

ENGENHARIA AGRONOMICA

Vagas: 45, integral, matrícula semestral, por disciplina

Período: 5 anos

Cidade: Rio do Sul

Missão do Curso

O curso de Agronomia do Instituto Federal Catarinense tem como missão contribuir para a formação de Engenheiros Agrônomos com visão crítica, criativa e empreendedora, capazes de promover o desenvolvimento da agropecuária brasileira, mediante ação racional de caráter técnico, científico e administrativo frente a realidade do setor, promovendo inovações tecnológicas que irão contribuir para uma melhor qualidade de vida dos produtores e da sociedade como um todo.

O Profissional

Engenheiro Agrônomo é o profissional com formação eclética, capaz de promover o desenvolvimento do setor agropecuário brasileiro, por meio de uma atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, de ordem humanísticos, científicos e tecnológicos, postando-se eticamente, com visão global da agricultura, englobando os aspectos culturais, políticos, sociais, ambientais e econômicos, dentro das atribuições que a legislação profissional lhe confere.

Onde Trabalhar

A área de atuação do egresso do Curso Superior de Agronomia é bastante ampla, indo desde atividades internas das unidades de produção até as atividades do meio urbano, incorporando áreas genéricas e específicas do conhecimento, incluindo esferas do ensino, pesquisa e extensão. A abrangência de sua atuação atinge várias ciências como a mecânica, a química, a bioquímica, a zootecnia, a fisiologia animal e vegetal, na defesa sanitária, na perícia e fiscalização, extensão e pesquisa, dentre outras, não podendo ser desconsiderada a necessidade cada vez mais crescente de alimentos para atender a grande demanda do crescimento populacional da espécie humana que ultrapassa os 6 bilhões de habitantes em todo o planeta.

Nesse sentido, o profissional engenheiro agrônomo pode ter uma formação ao mesmo tempo generalista com alguma especialização. Esse perfil o habilita a atuar em áreas diversificadas como as da produção agropecuária tanto em grandes propriedades quanto em estabelecimentos familiares, agroindústrias, empresas públicas e privadas do ramo agropecuário e prestadoras de assistência técnica. Profissionalmente, o engenheiro agrônomo pode se estabelecer ainda como agente de serviços ou como autônomo, prestando assessoria, projetando, coordenando, supervisionando e implantando projetos de produção e comercialização agropecuária. nas empresas e unidades produtivas, buscando a valorização de postura empreendedora.

A tendência do mercado de trabalho para o engenheiro agrônomo é bastante favorável merecendo destaque, o crescimento das exportações e a projeção que o Brasil vem alcançando na produção de energia de fontes renováveis (álcool e biodiesel), os biocombustíveis. A chamada agroenergia é, atualmente, referência no trabalho agrônomo.

Matriz Curricular

	Código	Disciplinas	CH	Créditos	Pré-requisitos
1º SEMESTRE	AG-11	Física	60	4	-
	AG-12	Matemática	60	4	-
	AG-13	Introdução à Agronomia	30	2	-
	AG-14	Química Geral e Orgânica	75	5	-
	AG-15	Botânica	75	6	-
	AG-16	Introdução à Informática	30	3	-
	AG-17	Português Instrumental	30	2	-
	AG-18	Biologia Geral	45	3	-
	SUB-TOTAL		405	27	
2º SEMESTRE	AG-21	Cálculo Diferencial Integral	60	4	AG-12
	AG-22	Química Analítica	75	5	AG-14
	AG-23	Anatomia, Fisiologia e Bem Estar Animal	60	4	-
	AG-24	Metodologia Científica	45	3	-
	AG-25	Zoologia Geral e parasitologia	60	4	-
	AG-26	Desenho Técnico	30	2	AG-12
	AG-27	Gênese e Classificação dos Solos	75	5	-
	SUB-TOTAL		405	27	
3º SEMESTRE	AG-31	Estatística	60	4	AG-12
	AG-32	Bioquímica	90	6	AG-22
	AG-33	Máquinas, Motores Agrícolas e Energia	60	4	AG-21/AG-11
	AG-34	Agrometeorologia e Climatologia	60	4	AG-21
	AG-35	Agricultura e Ciência do Ambiente	45	3	AG-13
	AG-36	Microbiologia	45	3	-
	AG-37	Física do Solo	45	3	AG-27
	SUB-TOTAL		405	27	
4º SEMESTRE	AG-41	Fisiologia Vegetal	75	5	AG-15 /AG-32
	AG-42	Mecanização Agrícola	60	4	AG-33
	AG-43	Topografia Básica e Planimetria	60	4	AG-26
	AG-44	Genética	45	3	AG-31
	AG-45	Entomologia Geral	60	4	AG-25
	AG-46	Experimentação Agrícola	30	2	AG-31
	AG-47	Química e Fertilidade do Solo	75	5	AG-27/AG-22
	SUB-TOTAL		405	27	
5º SEMESTRE	AG-51	Topografia Planialtimétrica	45	4	AG-43
	AG-52	Hidrologia Agrícola	45	3	AG-34
	AG-53	Nutrição Vegetal	60	4	AG-41
	AG-54	Pragas das Plantas Cultivadas	45	3	AG-45
	AG-55	Fitopatologia Geral	60	4	AG-36
	AG-56	Nutrição Animal	60	3	AG-32
	AG-57	Defensivos Agrícolas	60	4	AG-14
	AG-58	Melhoramento Animal	30	2	AG-44
	SUB-TOTAL		405	27	
6º SEMESTRE	AG-61	Hidráulica Agrícola	60	4	AG-52
	AG-62	Fitopatologia Agrícola	60	4	AG-55
	AG-63	Manejo e Utilização de Pastagens	45	3	AG-56/AG-41
	AG-64	Manejo de Plantas Daninhas	45	3	AG-57

