

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO
FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* CONCÓRDIA

REGULAMENTO DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO E PESQUISA CURSO
DE AGRONOMIA

Aprovado em Reunião Conjunta Colegiado-NDE nº 02, 22 de novembro de 2024.

CONCÓRDIA-SC
NOVEMBRO/2024

NOMEAR REPRESENTANTES

CACIANE PEINHOPF MEGA,

VOLMIR KIST,

JAIR JACOMO BERTUCINI JÚNIOR,

JULIANO DUTRA SCHMITZ,

JULIANO ROSSI DE OLIVEIRA,

MÁRCIO BLANCO DAS NEVES,

OTÁVIO BAGIOTTO ROSSATO,

ANA CAROLINA GIGLI SHIGUEMOTO,

EDMILSON CEZAR PAGLIA.

Regulamento das Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa

Este documento regulamenta as Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa contempladas no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Agronomia.

As Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa estão definidas na matriz curricular do curso e no item 7.2 Curricularização da Extensão e da Pesquisa referentes ao PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM AGRONOMIA de 2022 vigente a partir de 2023, previamente aprovado pelo Colegiado de Curso e Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Consepe).

1. Descrição da carga horária específica destinada para Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa definidas na matriz curricular do PPC de 2023.

O PPC de Agronomia de Concórdia apresenta 10% da carga horária total do curso, para atividades curricularizáveis de pesquisa e de extensão, conforme estabelece a Resolução do CNE/CES 07/2018 e normativa interna do IFC.

1º SEMESTRE								
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Carga Horária (CH) Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH Curricularização da Extensão (CE)	CH Curricularização da Pesquisa (CP)	
1	AGC0401	Biologia	N B	45				45
2	AGC0402	Desenho Técnico	N B		45			45
3	AGC0403	Física	N B	60				60
4	AGC0404	Introdução a Agronomia	N B	30			15	30
5	AGC0405	Matemática	N B	60				60
6	AGC0406	Morfologia Vegetal	N B	30	30			60
7	AGC0407	Química Geral e Orgânica	N B	60				60
8	AGC0408	Sociologia Rural	N B	30				30
		TOTAL		315	75	0	15	390

2º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0409	Agrometeorologia e Climatologia	NPE	AGC0405	45				45
2	AGC0410	Anatomia e Fisiologia Animal	NPE	AGC0401	30	15			45
3	AGC0411	Botânica Sistemática	NB	AGC0406	15	15			30
4	AGC0412	Cálculo Diferencial e Integral	NB	AGC0405	60				60
5	AGC0413	Gênese e Classificação dos Solos	NPE	AGC0407	75		15		75
6	AGC0414	Metodologia Científica	NB		30			30	30
7	AGC0415	Química Analítica	NB	AGC0407	30	30			60
8	AGC0416	Zoologia Agrícola	NB	AGC0401	45				45
		TOTAL			330	60	15	30	390

3º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0417	Bioquímica	NB	AGC0407	60				60
2	AGC0418	Entomologia Geral	NPE	AGC0416	45	15	15		60
3	AGC0419	Estatística	NB	AGC0405	60			30	60
4	AGC0420	Física do Solo	NPE	AGC0413	30	15			45
5	AGC0421	Genética	NPE	AGC0401	45				45
6	AGC0422	Hidrologia Agrícola	NPE	AGC0409	45	15			60
7	AGC0423	Topografia I	NPE	AGC0402	60				60
		TOTAL			345	45	15	30	390

4º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0424	Entomologia Agrícola	NPE	AGC0418	45	15	15		60
2	AGC0425	Experimentação Agrícola	NPE	AGC0419	45			15	45
3	AGC0426	Fisiologia Vegetal	NPE	AGC0417	60	15		15	75

4	AGC0427	Mecanização Agrícola	NPE	AGC0420	60				60
5	AGC0428	Microbiologia Agrícola	NB	AGC0401	30	30		15	60
6	AGC0429	Nutrição Animal	NPE	AGC0410	30	30			60
7	AGC0430	Topografia II	NPE	AGC0430	45				45
		TOTAL			315	90	15	45	405

5º SEMESTRE

	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0431	Agroecologia	NES P	AGC0409	30		15		30
2	AGC0432	Biologia do solo	NPE	AGC0428	30				30
3	AGC0433	Economia e Mercado Agrícola	NPE	AGC0412	45				45
4	AGC0434	Fitopatologia Geral	NPE	AGC0428	45	15			60
5	AGC0445	Geoprocessamento	NPE	AGC0423	15	30			45
6	AGC0436	Melhoramento Animal	NPE	AGC0421 AGC0425	45			15	45
7	AGC0437	Melhoramento Vegetal	NPE	AGC0421 AGC0425	45			15	45
8	AGC0438	Nutrição Vegetal	NPE	AGC0426	30	15			45
9	AGC04	Disciplina Optativa			30				30
		TOTAL			315	60	15	30	375

6º SEMESTRE

	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0440	Administração Rural	NB	AGC0433	45		15		45
2	AGC0441	Avicultura	NES P	AGC0429	45		15		45
3	AGC0442	Biotecnologia Vegetal	NES P	AGC0421 AGC0437	15	15		15	30
4	AGC0443	Fertilidade do Solo	NPE	AGC0413	45	15			60
5	AGC0444	Fitopatologia Agrícola	NPE	AGC0434	45	15	15	15	60
6	AGC0435	Hidráulica Agrícola	NPE	AGC0422	45	15			60

