

Instituto	Turma	Curso	Código Disciplina	Disciplina	CH da Disciplina	Turno da Disciplina	Sugestão de Indicação de Docente	Ementa
IBEF	2021	ENGENHARIA FLORESTAL	IBEF040021	Topografia e Cartografia	60	Vespertino		Noções de Cartografia e Geodésia. Introdução ao georreferenciamento. Fundamentos de Geodésia geométrica. Representação plana do modelo geodésico da terra. Grandezas de medição. Introdução ao Ajustamento de Observações. Métodos de levantamento planialtimétrico. Posicionamento por satélites artificiais. Locação. Instrumentos e métodos. Desenho topográfico. Mapas temáticos. Cartografia digital. Softwares aplicados à topografia.
IBEF	2020	ENGENHARIA FLORESTAL	IBEF040042	Manejo de Bacias Hidrográficas	60	Vespertino		Introdução (conceitos e aplicações): bacias hidrográficas, hidrologia e gestão integrada de recursos naturais. Ciclo hidrológico (Conceitos e aplicações). Morfologia de bacias hidrográficas (conceitos e aplicações): parâmetros de forma e grandeza. Produção de água e as mudanças no uso da terra em bacias hidrográficas (conceitos e aplicações). Qualidade das águas (conceitos e aplicações): variações naturais, perda de qualidade e legislação. Manejo de ecossistemas e bacias hidrográficas e o processo de planejamento do uso de recursos naturais (conceitos e aplicações). Política Nacional de Recursos Hídricos e seus instrumentos (planos de recursos hídricos; enquadramento dos corpos de água em classes; outorga dos direitos de uso de recursos hídricos; cobrança pelo uso de recursos hídricos; compensação a municípios; sistema de informações sobre recursos hídricos).
IBEF	2022	BIOTECNOLOGIA	IBEF050006	sistemática vegetal	60	A definir		
IBEF	2020	BIOTECNOLOGIA	IBEF050028	citogenética	60	A definir		
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF010012	ZOOLOGIA	60H	A definir		Sistemática: classificação e nomenclatura. Monotologia, fisiologia, ecologia e taxonomia dos seguintes grupos zoológicos: Protista, Porifera, Cnidaria, Platyelminthes, Nematoda, Anellida, Mollusca, Arthropoda, Pisces, Amphibia, Reptiles, Aves e Mammalia.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF010012	ZOOLOGIA	60H	A definir	SÍRIA RIBEIRO	Sistemática: classificação e nomenclatura. Monotologia, fisiologia, ecologia e taxonomia dos seguintes grupos zoológicos: Protista, Porifera, Cnidaria, Platyelminthes, Nematoda, Anellida, Mollusca, Arthropoda, Pisces, Amphibia, Reptiles, Aves e Mammalia.

IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060060	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	45H	A definir		Leitura analítica, crítica e interpretativa de textos técnicos e científicos. Coesão e coerência textual. Planejamento e produção de textos referenciais com base em parâmetros da linguagem técnico-científica. Identificação dos diversos gêneros textuais (ensaio, resenha, projeto, artigo, resumo, resumo expandido, fichamento, relatório, revisão bibliográfica, memorial descritivo). Técnicas de apresentação oral (recursos audiovisuais: como produzir, regras básicas para a produção, recursos visuais mais importantes) referentes às Ciências Agrárias.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060060	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	45H	A definir	LUIZ DOS SANTOS (IC	Leitura analítica, crítica e interpretativa de textos técnicos e científicos. Coesão e coerência textual. Planejamento e produção de textos referenciais com base em parâmetros da linguagem técnico-científica. Identificação dos diversos gêneros textuais (ensaio, resenha, projeto, artigo, resumo, resumo expandido, fichamento, relatório, revisão bibliográfica, memorial descritivo). Técnicas de apresentação oral (recursos audiovisuais: como produzir, regras básicas para a produção, recursos visuais mais importantes) referentes às Ciências Agrárias.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060060	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	45H	A definir	TEREZINHA DE JESUS	Leitura analítica, crítica e interpretativa de textos técnicos e científicos. Coesão e coerência textual. Planejamento e produção de textos referenciais com base em parâmetros da linguagem técnico-científica. Identificação dos diversos gêneros textuais (ensaio, resenha, projeto, artigo, resumo, resumo expandido, fichamento, relatório, revisão bibliográfica, memorial descritivo). Técnicas de apresentação oral (recursos audiovisuais: como produzir, regras básicas para a produção, recursos visuais mais importantes) referentes às Ciências Agrárias.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060060	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	45H	A definir	TEREZINHA DE JESUS	Leitura analítica, crítica e interpretativa de textos técnicos e científicos. Coesão e coerência textual. Planejamento e produção de textos referenciais com base em parâmetros da linguagem técnico-científica. Identificação dos diversos gêneros textuais (ensaio, resenha, projeto, artigo, resumo, resumo expandido, fichamento, relatório, revisão bibliográfica, memorial descritivo). Técnicas de apresentação oral (recursos audiovisuais: como produzir, regras básicas para a produção, recursos visuais mais importantes) referentes às Ciências Agrárias.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060050	CÁLCULO I	60H	A definir		Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais. Aplicações da integral.

IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060050	CÁLCULO	60H	A definir	HAMILTON CARVALHO	Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais. Aplicações da integral.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060050	CÁLCULO I	60	A definir	KARLÚCIO HELENO (IC)	Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais. Aplicações da integral.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060050	CÁLCULO I	60H	A definir	PAULA RENATHA (IEG)	Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais. Aplicações da integral.
IBEF	2019	AGRONOMIA	IBEF020054	Comercialização Agrícola	60	A definir		O agronegócio; o papel da comercialização no agronegócio; peculiaridades do produto e da produção agrícola e suas inter-relações com a comercialização; oferta e procura de produtos agropecuários; marketing estratégico aplicado a firmas agroindustriais; organização da comercialização. desempenho da comercialização. análise das funções de comercialização; mercado de insumos agropecuários; mercado de produtos agropecuários; pesquisa em comercialização agrícola.
IBEF	2019	AGRONOMIA	IBEF020052	Gestão de Recursos Naturais	45	A definir		Introdução à gestão ambiental dos recursos naturais. A Floresta e suas funções. O Ecossistema Urbano e rural. Conceituação e classificação de espaços silvestres. Os instrumentos legais de gestão. Planejamento do uso sustentável. Sistemas de manejo da fauna silvestres. Sistemas de manejo de florestas. Turismo natural, trilhas e manejo da paisagem. Manejo e administração comunitária dos recursos naturais. Programas de uso público. Plano de ação e de utilização. Alternativas sustentáveis. Envolvimento e participação das populações locais.
IBEF	2020	AGRONOMIA	IBEF020130	Levantamento de Solos	45	A definir		Principais solos de ocorrência nas regiões brasileiras. Aspectos geomorfológicos e fitogeográficos como subsídio ao reconhecimento dos solos na paisagem. Levantamento e mapeamento de solos. Elaboração e interpretação de relatórios de levantamentos e mapas pedológicos.
IBEF	2022	AGRONOMIA	IBEF020039	Sistemática Vegetal	60	A definir		Conceitos e métodos taxonômicos. Código Internacional de Nomenclatura Botânica Categorias Taxonômicas. Relações filogenéticas de ordens e famílias de plantas vasculares. Sistemas de classificação. Diferenças entre Gimnospermas e Angiospermas. Diferenças entre Monocotiledôneas e Dicotiledôneas Principais táxons de interesse agrônomo. Coleta e identificação.

