

CURSO DE AGRONOMIA

 Turno: **INTEGRAL**
 Currículo nº **08**
 A partir de **2023**

Reconhecido pela Portaria MEC nº.92, de 05.02.88, D.O.U. nº 26 de 08.02.88.

Reconhecimento renovado pela Portaria n. 016/21 - SETI, de 16 de março de 2021, publicado no Diário Oficial do Estado do Paraná n. 10896 de 18 de março de 2021

Para completar o currículo pleno do curso superior de graduação de Bacharelado em Agronomia, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de **4.314 (quatro mil, trezentas e quatorze) horas**, sendo 986 (novecentas e oitenta e seis) horas em disciplinas de Formação Básica Geral, 2.856 (duas mil oitocentas e cinquenta e seis) horas em Formação Específica Profissional, 102 (cento e duas) horas em disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento, 200 (duzentas) horas em Atividades Complementares e 432 (quatrocentas e quarenta) horas em *Extensão enquanto componente curricular, distribuídas em no mínimo 5 (cinco) anos e no máximo 7(sete) anos letivos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõem o curso:

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO (%)	CARGA HORÁRIA
303512	Morfologia e Taxonomia Vegetal	10	102
205104	Fisiologia Vegetal	10	102
205105	Entomologia Geral	10	102
103391	Química	0	68
103392	Bioquímica	0	68
101753	Cálculo Diferencial e Integral	0	68
207074	Estatística	10	68
102600	Física Experimental	0	68
201373	Hidráulica	0	68
201375	Desenho Técnico	0	68
207075	Fundamentos da Ciência do Solo	25	68
205103	Introdução à Agronomia	25	68
207077	Experimentação Agrícola	10	68
Total em Horas			986

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO (%)	CARGA HORÁRIA
205106	Agricultura	10	102
205107	Manejo de Culturas	10	136
205108	Silvicultura	10	102
205109	Fruticultura	10	102
205110	Olericultura	10	102
205111	Produção e Tecnologia de Sementes	10	68
205112	Melhoramento Genético de Plantas	10	136
205113	Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	10	68

205114	Fitopatologia Aplicada I	10	68
205115	Fitopatologia Aplicada II	10	68
205116	Fitopatologia Geral	10	68
205117	Entomologia Aplicada	10	102
205118	Microbiologia Agrícola	10	68
205119	Fertilidade do Solo e Adubação	10	102
205120	Gênese e Morfologia do Solo	10	51
207080	Classificação e Levantamento de Solos	12	68
207081	Geoprocessamento	10	51
207082	Nutrição de Plantas	12	51
207083	Conservação do Solo e da Água	10	51
207084	Plantio Direto na Palha	10	68
207085	Mecanização Agrícola	10	102
207086	Agrometeorologia	10	68
207087	Irrigação e Drenagem	10	68
207088	Agroecologia	10	68
104594	Elementos de Cartografia e Topografia	0	68
201379	Construções Rurais	0	68
206183	Forragicultura	0	51
206184	Zootecnia Geral	0	102
206185	Planejamento e Administração Rural	0	68
404627	Economia e Comercialização Agrícola	0	68
208198	Tecnologia de Produtos Agropecuários	0	51
205119	Instrumentação para o Desenvolvimento do TCC	12	51
205120	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - OTCC	10	34
207089	Armazenamento de Grãos	12	68
205121	Deontologia e Receituário Agrônomo	10	68
207090	Extensão e Desenvolvimento Rural	25	68
501691	Sociologia Rural	30	51
205122	Projeto de Extensão em Fitotecnia e Fitossanidade	100	51
207091	Projeto de Extensão em Ciência do Solo e Engenharia Agrícola	100	51
Total em Horas			2856

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO (%)	SEMESTRE	CARGA HORÁRIA
205123	Manejo de Culturas Industrializáveis	8	2	51
205124	Ecofisiologia de Cultivos Anuais	8	1	51
205125	Biotecnologia	8	1	51

205126	Agroenergia	8	2	51
205127	Propagação de Hortaliças	8	2	51
205128	Melhoramento Genético para Resistência	8	2	51
205129	Melhoramento de Hortaliças	8	1	51
205130	Manejo de Plantas Resistentes a Herbicidas	8	1	51
205131	Patologia de Sementes	8	1	51
205132	Floricultura e Paisagismo	8	1	51
205133	Arborização Urbana e Áreas Verdes	8	2	51
207092	Instrumentação Agrometeorológica	8	2	51
207093	Física do Solo	8	2	51
207094	Integração Lavoura Pecuária	8	1	51
207095	Gestão dos Recursos Naturais	8	1	51
207096	Teoria e Prática da Agricultura Orgânica	8	1	51
207097	Hidrologia e Drenagem Agrícola	8	2	51
206186	Reforma e Recuperação de Áreas de Pastagens	0	1	51
207098	Tecnologia de Aplicação para Agrotóxicos	8	2	51
208199	Tecnologia de Grãos e Tuberosas	8	2	51
208200	Tecnologia de Pós-colheita	0	1	51
208201	Biodigestores Rurais	0	2	51
208202	Tecnologia de Fermentações	0	1	51
206187	Gestão do Agronegócio	0	1	51
207099	Inglês Técnico para Agronomia	10	2	51
510500	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais (EAD)	0	2	51
Total em Horas		102**		

** O acadêmico deverá cursar, obrigatoriamente, duas disciplinas do rol das Disciplinas de Diversificação, devendo ser aprovado em no mínimo uma disciplina de Diversificação da 3ª Série e em no mínimo uma da 5ª Série, conforme fluxograma do Curso.

DISCIPLINAS DE EXTENSÃO COMO COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO (%)	CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO
303602	Morfologia e Taxonomia Vegetal	10	10
205104	Fisiologia Vegetal	10	10
205105	Entomologia Geral	10	10
207074	Estatística	10	7
207075	Fundamentos da Ciência do Solo	25	17
205103	Introdução a Agronomia	25	17
207077	Experimentação Agrícola	10	7
205106	Agricultura	10	10

