

6.2.1 Matriz curricular do curso

1º PERÍODO

CÓD.	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG001	Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	40	33:20:00
ARABCEG021	Sociologia rural	40	33:20:00
ARABCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66:40:00
ARABCEG004	Álgebra Linear	60	50:00:00
ARABCEG005	Química Geral	60	50:00:00
ARABCEG006	Desenho Técnico Assistido por Computador	40	33:20:00
ARABCEG007	Botânica	80	66:40:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		400	333:20:00

2º PERÍODO

COD.	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG008	Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	80	66:40:00
ARABCEG002	Algoritmos	80	66:40:00
ARABCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II	60	50:00:00
ARABCEG010	Desenho Técnico Assistido por Computador Aplicado à Eng. Agrícola	40	33:20:00
ARABCEG011	Química Orgânica	60	50:00:00
ARABCEG012	Microbiologia Geral	60	50:00:00
ARABCEG013	Física I	80	66:40:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		460	383:20:00

3º PERÍODO

COD.	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG016	Física do Solo	60	50:00:00
ARABCEG017	Química Analítica	80	66:40:00
ARABCEG018	Topografia geral	80	66:40:00
ARABCEG019	Ecologia Básica	40	33:20:00
ARABCEG020	Cálculo Diferencial e Integral III	60	50:00:00
ARABCEG015	Fitotecnia Especial	60	50:00:00
ARABCEG022	Física II	80	66:40:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		460	383:20:00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais
 IFNMG – Campus Araçuaí

4º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG023	Meteorologia e Climatologia	40	33:20:00
ARABCEG024	Cálculo Numérico	60	50:00:00
ARABCEG025	Física III	60	50:00:00
ARABCEG026	Estatística	60	50:00:00
ARABCEG027	Zootecnia Geral	60	50:00:00
ARABCEG028	Técnicas e materiais de construção rural	60	50:00:00
ARABCEG029	Mecânica	60	50:00:00
ARABCEG014	Metodologia Científica	40	33:20:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 8		440	366:40:00

5º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG030	Mecanização agrícola	60	50:00:00
ARABCEG031	Relação Solo-Água-Clima-Planta	40	33:20:00
ARABCEG032	Fenômenos de transporte	60	50:00:00
ARABCEG033	Estatística Experimental	60	50:00:00
ARABCEG034	Resistência de materiais	60	50:00:00
ARABCEG035	Máquinas e Motores	60	50:00:00
ARABCEG036	Cartografia básica	40	33:20:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		380	316:40:00

6º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG037	Instalações zootécnicas	60	50:00:00
ARABCEG046	Mecânica dos solos	60	50:00:00
ARABCEG039	Hidrologia	60	50:00:00
ARABCEG040	Geoprocessamento e sensoriamento remoto	80	66:40:00
ARABCEG041	Propriedades físicas de produtos agrícolas	40	33:20:00
ARABCEG042	Energia na agricultura	40	33:20:00
ARABCEG043	Qualidade do meio físico ambiental	40	33:20:00
ARABCEG044	Hidráulica	60	50:00:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 8		440	366:40:00

7º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais
IFNMG – Campus Araçuaí

ARABCEG045	Águas residuárias e efluentes	60	50:00:00
ARABCEG047	Manejo e conservação do solo e água	60	50:00:00
ARABCEG048	Avaliações e perícias rurais	40	33:20:00
ARABCEG038	Irrigação e Drenagem	80	66:40:00
ARABCEG050	Obras hidráulicas	40	33:20:00
ARABCEG051	Introdução ao processamento de produtos de origem animal e vegetal	40	33:20:00
-	Optativa I	80	66:40:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		400	333:20:00

8º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG052	Eletrônica de comandos e instrumentação	40	33:20:00
ARABCEG053	Eletrotécnica básica e Instalações elétricas rurais	60	50:00:00
ARABCE066	Prevenção e combate a incêndios	20	16:40:00
ARABCEG054	Economia rural	40	33:20:00
ARABCEG055	Avaliação de impactos ambientais e licenciamento ambiental	80	66:40:00
ARABCEG056	Tratamento e aproveitamento agrícola de resíduos sólidos	60	50:00:00
ARABCEG057	Armazenamento e beneficiamento de grãos	80	66:40:00
-	Optativa II	40	33:20:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 8		420	350:00:00

9º PERÍODO

COD	DISCIPLINA	CH/A	CH
		50 m	60 m
ARABCEG058	Certificação e auditoria ambiental	40	33:20:00
ARABCEG059	Administração rural	40	33:20:00
ARABCEG060	Recuperação de áreas degradadas	60	50:00:00
ARABCEG061	Trabalho de conclusão de curso – TCC I	60	50:00:00
ARABCEG062	Extensão rural	40	33:20:00
ARABCEG063	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	60	50:00:00
-	Optativa III	60	50:00:00
TOTAL DE DISCIPLINAS = 7		360	300:00:00