	AG-65	Geoprocessamento	45	3	AG-51
	AG-66	Perícia, Avaliação e Legislação Agrícola	60	4	AG-13
	AG-67	Culturas Anuais de Inverno	45	3	AG-41/AG-53
	AG-68	Suinocultura	45	3	AG-56/AG-58
	SUB-TOTAL		405	27	
7º SEMESTRE	AG-71	Olericultura	75	5	AG-53
	AG-72	Culturas Anuais de Verão	60	4	AG-41/AG-53
	AG-73	Fruticultura Tropical e Subtropical	60	4	AG-53
	AG-74	Irrigação e Drenagem	60	4	AG-61
	AG-75	Avicultura	45	3	AG-56/AG-58
	AG-76	Economia e Mercado Agrícola	45	3	AG-12
	AG-77	Melhoramento Vegetal e Biotecnologia	60	4	AG-44
	SUB-TOTAL		405	27	
8º SEMESTRE	AG-81	Fruticultura de Clima Temperado	60	4	AG-53
	AG-82	Uso Manejo e Conservação do Solo	75	5	AG-37
	AG-83	Bovinocultura de Leite	45	3	AG-56/AG-58
	AG-84	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	45	3	AG-32
	AG-85	Tecnologia e Produção de Sementes e Mudas	60	4	AG-77
	AG-86	Construções Rurais	60	4	AG-26
	AG-87	Planejamento e Administração Rural	60	4	AG-76
	SUB-TOTAL		405	27	
9º SEMESTRE	AG-91	Bovinocultura de Corte	45	3	AG-56/AG-58
	AG-92	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	45	3	AG-32
	AG-93	Floricultura, Paisagismo, Parques e Jardins	45	3	AG-26
	AG-94	Manejo e Produção Florestal	45	3	-
	AG-95	Fisiologia e Manejo Pós-Colheita	60	4	AG-41
	AG-96	Sociologia e Extensão Rural	60	4	AG-13
	AG-97	Defesa Sanitária Vegetal	45	3	AG-66
	AG-98	Plantas Bioativas	30	2	AG-41
	AG-99	Viticultura e Enologia	30	2	AG-32
	SUB-TOTAL		405	27	
10º SEMESTRE		Estágio Curricular	450	30	
		Trabalho de Curso	60	4	
	SUB-TOTAL		510	34	

DISCIPLINAS OPTATIVAS	AGOP-01	Cultura do Fumo	30	2	
	AGOP-02	Agricultura de Precisão	30	2	AG-65
	AGOP-03	Cultura da Cebola	30	2	
	AGOP-04	Fruteiras Nativas e Exóticas	30	2	-
	AGOP-05	Apicultura	30	2	-
	AGOP-06	Piscicultura	30	2	-
	AGOP-07	Inglês Técnico	30	2	-
	AGOP-08	Cultivo em Ambientes Protegidos	30	2	-
	AGOP-09	Informática na Agropecuária	30	2	AG-16

	AGOP-10	Espanhol Técnico	30	2	
	AGOP-11	Libras	30	2	-
	AGOP-12	Georreferenciamento de Imóveis Rurais	60	4	AG-65
			390	26	
	Carga horária total das disciplinas obrigatórias		3645	243	
	Carga horária total do trabalho de curso		60	4	
	Carga horária total mínima de disciplinas optativas		90	06	
	Carga horária total das atividades complementares		120	08	
	Carga horária total do estágio curricular		450	30	
	Carga horária total do curso		4365	291	