

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE  
ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL  
FACULDADE IEDUCARE – FIED  
2020.2**

**1º SEMESTRE**

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
1.	Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	03	45	-	45	-
2.	Matemática Básica	05	75	-	75	-
3.	Biologia Geral	05	75	-	75	-
4.	Introdução à Informática	03	30	15	45	-
5.	Filosofia e Ética	03	45	-	45	-
6.	Metodologia da Pesquisa Científica	05	75	-	75	-
<b>SUBTOTAL</b>		24	345	15	360	-

## 2º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
7.	Sociologia	03	45	-	45	Filosofia e Ética
8.	Desenho Técnico	05	30	45	75	Matemática Básica
9.	Ecologia	03	45	-	45	Biologia Geral
10.	Cálculo 1	05	75	-	75	Matemática Básica
11.	Física 1 (Mecânica)	05	45	30	75	Matemática Básica
12.	Projeto Interdisciplinar I	03	45	-	45	-
<b>SUBTOTAL</b>		24	285	75	360	-

## 3º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
13.	Desenho Técnico auxiliado por computador	05	30	45	75	Introdução à Informática; Desenho Técnico
14.	Cálculo 2	03	45	-	45	Cálculo 1
15.	Geometria Analítica e Álgebra Linear	05	75	-	75	Matemática Básica
16.	Física 2 (Energia)	03	45	-	45	Física 1 (Mecânica)
17.	Química Geral	05	45	30	75	-
18.	Comunicação e Extensão Rural	05	75	-	75	Sociologia
<b>SUBTOTAL</b>		26	315	75	390	-

## 4º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
19.	Estatística e Probabilidade	03	45	-	45	Matemática Básica
20.	Botânica	03	45	-	45	Ecologia
21.	Topografia	05	45	30	75	Desenho Técnico auxiliado por computador
22.	Química Orgânica	03	45	-	45	Química Geral
23.	Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	05	45	30	75	Química Geral
24.	Física 3 (Eletromagnetismo)	05	45	30	75	Física 2 (Energia)
25.	Projeto Interdisciplinar II	03	45	-	45	Projeto Interdisciplinar I
<b>SUBTOTAL</b>		27	315	90	405	-

## 5º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
26.	Sistemas de Cultivos Agrícolas	04	30	30	60	-
27.	Experimentação Agrícola	03	45	-	45	Estatística e Probabilidade
28.	Física e Mecânica dos Solos	05	45	30	75	Gênese, Morfologia e Classificação de Solos
29.	Microbiologia Geral	03	30	15	45	Ecologia
30.	Geoprocessamento	05	45	30	75	Topografia
31.	Hidrologia e Gestão dos Recursos Hídricos	04	30	30	60	-
32.	Fenômenos de Transporte	03	45	-	45	Física 2 (Energia)
<b>SUBTOTAL</b>		27	270	135	405	-

## 6º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
33.	Meteorologia e Climatologia Agrícola	04	30	30	60	Hidrologia e Gestão dos Recursos Hídricos
34.	Química e Fertilidade dos Solos	03	45	-	45	Física e Mecânica dos Solos
35.	Hidráulica	05	45	30	75	-
36.	Mecanismos e Elementos de Máquinas	03	45	-	45	-
37.	Gestão de Recursos Naturais	03	45	-	45	-
38.	Gestão de Resíduos Sólidos	03	45	-	45	-
39.	Empreendedorismo e Inovação	03	45	-	45	-
40.	Projeto Interdisciplinar III	03	45	-	45	Projeto Interdisciplinar II
<b>SUBTOTAL</b>		27	345	60	405	-

## 7º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
41.	Irrigação e Drenagem	05	45	30	75	Hidráulica
42.	Armazenamento e Estocagem Agrícola	03	45	-	45	-
43.	Ciência e Resistência dos Materiais	03	45	-	45	-
44.	Gestão de Resíduos Líquidos	03	45	-	45	Gestão de Recursos Naturais; Gestão de Resíduos Sólidos
45.	Relação Solo-Água-Planta	05	60	15	75	-
46.	Conservação do Solo e da Água	05	75	-	75	-
47.	Tópicos de Direito Público e Privado	03	45	-	45	-
<b>SUBTOTAL</b>		27	360	45	405	-

## 8º SEMESTRE

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
48.	Máquinas e Mecanização Agrícola	05	45	30	75	Mecanismos e Elementos de Máquinas
49.	Instalações Elétricas e Eletrificação Rural	05	45	30	75	-
50.	Manejo de Irrigação	03	45	-	45	Irrigação e Drenagem
51.	Construções Rurais e Ambiência	05	45	30	75	-
52.	Legislação Ambiental Aplicada	03	45	-	45	Tópicos de Direito Público e Privado
53.	Disciplina Optativa I	3	45	-	45	-
54.	Projeto Interdisciplinar IV	3	45	-	45	Projeto Interdisciplinar III
<b>SUBTOTAL</b>		27	315	90	405	-



**9º SEMESTRE**

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
55.	Fisiologia e Tecnologia de Pós Colheita	05	45	30	75	-
56.	Recuperação de Áreas Degradadas	03	45	-	45	-
57.	Manejo de Bacias Hidrográficas	03	45	-	45	Hidrologia e Gestão dos Recursos Hídricos; Manejo de Irrigação
58.	Disciplina Optativa II	03	45	-	45	-
59.	Disciplina Optativa III	03	45	-	45	-
60.	Estágio Curricular Supervisionado I	08	-	120	120	-
61.	Trabalho de Conclusão de Curso I	05	75	-	75	-
<b>SUBTOTAL</b>		30	300	150	450	-

## 10º PERÍODO

Nº	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITOS
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
62.	Avaliação de Impactos Ambientais	05	45	30	75	-
63.	Disciplina Optativa IV	03	45	-	45	-
64.	Disciplina Optativa V	03	45	-	45	-
65.	Estágio Curricular Supervisionado II	08	-	120	120	Estágio Curricular Supervisionado I
66.	Residência em Engenharia Agrícola e Ambiental	08	-	120	120	Estágio Curricular Supervisionado I
67.	Trabalho de Conclusão de Curso II	05	75	-	75	Trabalho de Conclusão de Curso I
<b>SUBTOTAL</b>		32	210	270	480	-

<b>INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>Disciplinas Teórico Práticas</b>	<b>247</b>	<b>3.705</b>
<b>Estágio Supervisionado</b>	<b>24</b>	<b>360</b>
<b>Atividades Complementares</b>	<b>8</b>	<b>120</b>
<b><i>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</i></b>	<b>279</b>	<b>4.185</b>

<b>OPTATIVAS</b>				
<b>Nº</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>1.</b>	Aubos e Adubaço	03	45	-
<b>2.</b>	Energias Renováveis	03	45	-
<b>3.</b>	Princípios de Agricultura de Precisão	03	45	-
<b>4.</b>	Geotecnologias	03	45	-
<b>5.</b>	Inteligência Artificial aplicada à Engenharia Agrícola e Ambiental	03	45	-
<b>6.</b>	Fertiirrigação	03	45	-
<b>7.</b>	Softwares Estatísticos	03	45	-
<b>8.</b>	Responsabilidade Sócioambiental	03	45	-
<b>9.</b>	Libras	03	45	-