IBEF	2022	AGRONOMIA	IBEF020101	Genética	60	A definir	Importância e histórico da Genética. Genética da Transmissão: herança monogênica e princípios da distribuição independente; interações alélicas e não alélicas; alelos de auto incompatibilidade; coeficiente de endogamia. Ligação gênica: recombinação; mapeamento cromossômico; teste de 3 pontos; permuta dupla; interferência. Herança extracromossômica. Mutação: mutação de ponto e cromossomais. Mutação espontânea e induzida. Genética de Populações: frequências alélicas e genotípicas; equilíbrio de Hardy-Weinberg; índice de fixação; fatores que alteram frequências alélicas. Herança Poligênica e Genética Quantitativa: base genética de caracteres controlados por poligenes; princípios de Genética Quantitativa. Evolução: seleção natural; teoria sintética da evolução. Variação geográfica e sua aplicação ao melhoramento florestal. Manipulação da variabilidade genética das populações arbóreas – implicações para a conservação e o melhoramento.
IBEF	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	IBEF060054	BOTÂNICA	60H	A definir	Morfologia externa da raiz, caule e folha. Organografia da flor, inflorescência, fruto e semente. Organização interna do corpo da planta. Desenvolvimento da planta. Sistemas de tecidos. Anatomia da raiz, caule e folha.
IBEF	2021	ZOOTECNIA	IBEF060123	Associativismo e Cooperativismo	45		Ambiente Social e Organizacional. Origem histórica das organizações. Participação. Gestão participativa. Associativismo. Princípios do cooperativismo. Classificação e organização das cooperativas. Fundação e funcionamento de cooperativas. Organizações não-governamentais. Institutos. Fundações. Políticas Públicas e implementação de programas de incentivo ao associativismo e cooperativismo. Outras formas de cooperação. Organizações cooperativas e associativas.
IBEF	2022	ZOOTECNIA	IBEF060003	Anatomia dos animais domésticos I	60		Introdução ao estudo de anatomia dos animais domésticos de interesse econômico. Anatomia do sistema locomotor, anatomia do sistema circulatório, anatomia do sistema nervoso, anatomia do sistema respiratório. Anatomia geral das aves de interesse zootécnico.
IBEF	2021	ZOOTECNIA	IBEF060101	Anatomia dos animais domésticos II	60		Anatomia do sistema reprodutor, anatomia do sistema endócrino, anatomia do sistema digestivo. Estesiologia. Tópicos em Anatomia dos Animais Silvestres de interesse zootécnico.

IBEF	2021	ZOOTECNIA	IBEF060003	Anatomia dos animais domésticos I	60			Introdução ao estudo de anatomia dos animais domésticos de interesse econômico. Anatomia do sistema locomotor, anatomia do sistema circulatório, anatomia do sistema nervoso, anatomia do sistema respiratório. Anatomia geral das aves de interesse zootécnico.
IBEF	2020	ZOOTECNIA	IBEF060109	Topografia e cartografia	60			Noções de Cartografia e geodésia. Introdução ao georreferenciamento. Fundamentos de Geodésia geométrica. Representação plana do modelo geodésico da terra. Grandezas de medição. Introdução ao Ajustamento de Observações. Métodos de levantamento planialtimétrico. Posicionamento por satélites artificiais. Locação. Instrumentos e métodos. Desenho topográfico. Mapas temáticos. Cartografia digital. Softwares aplicados à topografia.
IBEF	2019	ZOOTECNIA	IBEF060131	Cálculo II	45	Noturno	ICED	Introdução à álgebra linear. Matrizes. Sistema de equações lineares. Determinantes e matriz inversa. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Diagonalização de operadores.
IBEF	2022	ZOOTECNIA	IBEF060131	Cálculo II	45	Noturno	ICED	Introdução à álgebra linear. Matrizes. Sistema de equações lineares. Determinantes e matriz inversa. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Diagonalização de operadores.

ICED	2019	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LCB0051	Paleontologia	45	Vespertino	Geize Carolinne Corre	<p>Introdução à paleontologia. Origem e evolução geológica da vida. Processos de fossilização. Paleobiogeografia, paleoclima, paleoecologia; fósseis como indicadores paleoecológicos. Morfologia, taxonomia, estratigrafia e ocorrência dos principais grupos fósseis. Paleontologia dos homínídeos; migração continental e evolução biológica. Paleopalínologia; principais paleofloras.</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>1. ARVALHO, I. S. 2010: Paleontologia: conceitos e métodos. - 3. ed., vol. 1, Interciência, 734p.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>1. ALMEIDA, F. F. M. Pré-Cambriano do Brasil. São Paulo, Edgar Blucher. 1984.</p> <p>2. ARVALHO, R. G. de. Paleontologia dos Invertebrados: Guia de aulas práticas. São Paulo, IBLC. 1985.</p> <p>3. LARKSON, E.N.K. - Invertebrate Paleontology and Evolution. George Allen & Unwin, London, 323p. 1994</p> <p>4. MENDES, J.C. Paleontologia Geral, 2ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, S.A., EDUSP, São Paulo, 342p. 1982.</p> <p>5. TAYLOR, T. N.; Taylor, E. L. The Biology and Evolution of Fossil Plants. New York: Prattice Hall, 939p. 1993.</p> <p>6. AKRAMEEV, V.A.. Jurassic and Cretaceous Floras and Climates of The Earth. Cambridge: Cambridge University, 273p. 1991.</p>
------	------	---------------------	---------	----------------------	----	------------	-----------------------	---