7	AGC0446	Manejo e Utilização de Pastagens	NPE	AGC0426 AGC0429	45		15		45
8	AGC0447	Suinocultura	NES P	AGC0429	45		15		45
9	AGC04	Disciplina Optativa			30				30
		TOTAL			360	60	75	30	420

7º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0448	Elaboração de Projetos	NES P	AGC0414 AGC0425	30			30	30
2	AGC0449	Fruticultura Tropical e Subtropical	NPE	AGC0426	45	15		15	60
3	AGC0450	Irrigação e Drenagem	NPE	AGC0435	30	30			60
4	AGC0451	Manejo de Plantas Daninhas	NPE	AGC0426	60				60
5	AGC0452	Manejo e Conservação do Solo	NPE	AGC0420	30	30	15		60
6	AGC0453	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	NES P	AGC0428	15	30			45
7	AGC0454	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	NES P	AGC0428	15	30			45
8	AGC0455	Tecnologia e Produção de Sementes	NPE	AGC0426	15	30	15	15	45
		TOTAL			240	165	30	60	405

8º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0456	Extensão Rural	NPE	AGC0440	45		45		45
2	AGC0466	Construções Rurais	NPE	AGC0430	45				45
3	AGC0458	Fruticultura de Clima Temperado	NPE	AGC0426	60		15		60
4	AGC0459	Olericultura	NPE	AGC0426	60		15		60
5	AGC0460	Perícia Agrícola e Ambiental	NPE	AGC0413	30		15		30
6	AGC0461	Planejamento Agrônomico Integrado I	NES P	AGC0452	45		45	45	45
7	AGC0462	Plantas de Lavoura II	NPE	AGC0455	30	15	15	15	45
8	AGC0463	Silvicultura	NPE	AGC0455	45				45

		TOTAL			360	15	150	60	375
--	--	--------------	--	--	------------	-----------	------------	-----------	------------

9º SEMESTRE									
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	†	Pré-requisito	CH Presencial				CH Total
					CH Teórica	CH Prática	CH CE	CH CP	
1	AGC0464	Bovinocultura de Corte	NES P	AGC0429	45	10	5		45
2	AGC0465	Bovinocultura de Leite	NES P	AGC0429	45	10	5		45
3	AGC0457	Floricultura, Plantas Ornamentais e Paisagismo	NPE	AGC0426	45		15		45
4	AGC0467	Defesa Sanitária Vegetal	NES P	AGC0424 AGC0444	30				30
5	AGC0468	Fisiologia e Manejo Pós-Colheita	NPE	AGC0426	45				45
6	AGC0469	Planejamento Agrônomo Integrado II	NES P	AGC0461	45		45	45	45
8	AGC0470	Plantas de lavoura I	NPE	AGC0455	30	15		15	45
9	AGC04	Disciplina Optativa			30				30
	AGC0471	Trabalho de Curso (atividade)		AGC0448		30		30	30
		TOTAL			315	45	60	90	360

10º SEMESTRE				
	Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Total
1	AGC0472	Estágio Curricular Supervisionado (atividade)		360

Síntese da Estrutura Curricular do Curso de Agronomia	CH
Carga horária teórica	2.895
Carga horária prática	615
Atividades Curriculares Complementares	80
Carga horária mínima de optativas	90
Estágio Curricular Supervisionado	360
Trabalho de Conclusão de Curso	30
Curricularização da Extensão	390
Curricularização da Pesquisa	390
Carga horária Total do Curso	3.950

Matriz curricular dos componentes curriculares optativos

Código no SIGAA	Componente Curricular	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH Total
AGC0475	Agricultura de Precisão	AGC0445	30		30
AGC0476	Agrocombustíveis e Bioenergia	-	30		30
AGC0477	Apicultura	-	15	15	30
AGC0478	Bem-estar Animal	-	15	15	30
AGC0479	Bubalinocultura	-	30		30
AGC0480	Controle Biológico	AGC0418	30		30
AGC0481	Cultivo Protegido	AGC0426	15	15	30
AGC0482	Desenvolvimento Rural	-	30		30
AGC0483	Libras	-	30		30
AGC0484	Metabólitos Vegetais	AGC0426	15	15	30
AGC0485	Ovinocaprinocultura	AGC0429	15	15	30
AGC0486	Piscicultura	AGC0429	15	15	30
AGC0487	Plantas de Lavoura III	AGC0426	15	15	30
AGC0488	Plantas de Lavoura IV	AGC0426	15	15	30
AGC0489	Plantas de Lavoura V	AGC0426	15	15	30
AGC0490	Sistemas Integrados de Produção Agropecuária	AGC0443	30		30
AGC0491	Tratamento de Resíduos		15	15	30
AGC0492	Viticultura e Enologia	AGC0426	15	15	30

2. Especificação das etapas previstas para implementação das Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa no curso.

