteiras: volume 1. 9. ed., rev. São Paulo: Cortez, 2012. 310 p. ISBN: 9788524918612.
GOMES, Frederico Pimentel. Curso de estatística experimental. 15.ed. Piracicaba: ESALQ, 2009. 451 p.
ANDRADE, Dalton F; OGLIARI, Paulo J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. 3. ed. rev. ampl. Florianópolis: UFSC, 2017. 477 p.

SIBEL120-ESTRUTURAS DE DADOS I e LCBEL077-ESTRUTURAS DE DADOS
1. Listas
2. Pilhas e filas
3. Árvores
4. Grafos
Bibliografia Recomendada
ASCENCIO, A. F. G. & ARAÚJO, G. S. Estruturas de Dados – Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em JAVA e C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++. São Paulo: Cengage Learning, 2007.
CORMEN, T. H; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L. & STEIN, C.

Probabilidade e Estatística (ECBEL192)
1. Estatística Descritiva
2. Variáveis Aleatórias
3. Variáveis Aleatórias: Discretas e Contínuas
4. Distribuições Discretas: Uniforme, Bernoulli, Binomial e Poisson
5. Distribuições Contínuas: Uniforme, Exponencial e Normal
6. Intervalos De Confiança Para Uma Amostra
7. Teste de Hipóteses
8. Correlação
Bibliografia Recomendada
BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.

DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. Ed. Thomson, 2006.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2012.

NAVIDI, W. Probabilidade e estatística para ciências exatas. Porto Alegre: Bookman, 2012.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO V

CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA – 2026

Os critérios do exemplo são referentes ao concurso da disciplina Comunicação Oral e escrita, as demais disciplinas, elaboram seus critérios da prova escrita, de acordo com a disciplina objeto do concurso.

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa.	0,0 a 2,0	
2. Conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação e que promovam uma relação lógico-semântica com coesão e coerência textuais.	0,0 a 4,0	
3. Tema desenvolvido de maneira adequada com aplicação de conceitos de várias áreas de conhecimento, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo em prosa, com informações, fatos, opiniões e argumentos relacionados, organizados e em defesa de um ponto de vista.	0,0 a 4,0	
TOTAL	10,0	

SITUAÇÕES EM QUE SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO À REDAÇÃO

1. Texto escrito a lápis;
2. Texto com fuga ao tema;
3. Texto em versos;
4. Texto com menos de 20 linhas e com mais de 30 linhas;
5. Texto significativamente comprometido quanto à expressão e ao conteúdo.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO VI

FICHA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA – 2026

CANDIDATO: _____

CURSO: _____

PONTO SORTEADO: _____

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA		
1. APRESENTAÇÃO DIDÁTICA	PONTOS	Avaliador I	Avaliador II	Avaliador III
Demonstrou segurança e conhecimento do assunto	0 a 2,0			
Descreveu com objetividade e clareza	0 a 2,0			
Apresentou e concluiu a exposição de forma encadeada	0 a 1,0			
Qualidade dos recursos áudio-visuais	0 a 1,0			
Utilizou adequadamente o tempo	0 a 1,0			
2. DEBATE				
Interpretou adequadamente as perguntas	0 a 1,5			
Respostas com clareza, objetividade e concisão	0 a 1,5			
TOTAL	10,0			
MÉDIA GERAL				

Assinatura do Avaliador I

Assinatura do Avaliador I

Assinatura do Avaliador I

_____, ____ de ____ de 2026