ICED	2018	QUÍMICA	LQ18406	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL I	45	A definir	<p>Ementa: PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES: Padrões primários e secundários; Fatoração de ácidos e bases. GRAVIMETRIA: Determinação gravimétrica de metais e óxidos.</p> <p>TITULOMETRIA DE NEUTRALIZAÇÃO: Titulação de ácidos fortes e fracos com uma base forte. Dosagem do Ácido acetilsalicílico por titulometria indireta. Determinação de carbonetos e bicarbonetos em amostras de água.</p> <p>TITULOMETRIA DE PRECIPITAÇÃO: Dosagem direta de cloretos em amostras de água pelo Método de Mohr; Determinação de brometos pelo método de Volhard; Determinação da constante do produto de solubilidade.</p> <p>TITULOMETRIA DE COMPLEXAÇÃO: Determinação da dureza total da água, Determinação de Magnésio e Zinco por complexometria.</p> <p>Objetivo: Ensinar os fundamentos e aplicações das principais técnicas de análise química envolvendo métodos gravimétricos e titulométricos e interpretar os resultados. Conhecer os fundamentos e aplicações destes métodos para análise qualitativa e quantitativa de diferentes tipos de substâncias.</p> <p>Habilidades: Adquirir prática das técnicas analíticas e consolidar os conhecimentos adquiridos na disciplina. Ser capaz de redigir relatórios técnicos utilizando linguagem científica, assim como trabalhar em equipe fomentando atitudes cooperativas.</p> <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. REITE, Flavio. Práticas de Química Analítica. 5ª ed. São Paulo: Átomo, 2012. 2. ROSA G; GAUTO, M; GONÇALVES, F. Química Analítica: Práticas de Laboratório. Porto Alegre: Bookman, 2013. 3. MORITA, Tokio; ASSUMPÇÃO, RMV. Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança, descarte de produtos químicos. 2ª ed. São Paulo: Blücher, 2011. 4. MULLER, R. C. S., Dantas, K. G. F. Química analítica
ICED	Outra Turma	HISTÓRIA	ICED010004	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO E DA APRENDIZAGEM	75	Noturno	<p>Iani Dias Lauer</p> <p>A psicologia como estudo científico. A Psicologia aplicada a Educação e seu papel na formação do professor. As correntes psicológicas que abordam a evolução da Psicologia da Educação. A contribuição das teorias do desenvolvimento e aprendizagem ao processo ensino-aprendizagem.</p>

ICED	Outra Turma	HISTÓRIA	ICED010004	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO E DA APRENDIZAGEM	75	Noturno	Iani Dias Lauer	A psicologia como estudo científico. A Psicologia aplicada a Educação e seu papel na formação do professor. As correntes psicológicas que abordam a evolução da Psicologia da Educação. A contribuição das teorias do desenvolvimento e aprendizagem ao processo ensino-aprendizagem.
ICED	2021	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LCB0035	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO E DA APRENDIZAGEM	75	Vespertino	Iani Dias Lauer Leite /	Psicologia como ciência. Introdução histórica e conceitual. Escolas psicológicas. Psicologia da educação: perspectiva histórica da psicologia da Educação no Brasil. Psicologia e o processo educativo (contribuição da Psicologia da Educação). Os processos do desenvolvimento e da aprendizagem: desenvolvimento – princípios, fases, aspectos e concepções. Conceitos e princípios orientadores da aprendizagem. Teorias do desenvolvimento e aprendizagem e suas aplicabilidades na educação.
ICED	Outra Turma	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LCB0013	CÁLCULO I	60	Vespertino	Hamilton Cunha De C	SISTEMAS NUMÉRICOS: os números naturais, inteiros, racionais, irracionais, imaginários, complexos, axiomas de corpo e ordem, representação dos números reais na reta real. NOÇÕES DE ÁLGEBRA: classificação das funções algébricas, redução de termos semelhantes, fatoração. DESIGUALDADES E VALOR ABSOLUTO: Intervalos, desigualdades numéricas, absolutas, racionais, irracionais. Desigualdades lineares e quadráticas; Valor absoluto. SISTEMA DE COORDENADAS RETANGULARES E GRÁFICO DE EQUAÇÕES. FUNÇÕES: definição, domínio e imagem, tipos de funções: biunívoca, polinomiais reais, racionais, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas, operações com funções. LIMITE E CONTINUIDADE: noção intuitiva de limite; definição de limite; limite de uma função; Teoremas; Limites Laterais, Infinitos, no Infinito; Continuidade de uma função em um número Continuidade de uma função composta, Continuidade de um Intervalo, Continuidade das funções trigonométricas. Teorema do confronto. DERIVAÇÃO: Introdução - A reta tangente e a Derivada; Derivada de uma função, derivada das principais funções. Heritabilidade e Continuidade, Regras de derivação, Função Derivada e Derivada de ordem superior, a regra da Cadeia, Derivação Implícita.

ICED	2022	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LCB0006	ESTATÍSTICA	60	Matutino	Edilan De Sant Ana Qu	<p>Descrição de amostras. Tipos variáveis. Distribuições de frequências. Descrição gráfica das distribuições de frequências. Descrições aritméticas das distribuições de frequências. Cálculo das probabilidades e frequência relativa. Soma das probabilidades. Probabilidades de dois acontecimentos independentes. Probabilidade condicional. Distribuição binominal. Distribuição de Poisson. Teste do qui-quadrado. Teste de hipóteses. Nível de significância. Graus de liberdade. Correção de continuidade. Tabelas de contingência. Teste de heterogeneidade. Teste exato de Fisher. Teste de hipótese de distribuição Poisson.</p> <p>Distribuição normal: curva normal, distribuição Z, intervalo de 95% de distribuição, o erro padrão, distribuição do t de Student, intervalo de confiança da média, aproximação da binomial à norma, intervalo de confiança na distribuição da binomial. Teste t: teste t com dados emparelhados, teste t para comparação das medias em amostras com variâncias iguais. Regressão linear, cálculo do coeficiente de regressão (b.), Teste da significância do coeficiente de regressão, sentido da regressão.</p>
ICED	2019	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LCB0053	MICOLOGIA	45	Vespertino	Eveleise Samira Marti	<p>Os organismos de vida fúngica: estrutura, metabolismo, modo e ciclo de vida. Diversidade, classificação, importância ecológica e econômica dos oomycetos e myxomycetos. Os fungos verdadeiros: A célula e hifas fúngicas. Metabolismo e fisiologia dos fungos, estrutura anamórfica e reprodução sexuada, estruturas teleomórficas e reprodução sexuada. Estudo de filós segundo sistema de classificação de Hilbert 2007 (Tree of Life). Origem evolução, relações filogenéticas, importância econômica e ecológica. Práticas de laboratório: Meio de cultura fúngica para descrição morfológica e identificação dos fungos pelas características de estruturas anamórficas. Método de purificação para identificação de fungos de importância ecologia, agropecuária e médica. Métodos alternativos de meio de cultura para finalidade de ensino básico. Ensaio de Fermentação alcoólica e láctica de fungos para ensino básico. Prática de campo: investigação, registro, coleta, descrição e identificação de fungos macroscópicos florestais.</p>
ICS	Outra Turma	GESTÃO PÚBLICA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	GPDS0005	Matemática aplicada à Gestão Pública	60	Noturno		<p>Relações e Funções. Funções lineares, quadráticas, exponenciais e logarítmicas. O conceito de Derivada. Técnicas de derivação. Aplicações da derivada em problemas administrativos. Capitalização simples. Capitalização composta e Desconto simples.</p>