205107	Manejo de Culturas	10	14
205108	Silvicultura	10	10
205109	Fruticultura	10	10
205110	Olericultura	10	10
205111	Produção e Tecnologia de Sementes	10	7
205112	Melhoramento Genético de Plantas	10	14
205113	Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	10	7
205114	Fitopatologia Aplicada I	10	7
205115	Fitopatologia Aplicada II	10	7
205116	Fitopatologia Geral	10	7
205117	Entomologia Aplicada	10	10
205118	Microbiologia Agrícola	10	7
207078	Fertilidade do Solo e Adubação	10	10
207079	Gênese e Morfologia do Solo	10	5
207080	Classificação e Levantamento de Solos	10	8
207081	Geoprocessamento	10	5
207082	Nutrição de Plantas	12	6
207083	Conservação do Solo e da Água	10	4
207084	Plantio Direto na Palha	10	7
207085	Mecanização Agrícola	10	10
207086	Agrometeorologia	10	7
207087	Irrigação e Drenagem	10	7
207088	Agroecologia	10	7
205119	Instrumentação para o Desenvolvimento do TCC	12	6
205120	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - OTCC	10	3
207089	Armazenamento de Grãos	12	8
205121	Deontologia e Receituário Agrônomo	10	7
207090	Extensão e Desenvolvimento Rural	25	17
501691	Sociologia Rural	30	15
205122	Projeto de Extensão em Fitotecnia e Fitossanidade	100	51
207091	Projeto de Extensão em Ciência do Solo e Engenharia Agrícola	100	51
Total em Horas não codificada			0
Total em Horas			432

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Requisito essencial e obrigatório para obtenção do diploma, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, por meio da disciplina de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso e de defesa do Trabalho perante Banca Examinadora, conforme regulamento específico, RESOLUÇÃO CEPE Nº 005, DE 27 DE MARÇO DE 2018.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES OU ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 200 (duzentas) horas em Atividades Complementares, regulamentados pelo Colegiado de Curso, incluindo participação obrigatória em atividades (presenciais ou à distância) com conteúdos que resguardem dimensão social da inclusão de pessoas com necessidades especiais, das relações étnico-raciais, dos afrodescendentes e da prevenção ao uso indevido de drogas.

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO E APROFUNDAMENTO

Componente essencial para complementação da carga horária mínima prevista à conclusão do curso tem a finalidade de aprofundar conteúdos específicos e atender a diversidade de demanda social no campo profissional pretendido. O acadêmico deverá cursar, obrigatoriamente, duas disciplinas do rol das Disciplinas de Diversificação, devendo ser aprovado em no mínimo uma disciplina de Diversificação da 3ª Série e em no mínimo uma da 5ª Série, conforme fluxograma do Curso.

***DISCIPLINAS DE EXTENSÃO COMO COMPONENTE CURRICULAR**

Considerando os princípios da curricularização da extensão conforme RESOLUÇÃO CEPE - Nº 2020.6 e também como requisito essencial para a composição da carga horária do curso, possui 2 (duas) disciplinas 100% extensão totalizando 102 (cento e duas) horas, 330 (Trezentas e trinta) horas distribuídas parcialmente nos grupos de disciplinas de Formação Básica Geral, Formação Específica Profissional e Diversificação ou Aprofundamento.

Em relação a carga horária total do curso a extensão apresenta 10,01%.

PRÁTICA ESPORTIVA

A atividade de prática esportiva será desenvolvida pelo acadêmico como atividade opcional.

DESDOBRAMENTOS DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
1	Biologia	1.1 Morfologia e Taxonomia Vegetal 1.2 Fisiologia Vegetal 1.3 Entomologia Geral
2	Química	2.1 Química 2.2 Bioquímica
3	Matemática	3.1 Cálculo Diferencial e Integral 3.2 Estatística
4	Física	4.1 Física Experimental
5	Engenharia	5.1 Hidráulica
6	Expressão Gráfica	6.1 Desenho Técnico
7	Solos/Engenharia	7.1 Fundamentos da Ciência do Solo
8	Metodologia Científica	8.1 Introdução à Agronomia
9	Estatística Aplicada	9.1 Experimentação Agrícola

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
10	Fitotecnia	10.1 Agricultura 10.2 Manejo de Culturas 10.3 Silvicultura 10.4 Fruticultura 10.5 Olericultura
11	Genética Vegetal	11.1 Produção e Tecnologia de Sementes 11.2 Melhoramento Genético de Plantas
12	Fitossanidade	12.1 Biologia e Manejo de Plantas Daninhas 12.2 Fitopatologia Aplicada I 12.3 Fitopatologia Aplicada II 12.4 Fitopatologia Geral
13	Entomologia Agrícola	13.1 Entomologia Aplicada
14	Microbiologia Agrícola	14.1 Microbiologia Agrícola
15	Solos	15.1 Fertilidade do Solo e Adubação 15.2 Gênese e Morfologia do Solo 15.3 Classificação e Levantamento de Solos 15.4 Geoprocessamento 15.5 Nutrição de Plantas
16	Manejo e Conservação do Solo	16.1 Conservação do Solo e da Água 16.2 Plantio Direto na Palha
17	Mecanização Agrícola	17.1 Mecanização Agrícola
18	Climatologia	18.1 Agrometeorologia
19	Irrigação	19.1 Irrigação e Drenagem
20	Ecologia Aplicada	20.1 Agroecologia
21	Cartografia e Topografia	21.1 Elementos de Cartografia e Topografia
22	Engenharia	22.1 Construções Rurais

23	Produção Animal	23.1 Forragicultura 23.2 Zootecnia Geral
24	Economia e Administração Rural	24.1 Planejamento e Administração Rural 24.2 Economia e Comercialização Agrícola
25	Tecnologia de Produtos Agrícolas	25.1 Tecnologia de Produtos Agropecuários
26	Trabalho de Conclusão de Curso	26.1 Instrumentação para o Desenvolvimento do TCC 26.2 Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - OTCC
27	Tecnologia de Produtos Agrícola	27.1 Armazenamento de Grãos
28	Ética e Legislação Profissional	28.1 Deontologia e Receituário Agrônomo
29	Transferência de Tecnologia	29.1 Extensão e Desenvolvimento Rural
30	Ciência Social	30.1 Sociologia Rural
31	Projeto de Extensão	31.1 Projeto de Extensão em Fitotecnia e Fitossanidade 31.2 Projeto de Extensão em Ciência do Solo e Engenharia Agrícola

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
32	Fitotecnia	32.1 Manejo de Culturas Industrializáveis 32.2 Ecofisiologia de Cultivos Anuais 32.3 Biotecnologia 32.4 Agroenergia 32.5 Propagação de Hortaliças
33	Genética Vegetal	33.1 Melhoramento Genético para Resistência 33.2 Melhoramento de Hortaliças
12	Fitossanidade	12.5 Manejo de Plantas Resistentes a Herbicidas 12.6 Patologia de Sementes
34	Floricultura, Parques e Jardins	34.1 Floricultura e Paisagismo 34.2 Arborização Urbana e Áreas Verdes
18	Climatologia	18.2 Instrumentação Agrometeorológica
15	Solos	15.6 Integração Lavoura Pecuária 15.7 Gestão dos Recursos Naturais 15.8 Teoria e Prática da Agricultura Orgânica
19	Irrigação	19.2 Hidrologia e Drenagem Agrícola
23	Produção Animal	23.3 Reforma e Recuperação de Áreas de Pastagens
17	Mecanização Agrícola	17.2 Tecnologia de Aplicação para Agrotóxicos
35	Tecnologia de Alimentos	35.1 Tecnologia de Grãos e Tuberosas 35.2 Tecnologia de Pós-colheita 35.3 Biodigestores Rurais 35.4 Tecnologia de Fermentações
36	Administração Rural	36.1 Gestão do Agronegócio
37	Linguística Aplicada	37.1 Inglês Técnico para Agronomia
38	Comunicação e Expressão	38.1 LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais (EAD)

DISCIPLINAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
39	Agronomia	39.1 Estágio Supervisionado

DISCIPLINAS DE EXTENSÃO COMO COMPONENTE CURRICULAR

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
1	Biologia	1.1 Morfologia e Taxonomia Vegetal 1.2 Fisiologia Vegetal 1.3 Entomologia Geral
3	Matemática	3.2 Estatística
7	Solos/Engenharia	7.1 Fundamentos da Ciência do Solo
8	Metodologia Científica	8.1 Introdução a Agronomia
9	Estatística Aplicada	9.1 Experimentação Agrícola
10	Fitotecnia	10.1 Agricultura 10.2 Manejo de Culturas 10.3 Manejo de Culturas 10.4 Fruticultura 10.5 Olericultura
11	Genética Vegetal	11.1 Produção e Tecnologia de Sementes 11.2 Melhoramento Genético de Plantas
12	Fitossanidade	12.1 Biologia e Manejo de Plantas Daninhas 12.2 Fitopatologia Aplicada I 12.3 Fitopatologia Aplicada II 12.4 Fitopatologia Geral
13	Entomologia Agrícola	13.1 Entomologia Aplicada
14	Microbiologia Agrícola	14.1 Microbiologia Agrícola
15	Solos	15.1 Fertilidade do Solo e Adubação 15.2 Gênese e Morfologia do Solo 15.3 Classificação e Levantamento de Solos 15.4 Geoprocessamento 15.5 Nutrição de Plantas
16	Manejo e Conservação do Solo	16.1 Conservação do Solo e da Água 16.2 Plantio Direto na Palha
17	Mecanização Agrícola	17.1 Mecanização Agrícola
18	Climatologia	18.1 Agrometeorologia
19	Irrigação	19.1 Irrigação e Drenagem
20	Ecologia Aplicada	20.1 Agroecologia
26	Trabalho de Conclusão de Curso	26.1 Instrumentação para o Desenvolvimento do TCC 26.2 Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - OTCC
27	Tecnologia de Produtos Agrícola	27.1 Armazenamento de Grãos
28	Ética e Legislação Profissional	28.1 Deontologia e Receituário Agrônomo
29	Transferência de Tecnologia	29.1 Extensão e Desenvolvimento Rural
	Sociologia	Sociologia Rural
	Projeto de Extensão	Projeto de Extensão em Fitotecnia e Fitossanidade
	Transferência de Tecnologia	Projeto de Extensão em Ciência do Solo e Engenharia Agrícola

EMENTÁRIO

103392 BIOQUÍMICA - 68 H

Estrutura celular de plantas e microrganismos. Estrutura, função e metabolismo dos carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Enzimas e Cinética Enzimática. Bioenergética. Fotossíntese, Respiração e Fotorrespiração Celular. Caracterização de carboidratos, proteínas e lipídeos. Produtos secundários do metabolismo vegetal.

101753 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL – 68 H

Números reais e funções de uma variável real. Limites e continuidade. Derivadas de funções de uma variável real e suas aplicações. Polinômio de Taylor. Integrais indefinidas de funções de uma variável real. Métodos de integração. Integrais definidas de funções de uma variável real e suas aplicações.

201375 DESENHO TÉCNICO – 68 H

Normatização técnica e convenções. Instrumentos e materiais de desenho, linhas e traçados. Escalas gráficas. Cotagem em desenho técnico. Desenho em perspectiva isométrica. Sistemas de projeção, vistas ortográficas. Métodos descritivos. Cortes e seções de peças. Elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio manual e computacional. Elaboração de projetos de construções rurais: planta baixa, cortes, vistas laterais, cortes, frontal e fundos, planta de cobertura, tabela de esquadrias, planta de localização pelo método computacional.

205105 ENTOMOLOGIA GERAL - 102 H

Importância, objetivos e evolução histórica (da Zoologia). Regras básicas da Nomenclatura Zoológica. Estudo dos animais: forma, estrutura, biologia, reprodução e sistemática dos grupos zoológicos de importância (interesse) agrícola. Arthropoda: classe Insecta: morfologia geral interna, geral externa, ciclo evolutivo e relações ambientais. Classificações entomológicas: ordens, famílias gêneros e espécies. Chaves para identificação. Montagens de coleções entomológicas. Aspectos e danos agrícolas causados pelos insetos. Noções de Acarologia. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207074 ESTATÍSTICA – 68 H

Introdução à estatística e sua importância. Estatística descritiva: apresentação e resumo de dados, medidas de posição e dispersão e análise bidimensional. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições amostrais. Amostragem. Inferência estatística: intervalos de confiança e testes de hipóteses. Testes não paramétricos. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207077 EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA – 68 H

Introdução à experimentação e sua importância. Noções básicas de experimentação. Testes para comparações de médias. Delineamento inteiramente casualizado. Delineamento em blocos casualizados. Delineamento em Quadrado Latino. Delineamento em Parcelas Subdivididas. Experimentos Fatoriais. Regressão na Análise de Variância. Análise de Grupo de Experimentos. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

102600 FÍSICA EXPERIMENTAL – 68 H

Equações dimensionais. Teoria de Erros. Estática, cinemática, dinâmica. Hidrostática e hidrodinâmica. Eletricidade.

205104 FIOLOGIA VEGETAL - 102 H

Citologia e histologia. A água na planta. Difusão; osmose; potenciais da água: matricial, osmótico e pressão. Relações hídricas nas células e tecidos vegetais: A água no sistema solo-planta-atmosfera. Absorção e perda de água pelas plantas (perdas por transpiração e gutação). Mecanismo de abertura e fechamento estomático. Nutrição mineral (formas de absorção, transporte e redistribuição dos nutrientes inorgânicos). Transporte de solutos orgânicos. Fotossíntese. Fitormônios e reguladores de crescimento (Auxinas, Giberelinas, Citocininas, Etileno, Ácido Abscísico e outros fitormônios). Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207075 FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DO SOLO – 68 H

Princípios de Geologia, Geomorfologia e Pedologia. Sistema Terra. Estrutura e Composição da Terra. Litosfera, Mineralogia e Petrologia. Intemperismo. Minerais secundários da fração argila de solos. Composição do Solo. Aspectos Geomorfológicos. Relações entre Geologia, Geomorfologia e Pedologia. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

201378 HIDRÁULICA – 68 H

Hidrostática e hidrodinâmica. Manometria. Orifícios, bocais e vertedores. Hidrometria. Escoamento em condutos forçados e livres. Instalações elevatórias. Canais.

