



ESTRUTURA CURRICULAR DO CST EM AGROCOMPUTAÇÃO

Vigência a partir de: 2022.1

Ord.	1º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO I: BÁSICO	Núcleo	CH	Créditos		Total
				Teóricos	Práticos	
1	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	NC	60	4	0	4
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE UMA VARIÁVEL	NC	60	4	0	4
3	INTRODUÇÃO À AGROPECUÁRIA	NE	60	2	1	3
4	AGROINFORMÁTICA	NE	60	3	1	4
5	ESTATÍSTICA BÁSICA	NC	60	2	1	3
6	METODOLOGIA CIENTÍFICA	NC	60	4	0	4
SUBTOTAL			360	19	3	22
Ord.	2º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO II: INTRODUÇÃO À AGRICULTURA	Núcleo	CH	Créditos		Total
				Teóricos	Práticos	
1	TECNOLOGIAS APLICADAS AO AGRONEGÓCIO	NE	60	2	1	3
2	QUÍMICA INSTRUMENTAL	NC	60	4	0	4
3	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	NE	60	2	1	3
4	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	NC	60	4	0	4
5	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	NE	60	2	1	3
6	MONITORAMENTO DE PRAGAS E DOENÇAS	NE	60	2	1	3
SUBTOTAL			360	16	4	20
Ord.	3º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO III: ANÁLISE DE DADOS	Núcleo	CH	Créditos		Total
				Teóricos	Práticos	
1	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	NE	60	2	1	3
2	CIRCUITOS ELETRICOS BÁSICO	NE	60	2	1	3
3	ENGENHEIRA DE SOFTWARE	NE	60	4	0	4
4	BANCO DE DADOS	NE	60	4	0	4
5	PROJETO INTEGRADOR - GESTÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TI AGRÍCOLAS	NE	60	0	2	2
6	SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL E SUBORBITAL	NC	60	2	1	3

M

			SUBTOTAL	360	14	5	19
Ord.	4º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO IV: AGROPRODUÇÃO	Núcleo	CH	Créditos		Total	
				Teóricos	Práticos		
1	PROPRIEDADES E MANEJO DOS SOLOS	NE	60	4	0	4	
2	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA	NC	60	2	1	3	
3	ELETRÔNICA FUNDAMENTAL	NE	60	2	1	3	
4	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	NE	60	4	0	4	
5	PRINCÍPIOS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO	NE	60	4	0	4	
6	EMPREENDEDORISMO E LIDERANÇA	NC	60	4	0	4	
SUBTOTAL			360	20	2	22	
Ord.	5º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO V: SISTEMAS PRODUTIVOS	Núcleo	CH	Créditos		Total	
				Teóricos	Práticos		
1	METROLOGIA	NE	60	2	1	3	
2	PLANEJAMENTO DO PROCESSO PRODUTIVO	NE	60	2	1	3	
3	BIOTECNOLOGIA	NE	60	2	1	3	
4	SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL	NE	60	4	0	4	
5	SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL	NE	60	4	0	4	
6	BIG DATA E BUSINESS INTELIGENCE	NE	60	2	1	3	
SUBTOTAL			360	16	4	20	
Ord.	6º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO VI: MINERAÇÃO DE DADOS	Núcleo	CH	Créditos		Total	
				Teóricos	Práticos		
1	SISTEMAS EMBARCADOS	NE	60	2	1	3	
2	DATA SCIENCE APLICADA AO AGRONEGÓCIO	NE	60	4	0	4	
3	AGRICULTURA 5.0	NE	60	4	0	4	
4	ANÁLISE DE IMAGENS	NE	60	4	0	4	
5	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA NA AGRICULTURA	NE	60	4	0	4	
6	PROJETO INTEGRADOR - ANÁLISE DE DADOS PARA O AGRONEGÓCIO	NE	60	0	2	2	
SUBTOTAL			360	18	3	21	

ml

Ord.	7º PERÍODO – DISCIPLINAS MÓDULO VII: AGROAUTOMAÇÃO	Núcleo	CH	Créditos		Total
				Teóricos	Práticos	
1	SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS E CONTROLE NA AGRICULTURA	NE	60	2	1	3
2	IRRIGAÇÃO DE PRECISÃO	NE	60	4	0	4
3	OPTIATIVA 1	NL	60	4	0	4
4	OPTIATIVA 2	NL	60	4	0	4
5	OPTIATIVA 3	NL	60	2	1	3
SUBTOTAL			300	16	2	18
Ord.	8º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo	CH	Créditos		Total
				Teóricos	Práticos	
1	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)	NE	0	0	0	0
2	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	NE	135	0	3	3
3	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (AC)	NE	60	0	2	2
SUBTOTAL			195	0	5	5
CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS TOTAIS DO CURSO			2.655	119	28	147