10º PERÍODO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais
IFNMG – Campus Araçuaí

COD	DISCIPLINA	CH/A 50 m	CH 60 m
ARABCEG064	Planejamento agroambiental integrado	40	33:20:00
ARABCEG065	Trabalho de conclusão de curso – TCC II	60	50:00:00
-	Optativa IV	60	50:00:00
	TOTAL DE DISCIPLINAS = 3	160	133:20:00

QUADRO RESUMO DA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Item	CH/A(50 min)	CH (60 min)
Total de disciplinas obrigatórias	3680	3066:40:00
Total de disciplinas optativas (obrigatórias)	240	200:00:00
Estágio Curricular Supervisionado	260	216:40:00
Atividades-Acadêmico-Científico-Culturais	144	120:00:00
Carga horária total	4.324	3603:20:00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais

IFNMG – Campus Araçuaí

COMPONENTES CURRICULARES					PRÉ-REQUISITOS					EQUIVALÊNCIAS				
Per.	Código	Denominação	C	CH H hora	Per.	Código	Denominação	CH h/a	CH hora	Código	Denominação	CH h/a	CH hora	
2°	ARABCEG002	Algoritmos	80	66:40:00	-	-	-	-	-	ARATLAS001	Algoritmos	80	66:40:00	
4°	ARABCEG014	Metodologia Científica	40	33:20:00	-	-	-	-	-	ARATLAS018	Metodologia Científica	40	33:20:00	
2°	ARABCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II	60	50:00:00	1°	ARABCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66:40:00					
2°	ARABCEG010	Desenho Téc. Ass. por Comp. Aplicado à Engenharia Agrícola	40	33:20:00	1°	ARABCEG006	Desenho Téc. Ass. por Computador	40	33:20:00					
2°	ARABCEG011	Química Orgânica	60	50:00:00	1°	ARABCEG005	Química Geral	60	50:00:00					
3°	ARABCEG015	Fitotecnia Especial	40	33:20:00	1°	ARABCEG007	Botânica	80	66:40:00					
3°	ARABCEG016	Física do Solo	40	33:20:00	2°	ARABCEG008	Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	80	66:40:00					
3°	ARABCEG017	Química Analítica	80	66:40:00	2°	ARABCEG011	Química Orgânica	60	50:00:00					
3°	ARABCEG018	Topografia geral	80	66:40:00	2°	ARABCEG010	Desenho Téc. Ass. por Comp. Aplicado à Engenharia Agrícola	40	33:20:00					
3°	ARABCEG020	Cálculo Diferencial e Integral III	60	50:00:00	2°	ARABCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II	60	50:00:00					
4°	ARABCEG029	Mecânica	40	33:20:00	3°	ARABCEG022	Física II	80	66:40:00					
5°	ARABCEG030	Mecanização agrícola	60	50:00:00	-	-	-	-	-					
5°	ARABCEG031	Relação Solo-Água-Clima-Planta	40	33:20:00	4°	ARABCEG023	Meteorologia e Climatologia	40	33:20:00					
5°	ARABCEG033	Estatística Experimental	60	50:00:00	4°	ARABCEG026	Estatística	60	50:00:00					
5°	ARABCEG034	Resistência de materiais	80	66:40:00	4°	ARABCEG029	Mecânica	40	33:20:00					
5°	ARABCEG035	Máquinas e Motores	60	50:00:00	-	-	-	-	-					

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais

IFNMG – Campus Araçuaí

6º	ARABCEG037	Instalações zootécnicas	60	50:00:00	4º	ARABCEG027 ARABCEG028	Zootecnia Geral Técnicas e materiais de construção rural	60 60	50:00:00 50:00:00				
6º	ARABCEG040	Geoprocessamento e sensoriamento remoto	80	66:40:00	3º 4º	ARABCEG018 ARABCEG023	Topografia geral Meteorologia e Climatologia	80 40	66:40:00 33:20:00				
6º	ARABCEG046	Mecânica dos solos	60	50:00:00	3º	ARABCEG022	Física II	80	66:40:00				
7º	ARABCEG047	Manejo e conservação do solo e água	60	50:00:00	3º	ARABCEG016 ARABCEG016	Física do Solo Física do Solo	40 40	33:20:00 33:20:00				
8º	ARABCEG052	Eletrônica de comandos e instrumentação	40	33:20:00	7º	ARABCEG049	Eletrotécnica Básica	40	33:20:00				
8º	ARABCEG053	Eletrotécnica básica e instalações elétricas rurais	40	33:20:00	4º	ARABCEG025	Física III	60	50:00:00				
8º	ARABCEG055	Avaliação de impactos ambientais e licenciamento ambiental	60	50:00:00	6º	ARABCEG043	Qualidade do meio físico ambiental	40	33:20:00				
9º	ARABCEG060	Recuperação de áreas degradadas	60	50:00:00	3º	ARABCEG019	Ecologia Básica	40	33:20:00				