ICS	2022	GESTÃO PÚBLICA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	GPDS0017	Estatística aplicada à Gestão Pública	60h	Noturno	Ana Cristina Alves Gar	Planejamento da coleta de dados. Técnicas de Amostragem. Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução a Probabilidade. Distribuições de probabilidade discreta: Uniforme, Bernoulli e Binomial. Distribuições de probabilidade contínua: Normal e t-Student. Intervalo de confiança. Testes de hipótese. Correlação.
ICS	2020	GESTÃO PÚBLICA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	GPDS0040	Gestão de Pessoas	60h	Noturno	Roberto do nasciment	Gestão Estratégica de Pessoas. Os Subsistemas de Gestão de Pessoas: Agregar, Aplicar, Recompensar, Desenvolver, Manter e Monitorar. Tópicos Contemporâneos em GP: Coaching.
ICS	Outra Turma	ANTROPOLOGIA	ANT100062	História da Amazônia	60 horas	Matutino	Luiz Laurindo, ICED	Processos de colonização. Primeiros exploradores, viajantes e naturalistas. A Amazônia entre os séculos XVI a XX.
ICS	2022	ANTROPOLOGIA	ANT100084	Arqueologia Amazônica	60 horas	Matutino		Panorama amplo sobre a Arqueologia Amazônica, introduzindo as grandes discussões e seus desenvolvimentos, apresentando as diferentes perspectivas ao lado dos conjuntos de dados que serviram como base para os argumentos. Embora as evidências discutidas sejam em primeiro lugar arqueológicas, ficará claro que muitas das teorias e modelos propostos se baseiam também em outras áreas do conhecimento, como a antropologia (etnologia), a etnohistória, a linguística, a geografia e a ecologia, dentre outros. As discussões girarão em torno de quatro questões principais: Quem eram os ancestrais dos atuais povos indígenas da Amazônia? (2) Quando e que tipos de adaptação foram desenvolvidos por povos amazônicos antigos, e em que medida estes modificaram/ moldaram a paisagem da região? (3) Quando, como e por que as sociedades tornaram-se (ou não) sedentárias e dependentes sobre a agricultura? (4) Quais são perspectivas atuais – incluindo dos próprios povos indígenas – sobre a Arqueologia Amazônica?
ICS	Outra Turma	ANTROPOLOGIA	ANT100081	Introdução a arqueologia	60 horas	Matutino		Relações entre a Arqueologia e as ciências humanas. Introdução sobre Teoria Arqueológica. Relações entre Arqueologia e contextos sociais.
ICS	2021	ARQUEOLOGIA	ARQ070002	ARQUEOLOGIA HISTÓRICA	60	Matutino		Teoria e método em Arqueologia Histórica. O uso de Fontes históricas. Processos de formação dos sítios históricos, a identificação de estruturas e demais evidências. Métodos de datação. Trata ainda da Arqueologia urbana.

ICS	Outra Turma	ARQUEOLOGIA	PAA20029	HISTÓRIA DA AMAZÔNIA	60	Matutino	<p>Ementa – Esta disciplina visa estudar os processos de colonização, os primeiros exploradores, viajantes e naturalistas e a Amazônia entre os séculos XVI a XIX.</p> <p>Bibliografia Básica</p> <p>UGARTE, A. S. 2009. Sertões de Bárbaros: o mundo natural e as sociedades indígenas da Amazônia na visão dos cronistas ibéricos (séculos XVI-XVII). Manaus: Editora Valer.</p> <p>DIAS, E. M. 1999. A ilusão do fausto – Manaus, 1890-1920. Manaus: Editora Valer.</p> <p>FREIRE, José Ribamar Bessa. (coord). 2008. A Amazônia Colonial (1616-1798). Manaus. BK Editora. 6a. edição.</p>
ICTA	2019	GESTÃO AMBIENTAL	BGA0005	Ecologia da paisagem	45	Noturno	<p>Introdução à ecologia da paisagem. Estrutura da paisagem: manchas (fragmentos), corredores e matriz. Noções de efeito de borda, fragmentação, conectividade e permeabilidade. Métodos de análise da estrutura da paisagem. Noção de escalas espaciais e temporais. Cálculo e significado de índices de fragmentação, isolamento, conectividade, permeabilidade, complexidade de bordas e diversidade da paisagem. Influência da estrutura da paisagem sobre fluxos abióticos e bióticos. Noções de dinâmica de metapopulações. Dinâmica da paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Métodos de análise da dinâmica da paisagem. Utilização de conceitos de ecologia da paisagem em conservação.</p>
ICTA	2019	GESTÃO AMBIENTAL	BGA0013	projetos ambientais	45	Noturno	<p>Avaliação e elaboração de projetos ambientais. Os projetos deverão tratar de temas atuais e prioritários para a formação do gestor ambiental e integrarem as disciplinas obrigatórias ministradas no curso. Deverá ser priorizada a atuação em equipe, estimulado o envolvimento de todos os acadêmicos em funções de liderança, coordenação e condução de equipes.</p>
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA004	Ética	30	A definir	<p>Base Conceitual e histórica. Ética, Moral e Direito. Bioética. Ética ambiental. Ética profissional, e no ambiente de trabalho.</p>

ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA007	Desenho Técnico	60	Noturno	Introdução. Instrumentos de Desenho Técnico. Normas Técnicas Brasileiras do Desenho Técnico. hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Formatação do papel série "A". Construções Geométricas e suas Aplicações na Engenharia. Projeções Ortográficas. Esboço Ortográfico. Cotas e escalas. Perspectiva Isométrica. Desenho de Arquitetura. Desenho Universal. Planta Baixa. Cortes. Esquadrias. Elevações. Projeções Cotadas. Leitura de projetos. Orientações de plantas gráficas e legendas.
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA007	Desenho Técnico	60	A definir	Introdução. Instrumentos de Desenho Técnico. Normas Técnicas Brasileiras do Desenho Técnico. hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Formatação do papel série "A". Construções Geométricas e suas Aplicações na Engenharia. Projeções Ortográficas. Esboço Ortográfico. Cotas e escalas. Perspectiva Isométrica. Desenho de Arquitetura. Desenho Universal. Planta Baixa. Cortes. Esquadrias. Elevações. Projeções Cotadas. Leitura de projetos. Orientações de plantas gráficas e legendas.
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0004	Química Geral	60	Noturno	Teoria Atômica. Tabela periódica e Ligação química. Funções Inorgânicas. Estequiometria. Estado gasoso. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Apresentação de princípios fundamentais de Química Orgânica. Aspectos estruturais e eletrônicos das moléculas orgânicas. Correlação entre estrutura e propriedades químicas e físicas de substâncias orgânicas.
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0004	Química Geral	60	A definir	Teoria Atômica. Tabela periódica e Ligação química. Funções Inorgânicas. Estequiometria. Estado gasoso. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Apresentação de princípios fundamentais de Química Orgânica. Aspectos estruturais e eletrônicos das moléculas orgânicas. Correlação entre estrutura e propriedades químicas e físicas de substâncias orgânicas.
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0008	Fundamentos de Cálculo	60	Noturno	Conjuntos numéricos, operações e propriedades: números naturais, inteiros, racionais e reais. Operações algébricas. Equações e inequações. Trigonometria. Funções reais (função afim, quadrática, polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas).

ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0008	Fundamentos de Cálculo	60	A definir	Conjuntos numéricos, operações e propriedades: números naturais, inteiros, racionais e reais. Operações algébricas. Equações e inequações. Trigonometria. Funções reais (função afim, quadrática, polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas).
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA002	Metodologia do Trabalho Científico	45	Noturno	Filosofia da ciência. Gênese do método científico. Delineamento experimental. Técnicas de redação científica. Estrutura de um trabalho científico. Estratégias para redigir trabalhos científicos: título, palavras chave, introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusões, referências, tabelas e figuras. Leitura de artigos. Redação de projeto de pesquisa. Preparação de manuscrito para publicação. Técnicas de apresentação de trabalhos científicos em eventos: pôster e apresentação oral.
ICTA	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA002	Metodologia do Trabalho Científico	45	A definir	Filosofia da ciência. Gênese do método científico. Delineamento experimental. Técnicas de redação científica. Estrutura de um trabalho científico. Estratégias para redigir trabalhos científicos: título, palavras chave, introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusões, referências, tabelas e figuras. Leitura de artigos. Redação de projeto de pesquisa. Preparação de manuscrito para publicação. Técnicas de apresentação de trabalhos científicos em eventos: pôster e apresentação oral.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0004	Química Geral	60	Noturno	Teoria Atômica. Tabela periódica e Ligação química. Funções Inorgânicas. Estequiometria. Estado gasoso. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Apresentação de princípios fundamentais de Química Orgânica. Aspectos estruturais e eletrônicos das moléculas orgânicas. Correlação entre estrutura e propriedades químicas e físicas de substâncias orgânicas.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0011	Física Geral	60	Noturno	Grandezas físicas e unidades de medida. Análise de movimentos. As Leis de Newton e aplicações. Energia: Fontes, tipos. Lei de Conservação. Trabalho, Potência e Energia. Conceitos de Termodinâmica (Temperatura, calor, calorimetria, Leis da Termodinâmica). Dinâmica dos fluidos: densidade, pressão, noções de escoamento, tensão superficial. Equação da continuidade. Princípios de Bernoulli. Fenômenos eletromagnéticos.

ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA012	Estatística Aplicada	60	Noturno	Delineamento e Produção de dados. Conceitos básicos de estatística, Variáveis, População, Amostra. Introdução a Probabilidade. Teoria da Amostragem. Distribuições Amostrais. Experimentos. Protocolos e Instrumentos para coleta de dados. Organização de planilhas. Conceitos em tabelas, objetos e atributos.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA009	Legislação Ambiental	60	Noturno	A Norma ambiental, hierarquia, princípios e resoluções. Atividade econômica e meio ambiente. A Evolução da Legislação Ambiental – constitucionalização do meio ambiente no Brasil, Responsabilidade objetiva; responsabilidades administrativa, civil e criminal decorrentes de danos ambientais; Atuação e atribuições do Ministério Público; Leis / Políticas Ambientais vigentes; Lei dos crimes ambientais
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BGA0002	TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	45	Noturno	Evolução das Teorias Administrativas. Os enfoques modernos da Gestão Empresarial. Modelos de Gestão. Planejamento/organização/direção/controle. Produtividade e Eficiência. Administração por Objetivos (APO). Conceitos fundamentais da Administração aplicáveis à Gestão Ambiental.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA015	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	45	A definir	Matrizes e Vetores. Sistemas Lineares. Vetores no plano e no espaço. Retas, planos e distâncias. Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Mudança de Coordenadas Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA201321	Cálculo I	60	A definir	Introdução ao aplicativo Python ou similar. Definição de limites e cálculo de limites, propriedades dos limites, limites no infinito e limites infinitos. limites e continuidade: limites laterais, funções contínuas. A derivada. A reta tangente, definição de derivada. interpretação geométrica. aplicações da derivada. derivadas laterais. regras de derivação. derivada de função composta (regras da cadeia). derivada da função inversa. derivada das funções elementares. derivadas sucessivas. derivação implícita. aplicações da derivada. Integral definida e indefinida (técnicas de integração, mudança de variável, integração por partes, substituição trigonométrica), aplicações de integrais definidas. (Cálculo de área, volume). Integrais de Linha e de Superfície: Teorema de Green, Gauss e Stokes. Observação: Em cada tópico abordado deverão ser explicados: 1) Os conceitos sobre o conteúdo. 2) Exemplos Conceituais. 3) Exercícios de fixação. 4) Utilização do aplicativo Python ou similar como ferramenta auxiliar na resolução de problemas.

ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA012	Estatística Aplicada	60	A definir		Delineamento e Produção de dados. Conceitos básicos de estatística, Variáveis, População, Amostra. Introdução a Probabilidade. Teoria da Amostragem. Distribuições Amostrais. Experimentos. Protocolos e Instrumentos para coleta de dados. Organização de planilhas. Conceitos em tabelas, objetos e atributos.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA009	Legislação Ambiental	60	A definir		A Norma ambiental, hierarquia, princípios e resoluções. Atividade econômica e meio ambiente. A Evolução da Legislação Ambiental – constitucionalização do meio ambiente no Brasil, Responsabilidade objetiva; responsabilidades administrativa, civil e criminal decorrentes de danos ambientais; Atuação e atribuições do Ministério Público; Leis / Políticas Ambientais vigentes; Lei dos crimes ambientais.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA007	Desenho Técnico	60	A definir		Introdução: fundamentos de Desenho Técnico. Normas Técnicas Brasileiras do Desenho Técnico. hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Formatação do papel série “A”. Construções Geométricas e suas Aplicações na Engenharia. Projeções Ortográficas. Esboço Ortográfico. Cotas e escalas. Perspectiva Isométrica. Desenho de Arquitetura. Desenho Universal. Planta Baixa. Cortes. Esquadrias. Elevações. Projeções Cotadas. Leitura de projetos. Orientações de plantas gráficas e legendas.
ICTA	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA004	Ética	30	A definir		Base Conceitual e histórica. Ética, Moral e Direito. Bioética. Ética ambiental. Ética profissional, e no ambiente de trabalho.
ICTA	2019	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	BCB0083	Bioética e Legislação profissional	30 CH	A definir	Antonio do Socorro F	Noções sobre Ética, Moral e Direito; Diretrizes, Declarações e leis em Bioética; Novas biotecnologias e Bioética; História da Bioética; Modelos explicativos da Bioética. Questões polêmicas da Bioética: reprodução, aborto, eutanásia, uso de cadáveres, uso de animais e plantas, biopirataria, manipulação genética, morte cerebral, transplante, entre outros; Estudos de Casos; Genética e Bioética; Bioética e Biodireito; Código de ética do profissional biólogo
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0045	Inovação e Meio Ambiente	45	Noturno		Conceitos, modelos, sistemas e marco regulatório da inovação e do desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil. Relações entre Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável. Inovação, Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia. Inovações tecnológicas no contexto amazônico.

ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0050	Solos	45	Noturno	Formação dos solos. Composição do solo. Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Noções de classificação dos solos. Noções de mecânica dos solos. Indicadores de qualidade. Métodos analíticos. Solos na Amazônia.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0030	Geoinformação Aplicada	60	Noturno	Compreensão da superfície terrestre; Sistemas de coordenadas geográficas; Introdução a cartografia; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; Referências de posicionamento na superfície; Qgis e suas aplicações; Criação de mapas.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BGA0002	Teoria Geral da Administração	45	Noturno	Evolução das Teorias Administrativas. Os enfoques modernos da Gestão Empresarial. Modelos de Gestão. Planejamento/organização/direção/controle. Produtividade e Eficiência. Administração por Objetivos (APO). Conceitos fundamentais da Administração aplicáveis à Gestão Ambiental.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0007	Metodologia do Trabalho Científico	45	Noturno	Filosofia da ciência. Gênese do método científico. Delineamento experimental. Técnicas de redação científica. Estrutura de um trabalho científico. Estratégias para redigir trabalhos científicos: título, palavras chave, introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusões, referências, tabelas e figuras. Leitura de artigos. Redação de projeto de pesquisa. Preparação de manuscrito para publicação. Técnicas de apresentação de trabalhos científicos em eventos: pôster e apresentação oral.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0004	Química Geral	60	A definir	Teoria Atômica. Tabela periódica e Ligação química. Funções Inorgânicas. Estequiometria. Estado gasoso. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Apresentação de princípios fundamentais de Química Orgânica. Aspectos estruturais e eletrônicos das moléculas orgânicas. Correlação entre estrutura e propriedades químicas e físicas de substâncias orgânicas.
ICTA	2020	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BGA0002	Teoria Geral da Administração	45	Noturno	Evolução das Teorias Administrativas. Os enfoques modernos da Gestão Empresarial. Modelos de Gestão. Planejamento/organização/direção/controle. Produtividade e Eficiência. Administração por Objetivos (APO). Conceitos fundamentais da Administração aplicáveis à Gestão Ambiental.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0030	Geoinformação Aplicada	60	Noturno	Compreensão da superfície terrestre; Sistemas de coordenadas geográficas; Introdução a cartografia; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; Referências de posicionamento na superfície; Qgis e suas aplicações; Criação de mapas.

ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0030	Geoinformação Aplicada	60	A definir	Compreensão da superfície terrestre; Sistemas de coordenadas geográficas; Introdução a cartografia; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; Referências de posicionamento na superfície; Qgis e suas aplicações; Criação de mapas.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	ENGSA007	Desenho Técnico	60	A definir	Introdução. Instrumentos de Desenho Técnico. Normas Técnicas Brasileiras do Desenho Técnico. hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Formatação do papel série "A". Construções Geométricas e suas Aplicações na Engenharia. Projeções Ortográficas. Esboço Ortográfico. Cotas e escalas. Perspectiva Isométrica. Desenho de Arquitetura. Desenho Universal. Planta Baixa. Cortes. Esquadrias. Elevações. Projeções Cotadas. Leitura de projetos. Orientações de plantas gráficas e legendas.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0032	Gestão de Resíduos	60	Noturno	Problemática ambiental e social sobre resíduos sólidos. Conceituação, classificação e caracterização de resíduos sólidos. Instrumentos legais e normativos. Educação ambiental para resíduos sólidos. Etapas do gerenciamento de resíduos sólidos. Disposição final de resíduos sólidos. Limpeza pública de espaços urbanos.
ICTA	2021	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DAS ÁGUAS	BICTA0032	Gestão de Resíduos	60	A definir	Problemática ambiental e social sobre resíduos sólidos. Conceituação, classificação e caracterização de resíduos sólidos. Instrumentos legais e normativos. Educação ambiental para resíduos sólidos. Etapas do gerenciamento de resíduos sólidos. Disposição final de resíduos sólidos. Limpeza pública de espaços urbanos.
ICTA	2020	GESTÃO AMBIENTAL	BGA0014	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA APLICADA	45	Noturno	Geodésia: formas e dimensões da terra. Noções básicas de Cartografia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Conceitos sobre Topografia. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Teoria e prática dos métodos de levantamento topográfico. Planimetria. Altimetria. Planialtimetria. Taqueometria. Sistematização de terreno. Declinação magnética. Métodos de nivelamento. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Taludes. Áreas. Volumes.

ICTA	2022	GESTÃO AMBIENTAL	BGA0014	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA APLICADA	45	Noturno	Geodésia: formas e dimensões da terra. Noções básicas de Cartografia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Conceitos sobre Topografia. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Teoria e prática dos métodos de levantamento topográfico. Planimetria. Altimetria. Planialtimetria. Taqueometria. Sistematização de terreno. Declinação magnética. Métodos de nivelamento. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Taludes. Áreas. Volumes.
ICTA	2022	GESTÃO AMBIENTAL	BGA0014	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA APLICADA	45	Noturno	Geodésia: formas e dimensões da terra. Noções básicas de Cartografia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Conceitos sobre Topografia. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Teoria e prática dos métodos de levantamento topográfico. Planimetria. Altimetria. Planialtimetria. Taqueometria. Sistematização de terreno. Declinação magnética. Métodos de nivelamento. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Taludes. Áreas. Volumes.
ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BICTA0024	INFORMATICA	45		Uso de sistemas operacionais; utilização de planilhas eletrônicas e editores de texto; introdução a programação, fundamento de algoritmos e sua representação; desenvolvimento de programas em linguagem estruturada
ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BICTA0024	CÁLCULO BÁSICO I	45		Números Reais: Números racionais e reais, módulo e intervalo de um número real, intervalos, raízes e potências. Funções: Função de uma variável real, funções trigonométricas, operações com funções, funções exponenciais e logarítmicas. Limites e Continuidade: Limites laterais, limites de uma função, teorema do confronto, continuidades das funções trigonométricas, limite fundamental e propriedades operatórias, extensões do conceito de limite, limites no infinito.
ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BEP0050	NOÇÕES DE RESISTÊNCIAS DE MATERIAIS	60		Composição e decomposição de força. Cálculo de momentos. Treliça. Tensão e deformação - cargas axiais e transversais. Colunas. Torção.

ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BICTA0039	Física II	60		Introdução a Física: Lei Física e Sistema Internacional de Medidas. Cinemática Escalar e Vetorial: Movimento Uniforme, Movimento Uniformemente Variado, Composição Vetorial do Movimento e Movimento Circular Uniforme. Dinâmica: Força e Movimento, Gravitação Universal, Energia e Impulso e Quantidade de Movimento. Estática. Hidrostática: Pressão e Empuxo. Termologia: Termometria, Dilatação Térmica, Calorimetria, Estudo dos Gases e Termodinâmica.
ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BEP0015	NOÇÕES DE CONSTRUÇÃO E OBRAS AQUÍCOLAS	60		Seleção de áreas com potencial aquícola (suprimento e qualidade da água, características do solo, topografia). Sistema de cultivo. Projeto de instalações aquícolas. "Layout" de estações de criação. Construção de pequenas barragens diques e tanques. Noções de hidráulica: vazões, canais e tubulações de obras aquícolas. Sistemas de aeração como elemento das construções de canais, viveiros e pequenas barragens de interesse para aquicultura.
ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BEP0031	MELHORAMENTO GENÉTICO I	45		Conceitos básicos de genética aplicados ao melhoramento animal. Técnicas de amplificação reprodutiva e de biotecnologia. Genética de populações. Genética de estoques naturais. Herança de características de interesse econômico em espécies cultivadas. Seleção. Endogamia e exogamia. Poliploidia. Organismos transgênicos. Interação genótipo x ambiente e suas implicações no melhoramento animal. Estratégias para o melhoramento genético. Melhoramento genético animal assistido por marcadores moleculares.

ICTA		ENGENHARIA DE PESCA	BEP0006	MORFOFISIOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS	60		Conceito e fundamentos de morfologia e fisiologia. Noções sobre técnicas de observação morfológica. Abordagem morfofuncional integrada dos sistemas em vertebrados. Osmorregulação. Circulação. Locomoção e sistema muscular. Nutrição, digestão e absorção. Metabolismo energético. Termorregulação. Controle endócrino na reprodução. Fornecer ao aluno conhecimento e ferramentas para identificação, avaliação e solução de problemas relacionados a fisiologia de organismos aquáticos no que concerne à identificação das principais alterações fisiológicas de organismos aquáticos e discussão da importância do impacto (econômico e ecológico) destas sobre a Aquicultura.
IEG	Outra Turma	ENGENHARIA MECÂNICA	CTEC0002	Química Geral	60h	A definir	Introdução: Matéria e Medidas: Átomos, Moléculas e Ions. Estequiometria: cálculo com fórmulas e equações químicas. Reações em soluções aquosas e estequiometria de soluções. Termoquímica. Propriedade periódica dos elementos. Conceitos básicos de ligação química. Gases. Forças intermoleculares, líquidos e sólidos. Propriedades das soluções. Cinética química. Equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base. A química ambiental. Termodinâmica química. Eletroquímica. A química da vida: química orgânica e polímeros
IEG	2022	ENGENHARIA MECÂNICA	CTEC0006	Metodologia Científica	60h	A definir	Tipos de questões de pesquisa. Tipos de pesquisa aplicáveis à área de engenharia e geociências. Tipos de textos acadêmicos. Redação e citação em textos acadêmicos. A Teoria do Conhecimento. A Metodologia Científica. Métodos e suas Aplicações. Técnicas de pesquisa. Planejamento. Execução e Relatório de Pesquisa
IEG	2022	ENGENHARIA MECÂNICA	IEG030003	Física II	60h	A definir	Mecânica dos Fluidos, Calor e 1ª lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. 2ª lei da termodinâmica e entropia. Oscilações e MHS. Ondas e Movimento ondulatório.
IEG	Outra Turma	ENGENHARIA MECÂNICA	CTEC0001	Fundamentos da matemática	45h	A definir	Equação e Inequação. Domínio, imagem, contradomínio, composição, inversa, crescimento e decrescimento de funções. Funções pares e ímpares. Funções periódicas. Funções elementares: Polinomiais básicas, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas, racionais.

IEG	2022	ENGENHARIA MECÂNICA	PCT30038	Cálculo Numérico	60h	A definir	Marciana Lima Goes -	Aritmética computacional. Solução numérica de equações não lineares. Interpolação numérica e ajuste de curvas. Solução numérica de sistemas de equações lineares. Métodos iterativos não estacionários de resolução de sistemas lineares, álgebra linear computacional. Aproximação de funções. Derivação e integração numéricas.
IEG	2022	ENGENHARIA MECÂNICA	IEG10008	Geometria Analítica	60h	A definir	Marciana Lima Goes -	Vetores no plano e no espaço. Retas e Planos. Mudança de coordenadas. Cônicas.
IEG	2020	ENGENHARIA FÍSICA	EFIS0005	Fundamentos da Administração	60	Vespertino	Neylaine da Silva Sant	Conceitos e tipos de organizações e seus impactos na gestão de recursos humanos. Processo administrativo – planejar, organizar, dirigir e controlar: conceitos e ferramentas. Níveis hierárquicos – estratégico, tático e operacional. Estratégia – conceitos, tipos e vantagem competitiva. Evolução das principais abordagens administrativas e da administração de recursos humanos. Desafios e tendências na gestão das organizações.
IEG	2022	INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA	PCT30021	Conservação dos Recursos Ambientais	45		Matutito	O ecossistema e seu equilíbrio. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e o meio ambiente. Preservação dos recursos naturais. Desenvolvimento sustentável. Direito e política ambiental. Responsabilidade do profissional com relação à sociedade e ao ambiente. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA): Conceitos e métodos. Estudos de impacto ambiental (EIA/RIMA, EAS, RAP, PRAD). Programas ambientais, áreas protegidas por lei. Perícia ambiental e valoração de impactos ambientais.
IEG	2021	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	PC010018	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	60	Matutino	Dennison Célio de Oli	Probabilidade. Funções de distribuição. Distribuições especiais e ajustamentos: uniforme, exponencial, Poisson, normal e ajustamento a normal. Amostragem. Pequenas amostras. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias (VA). VA discretas. VA contínuas. Valor esperado de VA. Variância de VA. VA bi-dimensionais. Desigualdade de Markov. Desigualdade de Tchebyshev. Coeficiente de correlação. Regressão linear: simples e múltipla.
IEG	Outra Turma	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	PC010001	MATEMÁTICA DISCRETA E LÓGICA MATEMÁTICA	60	Noturno	Miguel Ângelo Morae	Proposições: operação, conectivo, símbolo. Cálculo proposicional. Conjuntos. Funções. Álgebra de conjuntos. Relações sobre conjuntos: relações de equivalência e de ordem. Conjuntos Numéricos. Funções: Polinômios. Limites: Limites Laterais, Limites. - Turma de calouros 2023.1.

