

10.2 Matriz curricular

Fundamentando-se na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN) foi proposta uma matriz curricular, com o objetivo de desenvolver as competências, habilidades e atitudes previstas neste Projeto Pedagógico de Curso como sendo necessárias para o perfil do Engenheiro Agrícola, conforme tabela a seguir, com detalhamento da carga horária de disciplinas Teóricas (T) e Práticas (P):

Tabela 4 - Matriz curricular detalhada.

Semestre	Cod.	Componente Curricular Obrigatório	Créd.	Carga Horária			Pré-requisitos
				T	P	Total	
1º Semestre		FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	2	40	0	40	
		INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AGRÍCOLA	2	40	0	40	
		QUÍMICA GERAL	2	20	20	40	
		FÍSICA I	2	30	10	40	
		BOTÂNICA	2	30	10	40	
		METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	2	40	0	40	
		ECOLOGIA	2	30	10	40	
		DESENHO TÉCNICO	4	40	40	80	
Carga Horária Parcial			18			360	
2º Semestre		CALCULO I	4	80	0	80	Fundamentos de matemática
		FÍSICA II	4	40	40	80	Física I
		QUÍMICA ORGÂNICA	2	20	20	40	Química Geral
		QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL	4	40	40	80	Química Geral
		TOPOGRAFIA	4	40	40	80	Desenho Técnico
Carga Horária Parcial			18			360	
3º Semestre		CÁLCULO II	4	80	0	80	Cálculo I
		LEGISLAÇÃO E IMPACTOS AMBIENTAIS	2	40	0	40	
		ESTATÍSTICA BÁSICA	2	40	0	40	
		BIOQUÍMICA	2	20	20	40	
		GENÊSE E MORFOLOGIA DO SOLO	4	40	40	80	
		AGROMETEOROLOGIA	4	40	40	80	
		LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	2	20	20	40	
Carga Horária Parcial			20			400	
4º Semestre		CULTIVO EM AMBIENTE PROTEGIDO	4	40	40	80	Botânica e Agrometeorologia

		RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	4	40	40	80	Física I
		GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO	4	40	40	80	Topografia
		FÍSICA E MECÂNICA DOS SOLOS	4	40	40	80	Gênese e Morfologia
		EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA	4	40	40	80	Estatística Básica
Carga Horária Parcial			20			400	
5° Semestre		HIDROLOGIA	4	40	40	80	
		PROGRAMAÇÃO APLICADA	4	40	40	80	
		MECÂNICA DOS FLUIDOS	2	20	20	40	Física I
		SISTEMA ÁGUA-SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	4	40	40	80	
		OPTATIVA I	2	20	20	40	
		ELETRÔNICA APLICADA À AGRICULTURA	4	40	40	80	
Carga Horária Parcial			20			400	
6° Semestre		SISTEMA DE PRODUÇÃO ANIMAL	4	40	40	80	
		MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA	2	20	20	40	Hidrologia
		MOTORES E TRATORES	2	20	20	40	Física II
		HIDRÁULICA	4	20	20	80	Mecânica dos Fluidos
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2	20	20	40	Física II
		SEGURANÇA DO TRABALHO	2	20	20	40	
		SANEAMENTO AMBIENTAL	2	20	20	40	
		SOCIOLOGIA E EXTENSÃO RURAL	2	20	20	40	
Carga Horária Parcial			20			400	
7° Semestre		SISTEMA DE PRODUÇÃO VEGETAL	4	40	40	80	Botânica e Agrometeorologia
		MÁQUINAS AGRÍCOLAS I	2	20	20	40	Motores e Tratores
		CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	4	40	40	80	
		OPTATIVA II	2	20	20	40	
		ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO RURAL	4	40	40	80	
		IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO	4	40	40	80	Hidráulica

		Carga Horária Parcial	20			400	
8º Semestre		ARMAZENAMENTO E BENEFICIAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS	4	40	40	80	Cultivo em ambiente protegido e Sistema de produção vegetal
		MÁQUINAS AGRÍCOLAS II	2	20	20	40	Motores e Tratores
		IRRIGAÇÃO LOCALIZADA	4	40	40	80	Hidráulica
		DRENAGEM AGRÍCOLA	2	20	20	40	Hidráulica
		AUTOMACAO DE PROCESSOS AGRÍCOLAS	4	40	40	80	Eletrônica aplicada à agricultura
		AVALIAÇÃO E PERÍCIAS RURAIS	2	20	20	40	
		PROJETOS SOCIAIS	2	40	0	40	
		Carga Horária Parcial	20			400	
9º Semestre		CAPTAÇÃO E ARMAZENAGEM DE ÁGUA	2	20	20	40	
		PROJETO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS	2	20	20	40	Máquinas Agrícolas II
		AGRICULTURA DE PRECISÃO	2	20	20	40	Geoprocessamento e Sensoariamento Remoto
		IRRIGAÇÃO POR SUPERFÍCIE	2	20	20	40	Hidráulica
		ENERGIA E ELETRIFICAÇÃO RURAL	2	20	20	40	Instalações elétricas
		EMPREENDEDORISMO	2	20	20	40	
		VIAS E ESTRADAS RURAIS	2	20	20	40	
		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	2	20	20	40	
		Carga Horária Parcial	18			320	
10º Semestre		ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS				160	
		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II				80	Trabalho de conclusão de curso I
		ESTÁGIO SUPERVISIONADO				160	
		Carga Horária Parcial	0			400	
		Total	170			3840	

Fonte: IFCE – campus Iguatu.

Tabela 5 - Disciplinas optativas.

	BLOCOS OPTATIVAS
Bloco I (5º semestre)	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A AGROMETEOROLOGIA
	EDUCAÇÃO AMBIENTAL
	QUÍMICA AMBIENTAL
	ANÁLISES AMBIENTAIS
	POLÍTICAS PÚBLICAS, QUESTÃO SOCIAL E MEIO AMBIENTE
	INGLÊS INSTRUMENTAL
Bloco II (7º semestre)	MANEJO DE BACIAS
	SALINIDADE DO SOLO E QUALIDADE DA ÁGUA DA IRRIGAÇÃO
	ECONOMIA RURAL
	FERTILIDADE DOS SOLOS
	CONTROLE ANALÍTICO DAS ÁGUAS
	TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Fonte: IFCE – *campus* Iguatu.

11 FLUXOGRAMA