205103 INTRODUÇÃO À AGRONOMIA - 68 H

Evolução da agricultura. Agricultura brasileira e do Paraná. Panorama nacional e mundial do agronegócio. Estrutura do curso de Agronomia: Ensino, pesquisa, produção, extensão e administração. Educação Ambiental e Desenvolvimento Sustentável. Áreas de atuação do profissional em Agronomia. Linhas de pesquisas. Debates sobre temas relevantes do setor agropecuário. Caracterização do mercado de trabalho. O método científico. Uso de ferramentas da informática na pesquisa. Redação científica: projetos e relatórios. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

303602 MORFOLOGIA E TAXONOMIA VEGETAL – 102 H

Citologia e histologia vegetal. Morfologia, anatomia e adaptações evolutivas dos órgãos vegetativos (raiz, caule e folha) e dos órgãos reprodutivos (flor, fruto e semente) das plantas. Morfologia, caracteres taxonômicos, identificação, aspectos evolutivos e econômicos das Angiospermas, com ênfase nas famílias de interesse agrônomo. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

103391 QUÍMICA – 68H

Estrutura atômica e tabela periódica. Estequiometria. Ligações químicas. Soluções. Reações em meio aquoso. Equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base: Hidrólise e tampão.

Funções inorgânicas. Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Atividades experimentais: 17 horas.

205126 AGROENERGIA - 51 H

Cultivo da cana de açúcar. Tecnologia para produção de açúcar e álcool. Cultivo de oleaginosas para a produção de biodiesel: mamona e pinhão manso. Potenciais: crambe, tungue e nabo forrageiro. Tecnologia para produção de biodiesel. Produção de metano (biogás). Reflorestamento energético.

205133 ARBORIZAÇÃO URBANA E ÁREAS VERDES - 51 H

Urbanização/áreas naturais. Importância da arborização urbana. Planejamento da arborização urbana. Planejamento de Áreas Verdes, tipos, usos e funções. Planejamento da Arborização de Ruas. Levantamento das expectativas e necessidades da comunidade. Composição e estilos das áreas verdes. Planejamento da Arborização Urbana: aspectos ecológicos do ecossistema urbano, análise do espaço físico urbano, seleção e características de espécies. Implantação e manejo da arborização urbana. Avaliação da arborização urbana. Monitoramento da arborização urbana. Políticas e legislação sobre arborização urbana.

208201 BIODIGESTORES RURAIS – 51 H

Qualidade da água e agentes poluidores. Eutrofização, autodepuração e contaminação microbiológica de corpos d'água. Estudo, discussão e avaliação das tecnologias de biodigestão anaeróbia adequadas ao meio rural brasileiro. Manejo de biodigestores, do biogás e do biofertilizante. Uso da biodigestão anaeróbia no saneamento rural. Aspectos econômicos do uso dos biodigestores rurais.

205125 BIOTECNOLOGIA - 51 H

DNA, Transcrição, RNA, Tradução, Proteína, Enzima de restrição. Clonagem, Sequenciamento, Hibridação de DNA, Análise de expressão gênica, PCR, transgenia, cultura de tecidos em planta, marcadores moleculares, eletroporação. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205124 ECOFISIOLOGIA DOS CULTIVOS ANUAIS - 51 H

Fenologia. Efeito das condições climáticas nos diferentes estádios de crescimento: germinação, crescimento vegetativo, florescimento, frutificação e maturação. Absorção e translocação de nutrientes. Influência do clima e da nutrição mineral na produtividade. Plantas "modelo": batata, milho, soja e trigo.

206187 GESTÃO DO AGRONEGÓCIO – 51 H

Conceitos, dimensões e abordagem sistêmica. Tendências do agronegócio no Brasil e no mundo. Eficiência, qualidade e competitividade nos Sistemas agroindustriais. Coordenação e gerenciamento de Sistemas Agroindustriais. Gestão estratégica do agronegócio. Cooperativismo. Instrumentos de financiamento do agronegócio. Instrumentos de comercialização e de gestão de riscos do agronegócio. Marketing aplicado ao agronegócio.

207095 GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS – 51 H

Recursos naturais. Biologia da conservação. Conservação da Natureza e unidades de conservação. Manejo de ecossistemas e paisagens. Recuperação de ecossistemas degradados. Ecologia urbana.

207093 FÍSICA DO SOLO – 51 H

Atributos físicos do solo e suas relações com fatores de crescimento de plantas. Processos físicos que ocorrem no solo. Avaliação de atributos e processos físicos do solo.

205132 FLORICULTURA E PAISAGISMO - 51 H

Fenologia. Técnicas de jardinagem. Solos, planejamento e ocupação de solos urbanos. Pesquisa ambiental. Desenho arquitetônico. História da arte (jardins). Ecossistemas antropicamente modificados. Arborização urbana e legislação. Estética. Planejamento urbano e regional. Computação gráfica e maquete. Recursos arquitetônicos. Cálculos e orçamentos.

207097 HIDROLOGIA E DRENAGEM AGRÍCOLA – 51 H

Noções de bacia hidrográfica. Ciclo hidrológico e balanço hídrico. Período de retorno e estatística aplicada a hidrologia. Precipitação e curva de intensidade-duração-frequência (IDF). Evapotranspiração em áreas agrícolas. Infiltração de água nos solos. Escoamento superficial e hidrograma. Drenagem de áreas cultivadas.

207099 INGLÊS TÉCNICO PARA AGRONOMIA – 51 H

Aspectos emocionais relacionados à ambientação em países de língua inglesa. Apresentação de sites vinculados a instituições estrangeiras, sociedades e entidades científicas na área agrônoma. Discussão de artigos técnico-científicos publicados em periódicos especializados. Leitura de livros, capítulos de livro, boletins técnicos, informes agropecuários, e-mails e cartas redigidas por nativos da língua inglesa. Apresentação de seminários em inglês pertinentes às diversas subáreas da área de Ciências Agrárias.

207094 INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA – 51 H

A disciplina trata, num contexto teórico e prático, dos temas: (i) Integração Lavoura Pecuária (ILP) como forma de aumentar o rendimento agrícola e viabilizar pequenas propriedades; (ii) benefícios da ILP nos fatores bióticos e abióticos que condicionam a exploração agropecuária; (iii) desenvolvimentos da ILP no Sul do Brasil e nos Cerrados; (iv) utilização de cereais de inverno, milho e sorgo na integração agricultura pecuária.