Os componentes serão apresentados na ordem de oferta cadastradas no PPC do curso.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Introdução a Agronomia	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	1º	Público-alvo	Estudantes do curso de agronomia e demais cursos de graduação.
Conteúdo(s)	História da agricultura e da Agronomia. Produção agropecuária, desenvolvimento e meio ambiente.		
Metodologia	Os estudantes serão desafiados para construir uma base técnico-científica sobre a interferência do profissional da agronomia nas questões que envolvem a produção agropecuária X o desenvolvimento sustentável. Para tanto, os estudantes deverão produzir um portfólio a partir de artigos técnicos-científicos, pesquisados nas bases de pesquisa disponibilizadas pelas(os) profissionais da biblioteca. Cada estudante deverá apresentar cinco artigos de tecnologias utilizadas na agricultura e 5 artigos dos efeitos antagônicos destas mesmas tecnologias sobre o espaço e sobre a vida nele contida. A pesquisa deverá ser relatada pelos estudantes, no espaço pedagógico, tendo como base uma análise epistemologia.		
Avaliação	Os estudantes serão avaliados a partir da organização do seus portfólios, bem como serão avaliados pela leitura epistemológica dos artigos que se comunicam. Critérios de avaliação: 1 - Entrega da atividade - 3 2 - Análise epistemológica - 2 3 - Artigos indexados - 2 4 - Avaliação de sustentabilidade - 3 Total - 10		
Registro	O registro se dará no plano de ensino, como forma de compromisso na execução.		

Componente curricular específico: componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular		Metodologia Científica	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		30h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa			

(integradas)			
Semestre	2º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia
Conteúdo(s)	O papel da ciência na sociedade. Tipos de conhecimentos. Métodos e tipos de pesquisa. Normas da ABNT e de revistas científicas.		
Metodologia	Serão realizadas aulas expositivas para transmissão de conteúdo teórico e apresentações de trabalhos, incluindo a entrega de um projeto de pesquisa e a apresentação de um projeto.		
Avaliação	A avaliação será feita por meio da elaboração e apresentação de um projeto de pesquisa.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Gênese e Classificação dos Solos	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	2º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Processos de formação do solo. Material de origem e sua relação com a potencialidade agrícola dos solos. Caracterização e identificação de classes de solos. Pedogênese e sua relação com o relevo e o ambiente. Atributos químicos e físicos do solo.		
Metodologia	Serão utilizadas metodologias de integração no processo de ensino-aprendizagem através de apresentações em eventos de extensão, aulas expositivas, com uso de diferentes recursos audiovisuais, quadro, maquetes e banners para demonstrações sobre os conteúdos programados.		
Avaliação	A avaliação da aprendizagem será realizada sob a forma de instrumentos (indicadores) que verificarão o desenvolvimento das habilidades e competências dos discentes pela disponibilidade de apresentações em eventos de extensão universitária.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Entomologia Geral	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	3º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, comunidade interna e externa.

Conteúdo(s)	Coleta, montagem e coleção entomológica
Metodologia	Será utilizado a metodologia teórico-prática de integração entre ensino e extensão, na qual os estudantes se capacitam na temática por meio das aulas, atividades de campo e posteriormente farão a difusão do conhecimento por meio de métodos de extensão em evento ao público. No processo os estudantes desenvolverão habilidades e competências essenciais à prática profissional do Agrônomo.
Avaliação	Os estudantes serão avaliados pela entrega das atividades, organização das coleções entomológicas e apresentação.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Estatística	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		30h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	3º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia
Conteúdo(s)	A curricularização da pesquisa será voltada para tópicos práticos de Estatística aplicados a situações reais. Os conteúdos podem incluir: i) Coleta e análise de dados reais; ii) Aplicação de técnicas estatísticas para resolução de problemas, como estatística descritiva, regressão e correlação; iii) Estudo de casos envolvendo análises quantitativas, aplicação em áreas específicas (agronegócio, saúde, etc.).		
Metodologia	Os estudantes irão desenvolver atividades práticas e projetos de pesquisa com aplicação dos conteúdos teóricos de Estatística. Será exigida a aplicação de softwares estatísticos, como Excel, R, SAS ou SPSS, para análise de dados reais coletados na comunidade externa ou em bases de dados públicas. Será incentivada a colaboração entre estudantes e a troca de conhecimentos para desenvolver uma análise crítica dos dados e formulação de hipóteses.		
Avaliação	A avaliação será feita com base na: i) Qualidade e profundidade das análises realizadas; ii) Relatórios de pesquisa, incluindo a interpretação dos resultados obtidos; iii) Apresentações orais e escritas dos projetos desenvolvidos com discussão sobre o impacto dos resultados para o contexto de estudo (interno ou comunitário).		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:	
Nome do componente curricular	Entomologia Agrícola
Carga horária da curricularização da extensão	15h
Carga horária da curricularização da pesquisa	

Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	4º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Principais pragas das culturas de importância econômica. Métodos de controle de insetos-praga. Manejo integrado de pragas.		
Metodologia	As culturas cujo manejo integrado de pragas será discutido serão escolhidas conforme contexto dos discentes e edições anteriores de extensão já realizadas, considerando ainda o tamanho da turma e a importância das pragas no presente momento.		
Avaliação	Os estudantes serão avaliados pela entrega das atividades		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Experimentação Agrícola	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	4º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, com possibilidade de interação com a comunidade agrícola, como produtores locais, cooperativas, e empresas do setor agrícola.
Conteúdo(s)	As atividades de pesquisa estarão centradas nos seguintes temas práticos de Experimentação Agrícola: i) Planejamento e execução de experimentos em campo; ii) Análise de dados experimentais conduzidos pelos estudantes ou obtidos de bancos públicos e/ou publicações; com foco em experimentos de campo e de laboratório.		
Metodologia	Os estudantes participarão de projetos práticos que envolvem o planejamento, condução, e análise de experimentos em áreas agrícolas, com condução de experimentos reais, onde os estudantes aplicam delineamentos experimentais e realizam coleta de dados em condições de campo ou em ambientes controlados; análise dos dados obtidos utilizando softwares específicos para Experimentação Agrícola, como R ou SAS, para aplicação das técnicas estatísticas aprendidas. Quando possível, os experimentos poderão ser realizados em parceria com produtores rurais, trazendo o contexto prático e as necessidades do setor agrícola para o ambiente acadêmico.		
Avaliação	A avaliação será feita com base em relatórios e apresentações: Avaliação dos relatórios de pesquisa, incluindo o planejamento experimental, a coleta de dados, análise e interpretação dos resultados. Serão avaliados critérios como a precisão experimental, a organização e o tratamento dos dados, e a relevância das conclusões para o contexto agrícola. Os estudantes farão reflexões sobre a aplicação dos experimentos e os desafios enfrentados, incentivando uma compreensão crítica dos métodos empregados.		

Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.
----------	--

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Fisiologia Vegetal		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	15h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	4º	Público-alvo	Alunos matriculados na disciplina.
Conteúdo(s)	Movimento de água e solutos na planta, respostas ao fotoperiodismo e estresses bióticos e abióticos, hormônios vegetais.		
Metodologia	Aulas expositivas e dialogadas. Condução de um experimento envolvendo princípios de fisiologia vegetal.		
Avaliação	A avaliação será feita por meio da entrega de um resumo expandido e de uma apresentação oral.		
Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Microbiologia Agrícola		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	15h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	4º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia e estudantes do curso Técnico em Agropecuária.
Conteúdo(s)	<p>Microorganismos do solo: Bactérias, fungos, actinomicetos e sua relação com a fertilidade do solo.</p> <p>Fixação biológica de nitrogênio: Papel das bactérias fixadoras no ciclo do nitrogênio.</p> <p>Microorganismos patogênicos: Identificação e controle de doenças causadas por microrganismos em plantas.</p> <p>Biotechnology aplicada à microbiologia agrícola: Uso de microrganismos em biofertilizantes e biorremediação.</p>		
Metodologia	<p>Definição do Problema: Os alunos serão divididos em grupos e cada grupo terá que definir um problema de pesquisa relacionado à microbiologia agrícola (ex.: estudo da microbiota do solo em diferentes sistemas de cultivo).</p> <p>Planejamento Experimental: Elaboração de um plano de pesquisa contendo objetivos, metodologia, e coleta de dados.</p> <p>Coleta e Análise de Dados: Aplicação de técnicas microbiológicas para análise de solos, plantas ou outros substratos, com base no problema de pesquisa definido.</p> <p>Relatório Final: Cada grupo deverá apresentar os resultados obtidos em formato de relatório, abordando discussões sobre o impacto dos microrganismos no ambiente agrícola.</p>		

Avaliação	Participação: Engajamento e contribuição dos estudantes nas atividades práticas e teóricas (20%). Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento e execução do projeto de pesquisa, qualidade da análise de dados e clareza na apresentação dos resultados (50%). Relatório Final: Qualidade do relatório escrito, contendo introdução teórica, metodologia, análise de resultados e conclusões (30%).
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Agroecologia		
Carga horária da curricularização da extensão	15h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	5º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia e comunidade em geral.
Conteúdo(s)	Manejo ecológico dos solos, de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição agroecológica.		
Metodologia	Os estudantes deverão organizar um curso de extensão para a comunidade acadêmica, estudantes do Técnico em Agropecuária e/ou externa, como no caso de estudantes e de agricultores familiares, abordando a temática de manejo ecológico de solos, pragas e doenças. O curso de extensão será desenvolvido no formato de oficinas, com atividades práticas e diretamente no campo.		
Avaliação	A avaliação será desenvolvida por meio de critérios pré estabelecidos, tais como: Critério: 1 - Entrega das atividade - 3* 2 - Desafio enquanto aprendizado - 2* 3 - Aprofundamento teórico - 3 4 - Metodologia utilizada no processo de comunicação - 2 Total 10 Pesos seguidos pela mesma letra não serão fracionados.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Melhoramento Animal		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	15h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	5º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia

Conteúdo(s)	Covariância genética entre parentes
Metodologia	Realização de teste de paternidade: Coletar amostras biológicas dos animais, extrair o DNA, amplificar marcadores genéticos com PCR, analisar os resultados com eletroforese e comparar os alelos para identificar a relação genética.
Avaliação	A avaliação considerará a organização do trabalho, o domínio das técnicas, a qualidade dos dados, a clareza do relatório e a colaboração em equipe, integrando prática e teoria de forma crítica.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Melhoramento Vegetal	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	5º	Público-alvo	Estudantes de Agronomia, com possível interação com viveiristas, produtores de sementes, institutos de pesquisa e empresas do setor de melhoramento vegetal.
Conteúdo(s)	As atividades de pesquisa na disciplina de Melhoramento Vegetal podem abordar: i) Fundamentos de genética e seleção para o desenvolvimento de cultivares; ii) Aplicação de métodos de cruzamento, seleção e avaliação de progênies; iii) Avaliação de variabilidade genética e fenotípica em populações de plantas; iv) Estudo de técnicas de melhoramento, como retrocruzamento, seleção massal e seleção recorrente; v) Aplicação de marcadores moleculares e biotecnologia no melhoramento vegetal.		
Metodologia	<p>Desenvolvimento de Projetos Práticos: Os estudantes participarão de atividades práticas como a criação de programas de melhoramento em pequena escala, trabalhando com populações de plantas para observar variabilidade e seleção.</p> <p>Experimentos em Campo e Casa de Vegetação: Condução de experimentos em diferentes ambientes, incluindo a escolha de materiais genéticos, cruzamentos, e avaliação de desempenho das plantas em condições variadas.</p> <p>Estudo de Caso: Analisar um programa de melhoramento existente, discutindo as estratégias de seleção utilizadas, as limitações enfrentadas e os resultados obtidos.</p> <p>Análise de Dados Genéticos: Uso de softwares de análise genética e biometria, como GENES ou R, para interpretar dados coletados e estimar parâmetros genéticos importantes para o melhoramento.</p> <p>Integração com o Setor Produtivo: Quando possível, realizar atividades em colaboração com viveiristas ou empresas de sementes para contextualizar a aplicação prática das técnicas de melhoramento.</p> <p>Adicionalmente, poderão desenvolver um artigo de revisão bibliográfica sobre conceitos e aplicações de genética e melhoramento, estimulando a pesquisa e a comunicação científica.</p>		
Avaliação	<p>Relatórios de Pesquisa: Avaliação dos relatórios de pesquisa que documentem o processo de seleção, cruzamentos realizados, análise de dados, e conclusões sobre o potencial genético das populações estudadas.</p> <p>Projetos Colaborativos: Participação em projetos colaborativos entre equipes de estudantes, avaliando a capacidade de interpretação e aplicação dos dados de melhoramento.</p>		

	Discussões e Reflexões: Sessões de discussão para reflexão sobre o impacto das técnicas de melhoramento e os desafios da seleção para características de interesse agrícola.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Administração Rural		
Carga horária da curricularização da extensão	15h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	5º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Noções gerais de administração; Áreas empresariais; Funções administrativas; Níveis de decisão; Potencialidade das propriedades rurais; Ambiente das empresas rurais; Análise de investimento; Planejamento e controle da produção; Custos de produção; Elaboração de projetos agropecuários; Índices de desempenho da propriedade rural; Noções de crédito rural.		
Metodologia	Definição das equipes: os alunos serão divididos em grupos e cada grupo terá que definir uma propriedade rural para execução do projeto. Visitas técnicas para avaliação diagnóstica de propriedade(s) rural(is) e pesquisas bibliográficas, com relação às funções do processo administrativo. Elaboração de um projeto agropecuário (parte escrita e slides para apresentação) com intuito de aplicar os conhecimentos relacionados à gestão administrativa.		
Avaliação	Participação: apresentação do projeto, engajamento e contribuição dos estudantes nas atividades práticas e teóricas (20%). Projeto de Pesquisa: desenvolvimento e execução do projeto de pesquisa, qualidade da análise de dados e clareza na apresentação dos resultados (40%). Relatório Final: entrega do relatório escrito, contendo introdução teórica, metodologia, análise de resultados e conclusões (40%).		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Avicultura		
Carga horária da curricularização da extensão	15h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	6º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Bem-estar animal aplicado à avicultura		