IEG	Outra Turma	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	PC010001	MATEMÁTICA DISCRETA E LÓGICA MATEMÁTICA	60	Matutino	Miguel Ângelo Moraes	Conjuntos. Funções. Álgebra de conjuntos. Relações sobre conjuntos: relações de equivalência e de ordem. Análise combinatória. Proposições: operação, conectivo e símbolo. Cálculo proposicional. Indução matemática.
IEG	2022	CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS	IEG020002	Álgebra Linear	60	Matutino	Hugo Alex Diniz	Vetores. Dependência Linear. Bases. Produto Escalar. Produto Vetorial. Produto Misto. Coordenadas Cartesianas. Retas e Planos. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares. Determinantes. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores. Formas Quadráticas. Cônicas e Quadráticas.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01001	Sociedade, natureza e desenvolvimento	60h	A definir		Ementa: Sociedade, diversidade cultural, história e cultura afro-brasileira, economia e política. Estado, relações de poder e desenvolvimento. Relações sociedade-natureza e a questão ambiental.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01001	Sociedade, natureza e desenvolvimento	60h	Noturno		Ementa: Sociedade, diversidade cultural, história e cultura afro-brasileira, economia e política. Estado, relações de poder e desenvolvimento. Relações sociedade-natureza e a questão ambiental.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01002	Estudos integrativos da Amazônia	60h	A definir		Ementa: Amazônia: conceitos, dimensões e processos que caracterizam a região. Bioma amazônico. Ecologia, ecossistemas e povos na Amazônia. Interação homemambiente. Formação histórica, econômica e social da Amazônia. Conflitos sociais. Serviços socioambientais da Amazônia. Economia da natureza.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01002	Estudos integrativos da Amazônia	60h	Noturno		Ementa: Amazônia: conceitos, dimensões e processos que caracterizam a região. Bioma amazônico. Ecologia, ecossistemas e povos na Amazônia. Interação homemambiente. Formação histórica, econômica e social da Amazônia. Conflitos sociais. Serviços socioambientais da Amazônia. Economia da natureza.

ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01004	Abordagem Interdisciplinar em Saúde	60h	A definir	multidisciplinaridade e transdisciplinaridade associados ao contexto de saúde. Aspectos da atenção integral à saúde a partir de temáticas sociais e ambientais relevantes. Estudo da prática interdisciplinar e sua relação com a visão holística do cuidado integral a saúde. Análise interdisciplinar da saúde coletiva local e regional do baixo amazonas, e os possíveis pontos de objeto de estudo em pesquisa científica visando transformar a realidade local.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01004	Abordagem Interdisciplinar em Saúde	60h	Noturno	multidisciplinaridade e transdisciplinaridade associados ao contexto de saúde. Aspectos da atenção integral à saúde a partir de temáticas sociais e ambientais relevantes. Estudo da prática interdisciplinar e sua relação com a visão holística do cuidado integral a saúde. Análise interdisciplinar da saúde coletiva local e regional do baixo amazonas, e os possíveis pontos de objeto de estudo em pesquisa científica visando transformar a realidade local.
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01003	Origem e Evolução do Conhecimento	60h	A definir	<p>Ementa: introdução ao pensar filosófico e ao desenvolvimento das ciências – em seus aspectos epistemológicos, teóricos e metodológicos – e promoção da integração do conhecimento e da construção interdisciplinar; abordagem sobre os saberes da tradição filosófica e das tradições locais; exame das complementaridades entre o conhecimento científico e das tradições locais bem como as possibilidades de diálogo entre os saberes.</p>
ISCO	Outra Turma	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01003	Origem e Evolução do Conhecimento	60h	Noturno	<p>Ementa: introdução ao pensar filosófico e ao desenvolvimento das ciências – em seus aspectos epistemológicos, teóricos e metodológicos – e promoção da integração do conhecimento e da construção interdisciplinar; abordagem sobre os saberes da tradição filosófica e das tradições locais; exame das complementaridades entre o conhecimento científico e das tradições locais bem como as possibilidades de diálogo entre os saberes.</p>

ISCO	2022	INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE	ISCO01012	Interação na Base Real III	60	A definir	Sandra Maria - CFI	Ementa: Introdução a noções do campo da Política Pública em Saúde, do Planejamento Normativo, e Momentos do Planejamento Estratégico Situacional. Território e local de atuação. Neste componente, os estudantes retornam a comunidade e realizam junto às famílias e lideranças nas comunidades um planejamento participativo para uma possível intervenção. Todo este processo tem como ponto central a continuidade do trabalho desenvolvido no componente do IBR II.
ISCO	2022	SAÚDE COLETIVA	ISCO03008	Bioestatística II	30h	A definir	Ana Cristina Garcez - CFI	Ementa: Testes de hipóteses e significância estatística. Testes paramétricos e não paramétricos. Correlação e regressão simples e múltipla. Noções de análise de sobrevivência.
ISCO	2021	FARMÁCIA	ISCO02013	GENÉTICA HUMANA	60	A definir		Introdução à Genética. Base Química Molecular da Herança. Bases Citológicas da Herança. Princípios básicos da hereditariedade e suas extensões. Determinação de sexo e herança do sexo. Variação cromossômica. Ligação gênica. Expressão gênica. Mutações. Genética quantitativa. DNA: replicação, transcrição e tradução. Tecnologia do DNA recombinante. Herança extracromossômica. Genética de Populações.
ISCO	2021	FARMÁCIA	ISCO02012	Botânica	60	A definir		A célula vegetal. Morfologia externa da raiz, caule e folha. Organografia da flor, inflorescência, fruto e semente. Organização interna do corpo da planta. Desenvolvimento da planta. Sistemas de tecidos. Anatomia da raiz, caule e folha.