207092 INSTRUMENTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA- 1 H

Instrumentos empregados para medir os seguintes elementos de clima: radiação global, saldo de radiação, insolação astronômica efetiva, temperatura do ar e do solo, evaporação e evapotranspiração, precipitação pluvial, umidade do ar e do solo, duração de período de molhamento foliar e regime de ventos. Noções de automação envolvendo o uso de dataloggers e multiplexadores. Aplicações na agricultura. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

510500 LIBRAS – LÍNGUAS BRASILEIRA DE SINAIS – 51 H

(EAD) TEORIA: (26 h) Artefatos culturais surdos. O processo histórico da comunidade surda no mundo. Os parâmetros fonológicos principais da Libras (CM.; P.A.; M.). Legislação. PRÁTICA: (25 h) Expressões corpóreo-faciais e campos semânticos: Alfabeto datilológico; Números; Identificação Pessoal; Saudações e Gentilezas; Formas; Cores; Verbos; Estabelecimentos; Profissões.

205123 MANEJO DE CULTURAS INDUSTRIALIZÁVEIS - 51 H

Planejamento, instalação e manejo das culturas da Batata, Mandioca, Algodão, Café e Cana de açúcar. Produtos e subprodutos, perspectivas socioeconômicas.

205130 MANEJO DE PLANTAS RESISTENTES A HERBICIDAS - 51 H

Introdução: definições, desenvolvimento de populações resistentes, fatores genéticos, biológicos e agrônômicos, mecanismos de resistência, diagnóstico da resistência, estratégias da prevenção e manejo de plantas resistentes aos herbicidas. Culturas transgênicas. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205129 MELHORAMENTO DE HORTALIÇAS - 51 H

Origem e sistemática. Fisiologia da reprodução. Recursos genéticos. Modo de reprodução e implicações na escolha dos métodos de melhoramento. Utilização de marcadores moleculares no melhoramento de hortaliças. Uso de híbridos em hortaliças. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205128 MELHORAMENTO GENÉTICO PARA RESISTÊNCIA - 51 H

Histórico e importância da resistência genética a doenças. Conceitos de resistência. Bases Genéticas da resistência a doenças em plantas. Teoria de Flor. Resistência Vertical. Resistência Parcial. Métodos de seleção para resistência. Detecção molecular de genes. Programas de melhoramento. Durabilidade dos genes de resistência. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205121 PATOLOGIA DE SEMENTES - 51 H

Importância da Patologia na produção de sementes de alta qualidade. Diagnóstico da patologia de sementes das principais culturas da região. Resistência e patógenos associados as sementes. Testes de sanidade de sementes. Tratamento de sementes. As atividades de extensão a serem desenvolvidas pelos acadêmicos deverá ser a participação em dias de campo com agricultores e profissionais da área.

205127 PROPAGAÇÃO DE HORTALIÇAS - 51 H

Conceitos básicos sobre propagação em hortaliças. Tipos de propagação: sexuada e assexuada. Sistemas de propagação sexuada em hortaliças. Métodos de propagação vegetativa. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

206186 REFORMA E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DE PASTAGENS – 51 H

O impacto do animal sobre as características físicas do solo. Parâmetros para definição entre renovação e recuperação de pastagens. Práticas de renovação e recuperação de pastagens. Reforma de pastagens através da integração agricultura com pecuária de cor- te e/ou leite.

207098 TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO PARA AGROTÓXICOS – 51 H

Análise dos fatores que influenciam a tecnologia de aplicação: alvo, produto, momento, clima e máquina. Determinação do alvo biológico e químico. Formulações de agrotóxicos. Formas de absorção e redistribuição de agrotóxicos. Dureza da água, pH da calda, adjuvantes e misturas de tanque. Momento de controle. O clima e sua relação com o tamanho da gota. Exo e endoderiva. Métodos de aplicação dos agrotóxicos líquidos. Conhecimento das partes do pulverizador: tanque, filtro da bomba, bombas, câmara de compensação, regulador de pressão, manômetro, seções, filtros das barras, barras, assistência de ar na barra, barra de arrasto, pulverização eletrostática e pontas de pulverização. Regulagem e calibração de turbopulverizadores, pulverizadores aéreos, pulverizadores de barra e costais.

208202 TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES – 51 H

Microrganismos de interesse industrial. Processos fermentativos. Alimentos e bebidas obtidos por fermentação. Fermentações alcoólicas. Fermentações lácticas. Fermentações acéticas.

208199 TECNOLOGIA DE GRÃOS E TUBEROSAS – 51 H

Cereais, tuberosas amiláceas e leguminosas. Processos operacionais na moagem e no beneficiamento de cereais, leguminosas, tuberosas e outros grãos. Farinhas. Amidos e derivados. Óleos e gorduras. Importância econômica dos processos. Subprodutos, resíduos e efluentes dos processos.

208200 TECNOLOGIA DE PÓS-COLHEITA – 51 H

Identificação e transformações dos constituintes bioquímicos de ocorrência nos vegetais, com ênfase para frutas e hortaliças, raízes, tubérculos, grãos. Transformações bioquímicas da maturação de frutas e hortaliças. Processamento mínimo. Maturação natural e induzida, perdas pós-colheita, manuseio e acondicionamento do produto, agregação de valores ao produto colhido, conservação de produtos, e qualidade pós-colheita de frutas e hortaliças. Valorização de resíduos / descartes da agroindústria de alimentos minimamente processados para a alimentação humana.

207096 TEORIA E PRÁTICA DA AGRICULTURA ORGÂNICA – 51 H

Histórico da agricultura orgânica e correntes da agroecologia. Visão sistêmica/holística da propriedade agrícola. Ecofisiologia de sistemas de produção sustentáveis. O Solo vivo. Teoria da Trofobiose. Métodos de fertilização orgânica. Caldas, preparados e métodos alternativos de defesa fitossanitária. Plantio direto sem herbicidas. Sistemas integrados de produção. Plantas indicadoras. Biodiversidade e Variedades crioulas/locais. Aspectos socioculturais e econômicos das propriedades familiares. Produção para o autoconsumo. Segurança alimentar. Produção, mercado e comércio de produtos orgânicos. Certificação de produtos orgânicos.