Metodologia	Organizar visitas a granjas para avaliar as práticas de bem-estar animal, identificar pontos de melhoria e propor soluções baseadas em pesquisas científicas, com apresentação dos resultados a definir com o grupo.
Avaliação	Avaliar a observação e análise crítica durante a visita, a relevância e viabilidade das soluções propostas, a clareza e organização na apresentação dos resultados e a capacidade de trabalho em equipe.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Biotecnologia Vegetal	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	6º	Público-alvo	Estudantes de Agronomia e áreas afins, com possibilidade de interação com empresas de biotecnologia, centros de pesquisa, e agricultores interessados em tecnologia genética.
Conteúdo(s)	Os tópicos de pesquisa em Biotecnologia Vegetal podem abranger: i) Princípios de cultura de tecidos e micropropagação; ii) Engenharia genética de plantas: transgenia, edição genética (CRISPR) e uso de vetores; iii) Uso de marcadores moleculares para identificação genética e seleção assistida; iv) Desenvolvimento de plantas resistentes a estresses abióticos (como seca, salinidade) e bióticos (como pragas e doenças); v) Análise de impacto ambiental e bioética em biotecnologia.		
Metodologia	<p>Experimentos de Cultura de Tecidos: Realização de atividades em laboratório para micropropagação, regeneração de plantas e estudos de organogênese e embriogênese somática.</p> <p>Manipulação Genética: Atividades teóricas e práticas de introdução à transgenia e à edição genética usando ferramentas CRISPR, com simulação de experimentos de transformação genética.</p> <p>Análise Molecular: Utilização de técnicas de biologia molecular, como PCR e eletroforese, para identificação de marcadores moleculares em genótipos selecionados.</p> <p>Projetos em Parceria: Colaboração com empresas de biotecnologia ou centros de pesquisa para estudar a aplicação das técnicas biotecnológicas em culturas agrícolas de interesse.</p>		
Avaliação	<p>Relatórios e Protocolos: Avaliação de relatórios documentando protocolos de cultura de tecidos, resultados de transformação genética, análise molecular, e interpretação de dados.</p> <p>Apresentação de Projetos: Apresentação oral ou escrita dos projetos desenvolvidos, com foco na inovação e na aplicabilidade dos resultados obtidos.</p> <p>Discussão de Estudos de Caso: Discussão crítica de estudos de caso sobre o uso da biotecnologia na agricultura, incluindo análise dos desafios e das oportunidades no campo.</p>		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Fitopatologia Agrícola	
Carga horária da curricularização da extensão			15h
Carga horária da curricularização da pesquisa			15h
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	6º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	<p>Para o componente de pesquisa, os discentes deverão realizar o Diagnóstico de doenças de plantas em culturas regionais (soja, milho, feijão, entre outras). Epidemiologia de doenças de interesse agrícola na região. Métodos de controle de doenças, com ênfase em controle biológico e práticas sustentáveis. Para posteriormente desenvolver um manual de identificação e manejo de doenças das plantas utilizadas comercialmente na região.</p> <p>Para o componente de extensão, os alunos serão responsáveis por elaborar um manual técnico de identificação e manejo de doenças das principais culturas de interesse agrícola da região. O manual será dividido em seções que abrangem cada cultura, com informações detalhadas sobre os sintomas, agentes causadores, condições favoráveis ao desenvolvimento das doenças, e os métodos recomendados de controle (químico, biológico, cultural, etc.).</p>		
Metodologia	<p>Pesquisa em fontes científicas atualizadas e consultas a especialistas da área.</p> <p>Organização dos conteúdos em uma linguagem acessível, visando a comunidade agrícola.</p> <p>Inclusão de imagens e ilustrações para facilitar a identificação das doenças.</p>		
Avaliação	<p>Pesquisa e conteúdo técnico (40%):</p> <p>Organização e estrutura do manual (20%):</p> <p>Ilustrações e design gráfico (15%):</p> <p>Aplicabilidade prática (15%):</p> <p>Apresentação e divulgação (10%).</p>		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Manejo e utilização de Pastagens	
Carga horária da curricularização da extensão			15h
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	6º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, Curso Técnico em Agropecuária, Medicina Veterinária, Servidores envolvidos com atividades de produção de ruminantes do IFC. Produtores rurais, técnicos de cooperativas, extensionistas e técnicos da empresa pública de extensão, interessados em produção de ruminantes, produção de biomassa para a melhoria do solo ou para a produção de bioenergia

Conteúdo(s)	Manejo de Plantas Forrageiras, escolha da espécie e cultivar de planta forrageira, implantação de pastagens, Conservação de forragens.
Metodologia	Será utilizado para as aulas e ações de extensão o Campo Agrostológico de Plantas Forrageiras do IFC - esta coleção de plantas apresenta 50 cultivares de forrageiras de 10 gêneros diferentes, sendo atualmente o Campo Agrostológico mais diverso do Sul do Brasil. Além de estimular o contato sensorial e a observação prática, esta metodologia promove o acompanhamento das espécies em suas variações sazonais, conectando o clima, as pragas, doenças e dinâmicas edáficas com o comportamento das plantas e seu consequente desempenho no sistema de produção.
Avaliação	Os alunos serão avaliados a partir de provas escritas que remetem às atividades desenvolvidas nas ações de extensão. Será utilizado também um coeficiente de participação nas dinâmicas à campo
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:

Nome do componente curricular		Suinocultura	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	6º	Público-alvo	Estudantes do curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Principais raças e linhagens suínas. Alimentação, nutrição, reprodução, sanidade, biossegurança e melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Sistemas de criação e manejo zootécnico e custos de produção. Bem-estar animal aplicado à suinocultura. Manejo dos dejetos suínos. Legislação.		
Metodologia	Os acadêmicos escolherão um tema, pesquisarão materiais bibliográficos e produções visuais para identificar inovações aplicadas em granjas suínas e apresentarão os resultados em rodas de conversa.		
Avaliação	Na apresentação oral serão avaliados o domínio do tema, uso de termos técnicos, organização, postura, qualidade dos slides, gestão do tempo e respostas às perguntas. No resumo, serão analisados aspectos técnicos e organizacionais de um texto científico, como objetivos, justificativa, metodologia, resultados e conclusão.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Componente curricular específico:

Nome do componente curricular		Elaboração de Projetos	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		30h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			

Semestre	7º	Público-alvo	Alunos matriculados na disciplina.
Conteúdo(s)	Estrutura básica de projetos, relatórios de pesquisa e artigos científicos. Normas da ABNT e de revistas científicas.		
Metodologia	Aulas expositivas e dialogadas. Elaboração de um projeto de pesquisa.		
Avaliação	A avaliação será feita por meio da redação e apresentação de um projeto de pesquisa.		
Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Fruticultura Tropical e Subtropical		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	15h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	7º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia.
Conteúdo(s)	Propagação e manejo fitotécnico das principais frutíferas tropicais e subtropicais		
Metodologia	Os discentes, realizarão experimentos com fertilizantes, caldas alternativas e outras técnicas de manejo com as culturas acima especificadas e posterior redação de artigo.		
Avaliação	Realização de dia de campo ao final do semestre com os resultados obtidos e avaliação dos manuscritos.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Manejo e Conservação do Solo		
Carga horária da curricularização da extensão	15h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	7º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Plantas de cobertura do solo		

