

**Ementa dos componentes ofertados como Núcleos Livres em 2019.2 - Regional Jataí**

<b>código</b>	<b>Componente curricular</b>	<b>Ementa</b>
ICH0556	DIREITOS HUMANOS, POLÍTICAS PÚBLICAS E GLOBALIZAÇÃO	Direito humano: incorporação às políticas públicas brasileiras a partir da segunda guerra. Estado de bem estar social e estado desenvolvimentista. Brasil no pós 1988. Tratados internacionais. Globalização e implementação de políticas públicas.
ICH0177	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA: TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÕES HISTÓRICO-CIENTÍFICAS DA INTELLECTUALIDADE NEGRA EM ÁFRICA E BRASIL	Produções histórico-científicas produzidas pela intelectualidade negra em África e Brasil. Cosmovisões da intelectualidade negra. Singularidades histórico-pistemológicas das teorias da descolonização, pós-independência e pós-colonialidade. Ensino de África no Brasil e a Lei 10639/2003.
ICH0265	INGLÊS 8 (DP)	Aprimoramento da competência comunicativa: estímulo a expressão da opinião e a capacidade de argumentação, interpretação e produção de textos. Discussão sobre aspectos socioculturais. Reflexão sobre os processos de ensino e aprendizagem de le.
ICH0836	LIBRAS 1 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS 1	Concepções sobre língua de sinais. Noções básicas de libras. Introdução às práticas de compreensão e produção em libras através do uso de estruturas comunicativas elementares.
ICH0601	LIBRAS 2	Possibilitar a aquisição de novos sinais. Construir, a partir dos conteúdos básicos adquiridos, a construção de vocabulário em libras. Formar e capacitar comunicadores em língua de sinais. Difundir a cultura surda.
ICH0601	LIBRAS 2	Possibilitar a aquisição de novos sinais. Construir, a partir dos conteúdos básicos adquiridos, a construção de vocabulário em libras. Formar e capacitar comunicadores em língua de sinais. Difundir a cultura surda.
ICH0601	LIBRAS 2	Possibilitar a aquisição de novos sinais. Construir, a partir dos conteúdos básicos adquiridos, a construção de vocabulário em libras. Formar e capacitar comunicadores em língua de sinais. Difundir a cultura surda.
ICH0601	LIBRAS 2	Possibilitar a aquisição de novos sinais. Construir, a partir dos conteúdos básicos adquiridos, a construção de vocabulário em libras. Formar e capacitar comunicadores em língua de sinais. Difundir a cultura surda.
ICH0303	LINGÜÍSTICA ROMÂNICA (DP)	A lingüística românica como ciência histórica. A formação das línguas românicas. Subsídios filológicos.
ICH0797	TÓPICOS EM LINGÜÍSTICA APLICADA: AVALIAÇÃO E LINGUAGEM	Linguística aplicada e os estudos sobre ensino e aprendizagem. Evolução histórica da avaliação. Êxito e fracasso escolar como representação. O significado do testar e do medir. Procedimentos habituais de avaliação. Avaliação e construção do conhecimento. Concepções de avaliação. Elaboração de instrumentos de avaliação.
EDU0123	A INFÂNCIA EM JEAN JACQUES ROUSSEAU	A criança em Rousseau: conceito e contemporaneidade. A concepção pedagógica em Rousseau. O papel do educador na concepção rousseauiana. A compreensão teórica em Rousseau e suas implicações no processo ensino-aprendizagem.
EDU0158	ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA E NUMERAMENTO	Conhecimento e linguagem matemática. Tendências de ensino de matemática. A construção do conhecimento matemático pelo aluno. Ensino de matemática. Teoria de situações didáticas. Aplicações da teoria de situações didáticas. Conceito de numeramento.
EDU0083	PESQUISA EM EDUCAÇÃO	Estudo de natureza teórico-prática com vistas ao desenvolvimento da capacidade investigativa na educação. Pesquisa, atividades ou programas integrados entre as disciplinas dos cursos de licenciatura do campus Jataí e a rede pública municipal. Métodos e tipos de pesquisa em educação. Desenvolvimento e análise comparativa, descritiva, experimental, crítica sob a forma de pesquisa.
EDU0213	SOCIOLOGIA DAS RELAÇÕES RACIAIS NO BRASIL: UM POSSÍVEL PERCURSO	Introdução ao estudo da literatura brasileira e internacional sobre as relações raciais e étnicas no Brasil. Pensamento social brasileiro do séc. XIX e metade do XX. Desigualdades e discriminação raciais. Conceitos: nação, raça, cor, etnia, relações raciais, identidade nacional e pensamento racista brasileiro.