205106 AGRICULTURA - 102 H

Planejamento e instalação de culturas. Qualidade de operações e manejo especial de culturas. Cultivos associados. Rotação de culturas. Incorporação de fitomassa. Plantas potenciais. Culturas: Aveia, Azevém, Centeio, Triticale, Cevada, Ervilhaca, Tremoço, Canola, Nabo Forrageiro, Ervilha, Lentilha, Grão de Bico, Café, Cana de açúcar, Algodão, Batata, Mandioca. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205126 AGROECOLOGIA – 68 H

Ecologia, sociedade e ciências ambientais. Poluição, desequilíbrio ecológico e mudanças climáticas. Ecossistemas, biomas e paisagens. Biodiversidade e conservação da natureza. Agroecologia. Ecossistemas agrícolas. Manejo ecológico do solo. Sistemas sustentáveis de produção. Ecologia global e desenvolvimento sustentável. Atividades de extensão.

207086 AGROMETEOROLOGIA – 68 H

O papel da Agrometeorologia. Fatores e elementos de clima. Noções básicas de cosmografia. A atmosfera. Radiação solar. Temperatura do solo e do ar. Umidade do ar. Precipitação. Ventos. Evapotranspiração. Balanço hídrico climatológico de Thornthwaite & Mather (1955). Modelos agrometeorológicos. Geadas e plantas cultivadas. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207089 ARMAZENAMENTO DE GRÃOS – 68 H

Armazenagem e comercialização de grãos no Brasil. Estrutura, composição e propriedades dos grãos. Indicadores de qualidade de grãos. Estruturas de armazenagem. Prevenção de acidentes em unidades armazenadoras. Princípios básicos de psicrometria. Controle de pragas em grãos armazenados. Prevenção de perdas em unidades armazenadoras.

205113 BIOLOGIA E MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

Plantas daninhas: definições, importância, classificação, danos. Aspectos biológicos e ecológicos das plantas daninhas. Competição. Alelopatia. Interferência de Plantas daninhas. Métodos de Controle de Plantas Daninhas. Comportamento dos herbicidas na planta e no solo. Formulações, misturas, interações e seletividade de herbicidas. Aspectos toxicológicos e recomendações técnicas. Manejo integrado de plantas daninhas. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207080 CLASSIFICAÇÃO E LEVANTAMENTO DE SOLO - 68H

Princípios básicos para classificação de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Interpretação de imagens aéreas e orbitais para estudo de solos. Levantamento de solos. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207083 CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA - 51 H

Princípios relacionados ao ciclo hidrológico associados à conservação do solo e da água em bacias hidrográficas. Processos de degradação e técnicas de conservação do solo. Legislação de uso dos solos no estado do Paraná. Indicadores de sustentabilidade e qualidade dos solos. Planejamento do uso e manejo do solo. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

201379 CONSTRUÇÕES RURAIS – 68 H

Sistemas elétricos: Noções básicas e grandezas fundamentais. Materiais para instalações elétricas, dispositivos de proteção e manobras em baixa tensão. Estudos de cargas elétricas e dimensionamento de circuitos. Materiais de construção. Noções de resistência dos materiais. Técnicas e processos construtivos. Principais instalações rurais. Noções de ambiência.

205121 DEONTOLOGIA E RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO - 68 H

Legislação profissional. Atribuições do Engenheiro Agrônomo. Ética profissional. Legislação Federal e Estadual de agrotóxicos e trânsito de material vegetal. Tópicos sobre segurança no trabalho. Aplicabilidade do receituário agrônomo. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

404627 ECONOMIA E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA – 68 H

Teoria econômica: microeconomia e macroeconomia. Agricultura e economia. Agricultura e agronegócio. Sistemas agroindustriais.

104594 ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA – 68 H

Teoria e métodos da cartografia. Fundamentos de astronomia e geodésia. Sistemas de projeção. Cartografia digital. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Medidas de distância e ângulos. Levantamento planimétrico e altimétrico. Noções de terraplanagem. Instrumentação topográfica.

205117 ENTOMOLOGIA APLICADA – 102 H

Técnicas de reconhecimento e avaliação de infestação de pragas. Métodos de controle de insetos: legislativo; cultural; mecânico; físico; por comportamento; autocida; biológico; genético e químico (formulações de inseticidas; classificação dos inseticidas; métodos de aplicação de inseticidas, cálculos utilizados no emprego de inseticidas). Toxicologia dos inseticidas aos mamíferos. Resistência de insetos a inseticidas. Seletividade de inseticidas.

Manejo integrado de pragas. Pragas das grandes culturas: importância, danos econômicos e controle. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205134 ESTÁGIO SUPERVISIONADO - 170 H

Planejamento, desenvolvimento, análise de atividades e projetos do setor agropecuário.

207090 EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL - 68h

Fundamentos de extensão. História da extensão rural. Comunicação. Difusão de inovações. Metodologia de Extensão. Desenvolvimento: conceitos e tipos. Desenvolvimento de comunidades. Associativismo e Cooperativismo. Atividades não agrícolas no meio rural.

207078 FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO - 102h

Solos – Generalidades. Cargas Elétricas em Solos. Complexo Coloidal do Solo. Acidez e Calagem. Corretivos Agrícolas. Gesso Agrícola. Matéria Orgânica. Macronutrientes Catiônicos e Aniônicos. Micronutrientes. Avaliação da Fertilidade do Solo. Recomendação de Fertilizantes e Corretivos. Aulas em Campo de Extensão.

205114 FITOPATOLOGIA APLICADA I - 68 H

Princípios básicos das estratégias de manejo e controle de doenças e resistência de plantas. Técnicas e métodos de manejo e controle de doenças de culturas de verão. Técnicas de diagnose e avaliação de doenças (quantificação, escalas) nas principais culturas de verão. Estratégias de manejo e controle integrado das doenças nas culturas do arroz, batata, feijão, milho, soja e olerícolas. Tópicos de toxicologia, resistência e de aplicações de produtos biológicos e de agroquímicos em culturas de verão. Doenças transmitidas por sementes. As atividades de extensão a serem desenvolvidas pelos acadêmicos deverão ser a participação em dias de campo com agricultores e profissionais da área. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205115 FITOPATOLOGIA APLICADA II - 68 h

Técnicas e métodos de controle de doenças de culturas de inverno. Técnicas de diagnose e avaliação de doenças (quantificação, escalas) nas principais plantas cultivadas de inverno. Manejo e controle integrado das doenças nas culturas de cereais de inverno, frutíferas subtropicais e tropicais, café, cana-de-açúcar, algodão e amendoim. Tópicos de toxicologia, resistência e aplicação de agroquímicos em culturas de inverno. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

201516 FITOPATOLOGIA GERAL - 68 H

Introdução à Fitopatologia. Diagnose de doenças. Etiologia. Ciclo das relações patógenohospedeiro. Classificação de doenças. Efeito do ambiente sobre as doenças. Variabilidade fitopatogênica. Fisiologia do Parasitismo. Epidemiologia. Princípios gerais de Controle. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

206183 FORRAGICULTURA – 51 H

Fatores climáticos na produção de forrageiras. Morfologia e fisiologia aplicadas ao manejo de plantas forrageiras. Estabelecimento de pastagens. Sistemas de pastejo. Pastagens consorciadas. Características, formas de utilização e manejo de gramíneas e leguminosas forrageiras de clima temperado, tropical e subtropical. Banco de proteínas. Feno e fenação. Silagem de grãos, forragens verdes e pré-secadas.