Metodologia	Implantação e condução dos canteiros didáticos com as principais plantas de cobertura.
Avaliação	Os alunos serão avaliados a partir da capacidade de organização e apresentação dos canteiros didáticos de plantas de cobertura.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Tecnologia e Produção de Sementes	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	7º	Público-alvo	Alunos matriculados na disciplina e público externo.
Conteúdo(s)	Fisiologia e tecnologia de produção de sementes.		
Metodologia	A curricularização da pesquisa será ofertada por meio da condução de experimentos envolvendo a germinação e vigor de sementes. A curricularização da extensão será ofertada por meio de estratégia escolhida de acordo com a viabilidade do momento, podendo ser por meio da divulgação de conhecimentos em eventos internos e apresentações feitas ao público externo que visita o laboratório de sementes.		
Avaliação	A avaliação será feita por meio de provas escritas, entrega de relatórios escritos e apresentação de trabalhos.		
Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.		

Componente curricular específico:			
Nome do componente curricular		Extensão Rural	
Carga horária da curricularização da extensão		45h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Comunidade acadêmica e agricultores familiares.
Conteúdo(s)	Modelos pedagógicos, métodos e técnicas sociais em extensão rural.		
Metodologia	Os estudantes terão a possibilidade de desenvolver o exercício prático da palavra extensão, dedicando-se a uma atividade prática. A partir da metodologia F. O. D. A. (fortalezas, oportunidades, debilidades e ameaças) farão uma análise de desenvolvimento da comunidade, com o intuito de iniciar um processo de planejamento participativo.		

Avaliação	A avaliação será construída a partir dos seguintes critérios: 1 Entrega da atividade - 3 2 Desenvolvimento da autonomia dos agricultores - 3 3 Práticas com cunho sustentável - 3 4 Aprofundamento teórico - 1 Total 10
Registro	A atividade será registrada no plano de ensino da disciplina.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Fruticultura de Clima Temperado	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Planejamento e implantação de pomares. Propagação e manejo fitotécnico das principais frutíferas de clima temperado.		
Metodologia	A curricularização da pesquisa será realizada por meio de projetos de campo, laboratório e pesquisa bibliográfica envolvendo o manejo, implantação e propagação de frutíferas de clima temperado. A escolha da temática será discutida e definida em comum acordo com os discentes. Ao final, deverá ser elaborado um relatório científico contendo os resultados do ensaio/pesquisa escolhidos. A curricularização da extensão ocorrerá por meio da divulgação de conhecimentos.		
Avaliação	Será realizada mediante a entrega do projeto, condução dos trabalhos práticos e, posteriormente, do relatório científico, bem como da apresentação no dia de campo		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Olericultura	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.

Conteúdo(s)	Métodos e técnicas para implantação e manejo dos cultivos olerícolas.
Metodologia	A curricularização da extensão será realizada por meio de projetos de campo e revisão bibliográfica envolvendo a propagação e a implantação (produção de mudas e/ou semeadura direta), a condução e o manejo de hortaliças durante o semestre letivo. A escolha das espécies será discutida e definida em comum acordo com os discentes. Ao final, deverá ser elaborado um relatório técnico contendo os resultados de produção e produtividade esperada para os cultivos olerícolas. A curricularização da extensão ocorrerá por meio da divulgação dos resultados obtidos durante o desenvolvimento do trabalho.
Avaliação	Será realizada mediante a entrega do relatório técnico de condução dos cultivos olerícolas e, também, da apresentação dos resultados em evento na modalidade “dia de campo”.
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular	Perícia Agrícola e Ambiental		
Carga horária da curricularização da extensão	15h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Atividades periciais no âmbito da Agronomia; Avaliação de inventário rural; Perícias ambientais; Metodologia de análise ambiental; Avaliação de recursos e danos ambientais; licenciamento ambiental; e, Impactos ambientais.		
Metodologia	A curricularização da extensão ocorrerá por meio da realização de visitas técnicas à áreas rurais com o objetivo de realizar um diagnóstico da situação das propriedades rurais (e, ou, obras e atividades) com relação aos vários aspectos e/ou componentes que envolvam a avaliação e perícia de imóveis rurais. No processo, os discentes desenvolverão habilidades e competências essenciais à prática de avaliação e perícia. Os aspectos e os componentes da avaliação e perícia serão discutidos em sala de aula entre os discentes e o docente. A divulgação da atividade poderá ocorrer por meio de estratégias diversas, como apresentação dos resultados aos produtores das propriedades visitadas; em sala de aula através de apresentações orais; entrega de relatório escrito, entre outras formas que puderem ser utilizadas.		
Avaliação	A avaliação será realizada mediante a apresentação oral e escrita do diagnóstico realizado nas propriedades rurais visitadas ou de obras/atividades executadas na região.		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Componente curricular específico:			
Nome do componente curricular		Planejamento Agronômico Integrado I	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)		45h	
Semestre	8º	Público-alvo	Acadêmicos do curso de agronomia e demais graduações.
Conteúdo(s)	Diagnóstico de propriedade rural e da realidade econômica, social, cultural e ambiental na qual se insere, com a participação dos diferentes interessados. Levantamento do meio físico, interpretação e avaliação da aptidão do uso agrícola das terras.		
Metodologia	Os estudantes desenvolverão um estudo relacionado ao planejamento local e regional, averiguando os fatores de ação positiva dentro das comunidades agrícolas, bem como das cidades que compõem o espaço de planejamento. Para esta pesquisa serão utilizados questionários de campo, aplicados tanto nas comunidades agrícolas como nas comunidades urbanas. A organização dos questionários será parte do trabalho de pesquisa, devendo estar presente indicadores que possam subsidiar a proposta geral da pesquisa de campo. Os questionários deverão ter o acompanhamento de profissionais da estatística.		
Avaliação	A avaliação será por meio de uma banca, composta por membros da comunidade e também do Campus Concórdia.		
Registro	Sugestão de texto: Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Plantas de Lavoura II	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Alunos matriculados na disciplina e comunidade externa.
Conteúdo(s)	Culturas anuais de verão, experimentação agrícola.		
Metodologia	Implantar no campo, um ensaio com uma cultura agrícola de verão envolvendo a aplicação de todos os conceitos de experimentação agrícola, fazer a avaliação dos caracteres de interesse, fazer as devidas análises estatísticas e apresentar os resultados em um dia de campo para alunos do IFC e agricultores da região.		
Avaliação	A avaliação dos alunos será feita a partir da condução da área experimental, apresentação oral do experimento ao final do semestre e entrega da parte escrita do trabalho.		
Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Bovinocultura de Leite	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	9º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Sistema de produção, ordenha e controle leiteiro		
Metodologia	Realizar visitas a propriedades rurais com diferentes sistemas de ordenha para observar o funcionamento, comparar tecnologias, identificar vantagens e desafios de cada sistema e propor melhorias.		
Avaliação	Avaliar a capacidade de análise comparativa dos sistemas, a identificação de pontos críticos, a clareza e profundidade das propostas de melhorias, e a organização e colaboração nas apresentações dos resultados.		
Registro	Sugestão de texto: Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Floricultura, Plantas Ornamentais e Paisagismo	
Carga horária da curricularização da extensão		15h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	9º	Público-alvo	Estudantes do Curso de Agronomia, comunidade interna e externa.
Conteúdo(s)	Projetos paisagísticos		
Metodologia	Planejar e implementar um pequeno jardim comunitário, escolhendo plantas ornamentais adequadas ao clima local e ao espaço disponível. Após a implantação, eles realizarão uma oficina simples para ensinar a comunidade a cuidar dessas plantas, promovendo aprendizado prático e interação social.		
Avaliação	Será avaliado o projeto e apresentação final		
Registro	Serão realizados os registros no Plano de Ensino e no diário de turma.		