EDU0086	TÓPICOS DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS	A história das leis básicas de educação. A Ldb 9394/96. Da Ldb ao plano nacional de educação. O Pde, o estatuto do magistério, as convenções internacionais nas quais o Brasil é signatário que definem direitos fundamentais e educacionais e as respectivas cartas que são elaboradas a partir delas.
GEO0077	CARTOGRAFIA TEMÁTICA	As especificidades da linguagem cartográfica: comunicação visual e representação gráfica. A semiologia gráfica: análise da informação e sua representação em mapas temáticos. Métodos de construção e análise de mapas temáticos analíticos, dinâmicos e de síntese. Tratamento estatístico e elaboração de gráficos. Representação de dados topográficos em maquetes. Uso de mapas temáticos no ensino de geografia.
GEO0011	DIDÁTICA PARA O ENSINO DE GEOGRAFIA I	Componentes constitutivos do trabalho docente e o ensino de geografia. Os objetivos de ensino e aprendizagem de geografia. Conteúdos do ensino de geografia: abordagens e temáticas. As categorias de análise básicas para o ensino de geografia. O livro didático de geografia e o trabalho docente.
GEO0075	GEOGRAFIA DA POPULAÇÃO	Origem e evolução dos estudos de população. As ideologias, suas principais categorias e filiações teóricas. O seu campo estrutural, qualitativo e propositivo. Dinâmica, estrutura e mobilidade da população. O perfil demográfico do mundo, do Brasil e de Goiás. Etnodemografia. Longevidade e cadeia etária. Envelhecimento da população. Elementos da pesquisa demográfica.
GEO0038	GEOGRAFIA POLÍTICA E GEOPOLÍTICA CONTEMPORÂNEA	Transformações na organização do espaço mundial; estado-nação, império e imperialismo; guerras, guerrilhas e terrorismo nos séculos XX e XXI; análise das formações territoriais contemporâneas; configuração atual do mapa do mundo a partir da constituição de blocos econômicos e alianças políticas; o mundo em rede: técnica, ciência e informação no mundo contemporâneo; problemas geopolíticos brasileiros.
GEO0089	TEORIA E PRÁTICA PARA O PLANEJAMENTO	Elaboração prática de planejamento em diferentes escalas. Construção de proposição de planejamento na escala regional/municipal. Elaboração de diagnóstico e apresentação de proposição teórica e prática para intervenção em realidades socioambientais na escala local.
ICA0576	BIOCLIMATOLOGIA E AMBIÊNCIA ANIMAL	Introdução à bioclimatologia. Aquisição de dados pelas estações meteorológicas de superfície e experimental meteorológico. Classificação dos climas e distribuição bioclimática. Energia disponível ao ambiente. Fotoperíodo e as plantas cultivadas. Ação do meio ambiente sobre os animais domésticos. Mecanismos de transferência térmica. Fisiologia e comportamento animal sob condições de estresse climático. Medidas fisiológicas do estresse climático. Dimensões e medidas técnico-científicas de promoção do conforto e bem-estar das diferentes espécies de animais domésticos, silvestres e exóticos com a finalidade de produção de alimentos, serviços, lazer, companhia, produtos úteis não comestíveis, subprodutos utilizáveis e de geração de renda.
ICA0569	BIOESTATÍSTICA	Estatística descritiva. Noções de análise exploratória de dados: gráficos, tabelas, distribuição de frequências, medidas de tendência central, de dispersão e de assimetria. Espaços amostrais. Probabilidade. Modelos probabilísticos importantes: binomial, Poisson e normal. Testes de hipóteses para duas médias: teste z e teste t.
ICA0612	BOVINOCULTURA DE CORTE	Panorama nacional e internacional da bovinocultura de corte. Cadeia agroindustrial da carne bovina. Planejamento e evolução de rebanho. Aspectos fisiológicos e anatômicos. Classificação e posição taxonômica. Raças e cruzamentos. Julgamento, registro genealógico, sumário e catálogo de touros. Instalações. Fases de criação e sistemas de produção. Confinamento. Manejo reprodutivo, nutricional e sanitário. Rastreabilidade.