205109 FRUTICULTURA - 102 H

Propagação de plantas. Fatores que afetam a produtividade em pomares. Dormência de frutíferas temperadas. Instalação de viveiros e pomares. Poda de frutíferas. Fruteiras tropicais: bananeira, abacaxizeiro e maracujá. Frutíferas subtropicais: citrus, abacateiro, caqui e figueira. Fruteiras temperadas: macieira, pessegueiro, ameixeira e videira. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207079 GÊNESE E MORFOLOGIA DO SOLO – 51 H

Fatores e processos de formação do solo. Atributos morfológicos do solo e suas relações com o aproveitamento agrícola. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207081 GEOPROCESSAMENTO – 51 H

Teoria e método de geoprocessamento. Sensoriamento remoto: princípios físicos. Sistemas sensores. Interpretação visual de imagens. Processamento digital de imagens. Sistema de Informação Geográfica (SIG). Agricultura de precisão. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207087 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - 68h

Histórico da irrigação. Relação da água no sistema solo-planta-atmosfera. Manejo da irrigação. Fatores que influenciam na escolha do sistema de irrigação. Características dos métodos de irrigação por superfície, por aspersão e localizados. Sistemas de drenagem superficial e subterrânea. Dimensionamento e projetos de drenagem. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205119 INSTRUMENTAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO TCC - 51 H

Etapas do desenvolvimento de pesquisa agrônoma. O plano experimental. Elementos textuais do TCC em Agronomia. Descrição e apresentação dos dados experimentais. Redação científica. Normas para redação do TCC. Apresentação dos Projetos de TCC. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205108 MANEJO DE CULTURAS - 136 H

Culturas: amendoim, arroz, centeio, cevada, feijão, girassol, mamona, milho, soja, sorgo, trigo e triticale. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207085 MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA - 102h H

Energia, Energias Alternativas, Tração Animal, Máquinas Térmicas, Ciclo Diesel, Sistemas Complementares do Ciclo Diesel, Trator Agrícola, Transmissão de Movimento do Trator Agrícola, Teoria da Tração aplicada ao Trator Agrícola, Sistemas de

Acoplamento do Trator Agrícola e Ensaio de Tratores Agrícolas. Máquinas e implementos agrícolas: partes constituintes e funções, regulagens e manutenção. Planejamento do uso de máquinas e implementos agrícolas.

205112 MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS - 136 H

DNA: estrutura e função. Bases citológicas da herança. Importância do melhoramento genético. Centros de origem. Teoria sintética da evolução. Herança mendeliana. Interação gênica. Ligação gênica. Genética de populações. Genética quantitativa. Técnicas de polinização. Métodos de melhoramento de plantas autógamas, alógamas e assexuadas. Melhoramento para resistência genética à doenças, insetos e fatores abióticos. Biotecnologia: cultivo e manipulação. Mapeamento molecular. Avaliação e recomendação de cultivares. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205118 MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA - 68 H

Introdução à microbiologia. Características gerais, taxonomia, morfologia, fisiologia, crescimento, reprodução e controle dos micro-organismos: bactérias, fungos, vírus e nematóides. Relações entre micro-organismos. Microbiologia do solo, ar, água e alimentos. Microbiologia ambiental. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207082 NUTRIÇÃO DE PLANTAS – 51 H

Elementos essenciais, benéficos e tóxicos: conceituação. Relações básicas solo-planta. Macro e micronutrientes em plantas: absorção, transporte, redistribuição, funções, e sintomas de deficiências e de excessos. Importância dos elementos benéficos e tóxicos. Avaliação do estado nutricional das plantas. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205110 OLERICULTURA - 102 H

Introdução à Olericultura. Solanáceas (tomate e pimentão). Apiácea (cenoura). Cucurbitáceas (abóbora, moranga, abobrinha, melão). Brassicáceas (repolho, couve flor e brócolis). Asteráceas (hortaliças folhosas). Aliáceas (cebola e alho). Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

205120 ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 34 H

Desenvolvimento de projeto de pesquisa ou extensão, na área de Ciências Agrárias, compreendendo as fases de especificação e implementação, acompanhadas de revisão bibliográfica e metodologia pertinente. O acadêmico deverá elaborar o Trabalho de Conclusão de Curso, sob a forma de monografia, com orientação de um professor e submissão a uma banca examinadora, de acordo com Regulamento de OTCC próprio do Curso de Agronomia da UEPG. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

206185 PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO RURAL – 68 H

A Empresa Rural. As áreas empresariais. O processo administrativo. Noções sobre teoria geral da administração. Administração da produção; financeira; de recursos humanos; e mercadológica. Elaboração e avaliação de projetos agropecuários.

207084 PLANTIO DIRETO NA PALHA – 68 H

Apresentar as bases para o desenvolvimento de sistemas de produção agrícola com os princípios da agricultura conservacionista para a região subtropical e tropical do Brasil. Tópicos específicos para plantio direto em manejo do solo (atributos químicos, físicos e biológicos), controle de plantas daninhas, máquinas agrícolas, fitossanidade, economia do sistema, o plantio direto como alternativa para o sequestro de C e a mitigação de gases de efeito estufa e os serviços ambientais.

205111 PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES - 68 H

Organização e legislação do setor de sementes no Brasil; Certificação de sementes; Fisiologia de sementes; Controle de qualidade; Técnicas culturais para produção de sementes; Maturação e colheita de sementes; Recepção de sementes; Secagem de sementes; Beneficiamento de sementes; Armazenamento e comercialização de sementes. Capacitação pequenos produtores em produção e armazenamento de sementes próprias. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

207091 PROJETO DE EXTENSÃO EM CIÊNCIA DO SOLO E ENGENHARIA AGRÍCOLA – 51 H

Diretrizes para a construção e aplicação de projetos de extensão. Técnicas para preparação de programas, projetos cursos, oficinas, eventos e prestação de serviço na área de Engenharia Agrícola do curso de Agronomia. Diálogos interdisciplinares na área de Engenharia Agrícola. Diagnóstico, planejamento, execução e avaliação das ações de extensão Rural.