Componente curricular específico:			
Nome do componente curricular		Planejamento Agronômico Integrado II	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)		45h	
Semestre	9º	Público-alvo	Comunidade acadêmica interna e externa
Conteúdo(s)	Desenvolvimento de projeto de uso de uma propriedade rural dentro de um enfoque sistêmico e integrado da produção, englobando conceitos adquiridos durante o curso. Estimativa dos custos e das receitas resultantes da execução do planejamento proposto. Elaboração e apresentação de trabalho conclusiv		
Metodologia	Para o planejamento integrado II, como continuidade da etapa do planejamento I, os estudantes irão desenvolver atividades no campo da pesquisa e da extensão, diretamente em comunidades de municípios da região do oeste catarinense e norte riograndense. Para tanto, os estudantes deverão fazer pesquisa das potencialidades econômicas, sociais, ambientais e culturais, produzindo um projeto a partir da realidade local. Como segunda fase, os estudantes deverão desenvolver estudos a partir da pesquisa, produzindo um estado de arte para o desenvolvimento regional, apresentado num esquema de planejamento.		
Avaliação	A avaliação será desenvolvida a partir de critérios: 1 Entrega dos dados tabulados da pesquisa - 4 2 Aprofundamento teórico - 2 3 Impacto no desenvolvimento local - 2 4 Desenvolvimento da autonomia intelectual dos agricultores - 2 Total 10		
Registro	Os registros serão realizados no plano de ensino.		

Parte da carga horária de componente curricular:			
Nome do componente curricular		Plantas de Lavoura I	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	9º	Público-alvo	Alunos matriculados na disciplina.
Conteúdo(s)	Culturas anuais de inverno e experimentação agrícola aplicada às culturas anuais.		
Metodologia	Implantar no campo, um ensaio com uma cultura agrícola de inverno envolvendo a aplicação de todos os conceitos de experimentação agrícola, fazer a avaliação dos caracteres de interesse, fazer as devidas análises estatísticas e apresentar os resultados em um dia de campo para alunos do IFC e agricultores da região.		
Avaliação	A avaliação dos alunos será feita a partir da condução da área experimental, apresentação oral do experimento ao final do semestre e entrega da parte escrita do trabalho.		

Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.
----------	--

III. Atividade acadêmica: atividades curricularizáveis de extensão e/ou de pesquisa, previamente definidas na matriz curricular, posteriormente creditadas no currículo do estudante.			
Nome da atividade acadêmica		Trabalho de Curso	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		30h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre		Público-alvo	Alunos matriculados na atividade.
Modalidade	Pesquisa		
Conteúdo(s)	Normas para a elaboração de um trabalho de conclusão de curso.		
Metodologia	Executar um projeto de pesquisa, redigir e apresentar um trabalho de conclusão de curso.		
Avaliação	Atribuição de nota para a redação e a apresentação do trabalho.		
Registro	Os registros serão feitos no plano de ensino e no diário de turma.		