Ord.	DISCIPLINAS DE NÚCLEO ESPECÍFICO	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	INTRODUÇÃO À AGROPECUÁRIA	60	2	1	3
2	AGROINFORMÁTICA	60	3	1	4
3	TECNOLOGIAS APLICADAS AO AGRONEGÓCIO	60	2	1	3
4	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	60	2	1	3
5	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	60	2	1	3
6	MONITORAMENTO DE PRAGAS E DOENÇAS	60	2	1	3
7	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	60	2	1	3
8	CIRCUITOS ELETRICOS BÁSICO	60	2	1	3
9	ENGENHEIRA DE SOFTWARE	60	4	0	4
10	BANCO DE DADOS	60	4	0	4
11	PROJETO INTEGRADOR - GESTÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TI AGRÍCOLAS	60	0	2	2
12	PROPRIEDADES E MANEJO DOS SOLOS	60	4	0	4

m

13	ELETRÔNICA FUNDAMENTAL	60	2	1	3
14	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	60	4	0	4
15	PRINCÍPIOS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO	60	4	0	4
16	METROLOGIA	60	2	1	3
17	PLANEJAMENTO DO PROCESSO PRODUTIVO	60	2	1	3
18	BIOTECNOLOGIA	60	2	1	3
19	SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL	60	4	0	4
20	SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL	60	4	0	4
21	BIG DATA E BUSINESS INTELLIGENCE	60	2	1	3
22	SISTEMAS EMBARCADOS	60	2	1	3
23	DATA SCIENCE APLICADA AO AGRONEGÓCIO	60	4	0	4
24	AGRICULTURA 5.0	60	4	0	4
25	ANÁLISE DE IMAGENS	60	4	0	4
26	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA NA AGRICULTURA	60	4	0	4
27	PROJETO INTEGRADOR - ANÁLISE DE DADOS PARA O AGRONEGÓCIO	60	0	2	2
28	SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS E CONTROLE NA AGRICULTURA	60	2	1	3
29	IRRIGAÇÃO DE PRECISÃO	60	4	0	4
30	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)	0	0	0	0
31	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	135	0	3	3
32	ATIVIDADES COMPLEMENTARES (AC)	60	0	2	2
TOTAL		1.935	79	24	103

Ord.	DISCIPLINAS DE NÚCLEO COMUM	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	60	4	0	4
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE UMA VARIÁVEL	60	4	0	4
3	ESTATÍSTICA BÁSICA	60	2	1	3
4	METODOLOGIA CIENTÍFICA	60	4	0	4
5	QUÍMICA INSTRUMENTAL	60	4	0	4
6	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	60	4	0	4

m

7	SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL E SUBORBITAL	60	2	1	3
8	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA	60	2	1	3
9	EMPREENDEDORISMO E LIDERANÇA	60	4	0	4
TOTAL		540	30	3	33

Ord.	DISCIPLINAS DE NÚCLEO LIVRE	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	TÓPICOS EMERGENTES EM...	60	4	0	4
2	TÓPICOS EMERGENTES EM...	60	4	0	4
3	TÓPICOS EMERGENTES EM...	60	3	1	4
4	MICROCONTROLADORES	60	4	0	4
5	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	60	4	0	4
6	AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS	60	2	1	3
7	PROGRAMAÇÃO WEB	60	2	1	3
8	COMUNICAÇÃO E DIFUSÃO DE INOVAÇÕES NA AGROPECUÁRIA	60	4	0	4
TOTAL EXIGIDO			180h		

mlig

Profa Maria de Fátima Serra Rios
Coordenadora CTP/PROG/UEMA