ICA0054	BOVINOCULTURA LEITEIRA	Conceitos gerais aplicados à bovinocultura leiteira, produção e mercado do leite, aspectos associados à escolha de vacas leiteiras, classificação linear, raças, cruzamentos, julgamento, registro genealógico, sumário e catálogo de touros, planejamento da produção racional de leite - sistemas de produção e instalações, manejo de vacas leiteiras no pré-parto, manejo de vacas leiteiras no pós-parto, manejo da ordenha, manejo de bezerras até o desmame, manejo de novilhas, manejo do reprodutor; eficiência reprodutiva; manejo de ordenha - mastite, controle leiteiro e gerenciamento de rebanhos leiteiros.
ICA0613	CAPRINOCULTURA	Domesticação, histórico, importância econômica e social da espécie. Panorama nacional e internacional da caprinocultura. Mercado e comercialização dos produtos principais e secundários da caprinocultura. Sistemas de produção. Aspectos fisiológicos e anatômicos. Classificação e posição taxonômica. Principais raças e cruzamentos. Caracter mocho e a intersexualidade. Exterior, registro genealógico e julgamento. Manejo reprodutivo. Fases de criação. Evolução do rebanho. Manejo sanitário e principais enfermidades. Manejo nutricional e hábitos alimentares. Instalações e equipamentos. Ordenha, características, qualidade e processamento do leite. Escrituração zootécnica e controle leiteiro. Gerenciamento da criação.
ICA0642	CLÍNICA CIRÚRGICA VETERINÁRIA	Conceitos complementares e atuais das técnicas de intervenção cirúrgica em pequenos e grandes animais, assepsia e antissepsia. Abordagem das principais enfermidades cirúrgicas em pequenos e grandes animais (laparotomia exploratória em pequenos animais, orquiectomia e ovariopalingohisterectomia em pequenos animais, hemiorrafia umbilical em pequenos animais, drenagem de abscessos, castração de bovinos e equinos, descorna plástica e mochoagem em bovinos, técnicas de rufão bovino, casqueamento preventivo e curativo em bovinos).
ICA0566	HIGIENE ANIMAL	Isão geral dos problemas relacionados aos parasitos. Principais helmintos parasitos de ruminantes, equídeos, suínos, aves e animais de companhia. Ácaros e insetos de importância na saúde animal. Protozoários de relevância na saúde dos animais de interesse zootécnico. Principais doenças microbianas causadas pela ingestão de alimentos. Considerações gerais e conceitos fundamentais sobre saúde, doença, higiene, profilaxia. Desinfecção e desinfetantes. Destino dos efluentes do processo produtivo, excretas, águas residuais e restos animais. Principais doenças infectocontagiosas e zoonoses de interesse zootécnico.
ICA0402	INTERPRETAÇÃO DE ANÁLISE DE SOLO	Análise de rotina; unidades na análise de solo e transformações; parâmetros de interpretação; recomendação de corretivos; base para recomendação de fertilizantes.
ICA0570	MORFOFISIOLOGIA DE PLANTAS FORRAGEIRAS	Morfologia interna e externa de plantas forrageiras (raiz, caule e folha). Absorção e transporte de água. Transpiração. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Translocação de solutos orgânicos. Crescimento e desenvolvimento. Hormônios e reguladores de crescimento. Morfogênese. Adaptações fisiológicas a diferentes ambientes. Reprodução por semente e propagação vegetativa em plantas forrageiras. Identificação de famílias, gêneros e espécies de plantas forrageiras. Técnicas de coleta, herborização e preparo e organização de exsiccatas de plantas forrageiras e tóxicas aos animais. Aspectos de ecologia de comunidades vegetais campestres.
ICA0598	NUTRIÇÃO DE CÃES E GATOS	Caracterização nutricional de cães e gatos. Manejo alimentar e nutricional de cães e gatos. Tipos e classificação de raças comerciais.
ICA0594	OVINOCULTURA	Domesticação, histórico, importância econômica e social da espécie. Panorama nacional e internacional da ovinocultura. Mercado e comercialização dos produtos principais e secundários da ovinocultura. Sistemas de produção. Aspectos fisiológicos e anatômicos. Classificação e posição taxonômica. Principais raças e cruzamentos. Exterior, registro genealógico e julgamento. Manejo reprodutivo. Fases de criação. Evolução do rebanho. Manejo sanitário e principais enfermidades. Manejo nutricional e hábitos alimentares. Instalações e equipamentos. Abate, características, qualidade e processamento da carne. Escrituração zootécnica. Gerenciamento da criação.