205122 PROJETO DE EXTENSÃO EM FITOTECNICA E FITOSSANIDADE – 51 H

Diretrizes para a construção e aplicação de projetos de extensão, técnicas de preparação de seminários, cursos e difusão da área de Fitotecnia e fitossanidade do curso de Agronomia. Diálogos interdisciplinares nas áreas de Fitotecnia e Fitossanidade. A extensão e seus possíveis caminhos: diagnóstico, planejamento, execução e avaliação das ações.

205108 SILVICULTURA - 102 H

Ecologia florestal, sementes e viveiros. manejo florestal, implantação e regeneração de povoamentos florestais, dendrometria e dendrologia. Silvicultura aplicada ao paisagismo e arborização urbana. Atividades de extensão desenvolvidas pelos acadêmicos à comunidade em geral.

201591 SOCIOLOGIA RURAL – 51 H

Ascensão e desenvolvimento do sistema capitalista e o surgimento da sociologia como ciência. O objeto da sociologia na interpretação da sociologia clássica (Comte, Durkheim, Weber). A sociologia crítica (Marx, Engels). Organização social: consenso e conflito. Trabalho, homem, a natureza e a sociabilidade humana dentro do contexto histórico. A ordem econômica da sociedade moderna. Atividades de extensão para a comunidade em geral.

208198 TECNOLOGIA DOS PRODUTOS AGROPECUÁRIOS – 51 H

Importância da agroindustrialização de matérias-primas alimentícias do sistema agropecuário. Princípios e tecnologias de preservação/conservação de matérias-primas alimentícias. Tecnologias de transformação de matérias-primas alimentícias. Qualidade de produtos alimentícios: aspectos bromatológicos, de higiene-sanidade e de legislação. Tecnologias para a obtenção de bebidas alcoólicas. Aproveitamento de resíduos da agroindústria alimentícia.

206184 ZOOTECNIA GERAL – 102 H

Noções de anatomia e fisiologia animal. Avaliação de alimentos. Exigências nutricionais das espécies animais. Princípios de formulação de rações. Produção de animais de interesse zootécnico.

Curso de Agronomia - Currículo 8

1ª Série		Química			Morfologia e Taxonomia Vegetal			Física Experimental			Cálculo Diferencial e Integral			Bioquímica			Elementos de Cartografia e Topografia			Estatística			
714	17	103391	68	2	303602	102	3	102600	68	2	101753	68	2	103392	68	0	104682	68	2	207074	68	0	
	25			2			3			2			2			4			2			4	
		Fundamentos da Ciência do Solo			Introdução a Agronomia			Desenho Técnico															
		207075	68	2	205103	68	2	201375	68	2													
				2			2			2													
2ª Série		Fisiologia Vegetal			Gênese e Morfologia do Solo			Classificação e Levantamento de Solos			Entomologia Geral			Geoprocessamento			Hidráulica			Experimentação Agrícola			
850	28	205104	102	3	207079	51	3	207080	68	0	205105	102	3	207081	51	3	201378	68	0	207077	68	4	
	25			3			0			4			3			0			4			0	0
		Nutrição de Plantas			Agrometeorologia			Mecanização Agrícola			Construções Rurais			Projeto de Extensão em Fitotecnia e Fitossanidade*									
		207082	51	0	207086	68	4	207085	102	3	201379	68	2	205122	51	3							
				3			0			3			2			0							
3ª Série		Agricultura			Melhoramento Genético de Plantas			Microbiologia Agrícola			Fitopatologia Geral			Fertilidade de Solo e Adubação			Entomologia Aplicada			Irrigação e Drenagem			
918	28	205106	102	3	205112	136	4	205118	68	4	205116	68	0	207080	102	3	205117	102	3	207087	68	4	
	26			3			4			0			4			3			3			0	
		Zootecnia Geral			Economia e Comercialização Agrícola			Forragicultura			Diversificação ou Aprofundamento **												
		206184	102	3	404627	68	4	206183	51	0	205	51	0										
				3			0			3			3	3									
4ª Série		Manejo de Culturas			Silvicultura			Fruticultura			Olericultura			Biologia e Manejo de Plantas Daninhas			Fitopatologia Aplicada I			Fitopatologia Aplicada II			
986	29	205107	136	4	205108	102	3	205109	102	3	205110	102	3	205113	68	4	205114	68	4	205115	68	0	
	29			4			3			3			3			0			0			4	4
		Agroecologia			Planejamento e Administração Rural			Instrumentação para o Desenvolvimento do TCC			Sociologia Rural			Conservação do Solo e da Água			Projeto Extensão em Ciência do Solo e Engenharia Agrícola *						
		207088	68	0	206185	68	2	205119	51	3	501691	51	0	207083	51	3	207091	51	0				
				4			2			0			3			3			0	3	3		

5ª Série		Produção e Tecnologia de Sementes			Plantio Direto na Palha			Tecnologia de Produtos Agropecuários			Orientação ao Trabalho de Conclusão de Curso OTCC			Armazenamento de Grãos			Deontologia e Receituário Agrônomo			Extensão e Desenvolvimento Rural		
646	28	205111	68	4	207084	68	4	208198	51	3	205120	34	2	207089	68	4	205121	68	4	207090	68	4
	10			0			0			0			0			0			0			0

Estágio Supervisionado			Diversificação		
205134	170	0	51	3	0
		10		0	

Disciplinas de Formação Básica Geral	Disciplinas de Formação Específica Profissional	Disciplinas Diversificação ou Aprofundamento **	Atividades Complementares Acadêmico-Científicas e Culturais	Estágio Curricular	TOTAL horas	Disciplinas EAD
986	2856	102	200	170	4314	

Extensão como Componente Curricular ***	Atividades de Extensão	TOTAL horas	Nome da Disciplina			___ª Série	
434,2	0	4314	COD.	CH	CH-1ºs	CH	CH-1ºs
					CH-2ºs		CH-2ºs

** Possibilidades para integralizar a carga horária obrigatório do núcleo de disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento

* Disciplinas de Formação Específica Profissional de 51 h, sendo 51 horas de Extensão

*** Carga horária total em Extensão, distribuídas em disciplinas de formação básica geral e formação específica profissional detalhadas no PPC

___ª Série	
CHA	CHS-1ºS
	CHS-2ºS

CHA - Carga horária Anual da série
CHS-1ºS - Carga horária semanal no 1º sem.
CHS-2ºS - Carga horária semanal no 2º sem.

Nome da Disciplina		
COD.	CH	CHS-1ºS
		CHS-2ºS

COD. - Código da disciplina
CH - Carga horária da disciplina
CHS-1ºS - Carga horária semanal da disciplina no 1º sem.
CHS-2ºS - Carga horária semanal da disciplina no 2º sem.

Em vigência a partir de Março de 2023. (Resolução CEPE 2023.19)