

## **1. Nome do curso**

Engenharia Agrônômica

## **2. Perfil profissiográfico**

O Engenheiro Agrônomo tem uma formação generalista, com sólido embasamento nas áreas fundamentais do conhecimento científico e técnico relacionado às ciências agrárias e do ambiente, sendo capaz de gerar e difundir conhecimentos científicos e técnicas agrônômicas adequadas à promover o desenvolvimento do setor agropecuário brasileiro através de uma atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas de ordem humana, produtiva, científica e tecnológica, postando-se dentro das atribuições que a legislação profissional lhe confere de forma ética, observando aspectos culturais, políticos, sociais, ambientais e econômicos, proporcionando um desenvolvimento sustentável e contribuindo para a melhoria da sociedade.

## **3. Campo de atuação**

A área de atuação do egresso do Engenheiro Agrônomo 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, supervisão, coordenação e orientação técnica. Entre as tarefas estão:

- Estudo, planejamento, projeto e especificação;
- Estudo de viabilidade técnico-econômica;
- Assistência, assessoria e consultoria;
- Direção de obra e serviço;
- Vistoria, perícia, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- Desempenho de cargo e função técnica;
- Ensino, pesquisa, extensão, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica;
- Elaboração de orçamento;
- Padronização, mensuração e controle de qualidade;
- Execução de obra e serviço técnico;
- Fiscalização de obra e serviço técnico;
- Produção técnica e especializada;
- Condução de trabalho técnico;
- Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- Execução de instalação, montagem e reparo;
- Operação e manutenção de equipamento e instalação;
- Execução de desenho técnico.

#### 4. Tempo de integralização

O funcionamento da estrutura curricular do curso de Engenharia Agrônoma atende as Diretrizes Curriculares Nacionais. O Curso tem uma duração mínima de cinco anos (10 semestres) com 27 créditos semanais e 405 horas semestrais, e máxima de 10 anos (20 semestres), 4365 horas aulas, 450 horas de estágio curricular supervisionado e 30 horas de trabalho de conclusão de curso. A integralização curricular ficará vinculada a frequência mínima de 75% nas atividades teóricas bem como, nas práticas de cada disciplina.

#### 5. Quantidade de vagas

O Curso de Agronomia do Campus Sombrio do Instituto Federal Catarinense será ofertado anualmente para uma turma de 50 alunos com processo de seleção em modelo decidido pelo Instituto Federal Catarinense de acordo com a legislação vigente.

#### 6. Turno

O turno de funcionamento do Curso de Agronomia no Campus Sombrio do Instituto Federal Catarinense é diurno, com aulas no período matutino e vespertino até a conclusão do curso. A matrícula será semestral por disciplinas com Entrada Anual

As turmas cursando semestres ímpares terão a maior parte dos créditos de aulas ministradas no período vespertino, e os créditos restantes ministrados no período matutino até a conclusão do curso.

As turmas cursando semestres pares terão a maior parte dos créditos de aulas ministradas no período matutino, e os créditos restantes ministrados no período vespertino até a conclusão do curso.

#### 7. 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	-
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>27</b>	
M E S	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	-
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>405</b>	<b>27</b>	

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
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>405</b>	<b>27</b>	

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
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>405</b>	<b>27</b>	

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
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>405</b>	<b>27</b>	

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
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>405</b>	<b>27</b>	

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
	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>405</b>	<b>27</b>	

<b>8º SEMESTRE</b>	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
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>405</b>	<b>27</b>		

<b>9º SEMESTRE</b>	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
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>405</b>	<b>27</b>		

<b>10º SEMESTRE</b>					
		<b>Estágio Curricular</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	
		<b>Trabalho de Curso</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>510</b>	<b>34</b>		

<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>	AGOP-01	História da Agricultura	30	2	-
	AGOP-02	Tecnologias Alternativas em Agricultura	30	2	-
	AGOP-03	Cultivo de Pequenas Frutas	30	2	-
	AGOP-04	Apicultura	30	2	-
	AGOP-05	Piscicultura	30	2	-
	AGOP-06	Ovinocultura	30	2	-
	AGOP-07	Equinocultura	30	2	-
	AGOP-08	Tecnologias Alternativas em Zootecnia	30	2	-
	AGOP-09	Inglês Técnico	30	2	-
	AGOP-10	Espanhol Técnico	30	2	-
	AGOP-11	Libras	60	4	-

<b>Carga horária total das disciplinas obrigatória</b>	<b>3645</b>	<b>243</b>
<b>Carga horária total do trabalho de curso</b>	<b>60</b>	<b>04</b>
<b>Carga horária total mínima de disciplinas optativas</b>	<b>90</b>	<b>06</b>
<b>Carga horária total das atividades complementares</b>	<b>120</b>	<b>08</b>
<b>Carga horária total do estágio curricular</b>	<b>450</b>	<b>30</b>
<b>Carga horária total do curso</b>	<b>4365</b>	<b>291</b>