ICA0595	PISCICULTURA	Panorama e perspectivas da piscicultura no Brasil e no mundo. Classificação e posição taxonômica. Anatomia e fisiologia dos peixes de água doce, com ênfase no aparelho digestivo e reprodutor; nutrição e alimentação de peixes. Reprodução e manejo de espécies de importância para a piscicultura. Limnologia. Construção de tanques. Abate e comercialização. Planejamento e gerenciamento. Aspectos sanitários na piscicultura. Ecologia de organismos aquáticos.
ICA0665	RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA	Introdução: conceitos de degradação ambiental; restauração ecológica e ecologia da restauração; princípios emetas da restauração ecológica. Bases ecológicas da restauração: resposta dos ecossistemas a distúrbios: regeneração natural e sucessão secundária; interações interespecíficas; interações planta-animal; fragmentação de habitats e ecologia de paisagens. Restauração ecológica: métodos de restauração: diferentes abordagens; estudos de caso; planejamento, condução e avaliação de projetos de restauração; restauração ecológica no contexto legal e políticas públicas.
ICA0419	SEMINÁRIO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Preparação e apresentação de dados em planilha eletrônica. Elaboração de resumos. Apresentação oral e pôster.

ICA0615	VIVÊNCIA ZOOTÉCNICA II	Ética, moral e direito. Direitos humanos. Estrutura do curso de zootecnia. Aspectos históricos da regulamentação da profissão do zootecnista; legislação profissional; conselhos profissionais e entidades de classe; código de ética profissional. Manejo diário nas produções animais.
IBI0242	COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	Uma breve história da ciência. Importância da relação ciência, tecnologia, sociedade e meio ambiente no mundo contemporâneo. Conceitos básicos da divulgação e comunicação científica para o público não especializado. Objetivos da divulgação científica. Mídias e ciência. Técnicas para divulgação científica em diferentes mídias e espaços (redes sociais, textos, podcasts, vídeos, mostras e outros espaços de ensino). Transposição do conhecimento científico em conhecimento popular. Práticas de extensão universitária.
IBI0148	GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO	Marcadores moleculares no estudo de populações. Estimativas da diversidade genética populacional. Análise da estrutura genética das populações: estimativas de estruturação pelas estatísticas f. Efeito do tamanho reduzido e fragmentação na diversidade genética populacional. Estimativas de expansão ou redução populacional usando marcadores moleculares. Manejo genético de populações.
IBI0194	TÓPICOS ESPECIAIS EM DISSECAÇÃO ANATÔMICA	Estudo topográfico e anatomo-funcional dos sistemas orgânicos com ênfase em técnicas de preparo, tratamento, manutenção e dissecação de material biológico.
ICS0250	ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS	Análise das principais alterações hematológicas, metabólicas, bioquímica, imunológicas e citológicas nos exames laboratoriais. Correlação clínico-laboratorial para o diagnóstico das principais doenças infecciosas e não-infecciosas. Parâmetros de validação dos testes laboratoriais. Tratamento. inovação em biotecnologia para o diagnóstico e tratamento de doenças.
ICS0420	ASPECTOS BIOPSISSOCIAIS DO PROCESSO SAÚDE/DOENÇA	Aspectos históricos do binômio saúde/doença e suas características biológicas, psicológicas, sociais, culturais e éticas. Os mecanismos de enfrentamento da doença, dor e morte. A importância da formação humanística do profissional da saúde e sua relação com o paciente, a comunidade e a equipe multidisciplinar.
ICS0421	METABOLISMO CELULAR	Introdução ao metabolismo celular. Bioenergética e termodinâmica. Metabolismo aeróbio e anaeróbio de carboidrato metabolismo de lipídeos . Metabolismo dos aminoácidos e proteínas . Integração do metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas - controle metabólico. Biossíntese de ácidos nucleicos. Principais distúrbios metabólicos.
ICE0277	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Estatística descritiva. Ideias básicas de probabilidade. Distribuições discretas e contínuas de probabilidade. Regressão e correlação linear. Análise fatorial. Análise discriminante e classificatória. Análise de conglomerados. Simulação: planejamento de experimentos, números aleatórios, geração de variáveis estocásticas, método monte carlo, aplicações, linguagem de simulação. Regressão linear simples e múltipla.
ICE0609	PYTHON APLICADO À FÍSICA	Introdução à computação. Introdução ao python. Pacotes python instalação.Métodos Matemáticos 1: gráficos de funções matemáticas, organização de dados, estatística básica. Métodos matemáticos 2: ajustes de funções matemáticas, transformadas integrais de fourier e de ondeleta, cálculo de derivada e integral.