



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS
CAMPUS JANUÁRIA

MATRIZ CURRICULAR
ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL
MATRIZ CURRICULAR VIGENTE A PARTIR DO 2º SEMESTRE/2013

1º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				NOME	CÓDIGO	NOME	CÓDIGO		
JANBCEG001	Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	40	33:20		--	--	--	--	--	--
JANBCEG002	Introdução à Informática	40	33:20		--	--	JANBCAD001/ JANBCAD101	Introdução à Informática/ Fundamentos em Informática (Administração)	40	33:20
							JANBCAN003	Introdução à Informática (Agronomia)	40	33:20
							JANLCBI006	Introdução à Informática (Biologia)	40	33:20
							JANLCFI035	Introdução à Informática (Física)	40	33:20
JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I ⁹	80	66:40		--	--	JANBCAN006	Cálculo Dif. e Integral I (Agronomia)	80	66:40
							JANTLAS079	Cálculo Dif. e Integral I (TADs)	80	66:40
							JANLCFI039	Cálculo Dif. e Integral I (Física)	120	100:00
JANBCEG004	Álgebra Linear	60	50:00		--	--	JANLCMM100	Álgebra Linear (Matemática)	120	100:00
JANBCEG005	Química Geral	80	66:40		--	--	JANBCAN007	Química Geral (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG006	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	60	50:00		--	--	JANBCAN011	Desenho Técnico Auxiliado por Computador (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG007	Citologia	60	50:00		--	--	JANBCAN001	Citologia (Agronomia)	60	50:00
							JANLCBI002	Biologia Celular (Biologia)	80	66:40
Total de disciplinas: 7		420	350							

2º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A) NOME	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG008	Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	80	66:40		--	--	JANBCAN012	Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de Solos (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II ^{3,9}	80	66:40		JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	JANBCAN013	Cálculo Dif. e Integral II (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG010	Microbiologia Geral	60	50:00		JANBCEG007	Citologia	JANLCBI019	Microbiologia (Biologia)	60	50:00
JANBCEG011	Química Orgânica	60	50:00		--	--	JANBCAN008	Microbiologia Geral (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG012	Ecologia básica	40	33:20		--	--	JANBCAN014	Química Orgânica (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG013	Física I	80	66:40		JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	JANBCAN010	Ecologia básica (Agronomia)	40	33:20
							JANLCFI044	Física Geral I (Física)	80	66:40
Total de disciplinas: 6		400	333:20							

3º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A) NOME	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG014	Física do Solo	40	33:20		JANBCEG008	Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	JANBCAN018	Física do solo (Agronomia)	40	33:20
JANBCEG015	Botânica	80	66:40		JANBCEG007	Citologia				
JANBCEG016	Química Analítica	80	66:40		JANBCEG005	Química Geral	JANBCAN021	Química Analítica (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG017	Meteorologia e Climatologia	60	50:00		--	--	JANBCAN017	Meteorologia e Climatologia (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG018	Introdução à Estatística	40	33:20		--	--	JANBCAD010/ JANBCAD110	Estatística Aplicada a Negócios/ Estatística (Administração)	80	66:40
							JANBCAN020	Introdução à Estatística (Agronomia)	40	33:20
							JANLCBI012	Fundamentos da Estatística (Biologia)	40	33:20
							JANLCFI048	Fundamentos de Estatística (Física)	40	33:20
							JANLCMM047/ JANLCMM095	Estatística/ Estatística (Matemática)	80	66:40
							JANTLAS089	Estatística (TADs)	40	33:20
JANBCEG019	Física II	60	50:00		JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	JANLCFI050	Física Geral II (Física)	80	66:40
JANBCEG020	Cálculo III ⁹	80	66:40		JANBCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II				
Total de disciplinas: 7		440	366:40							

4º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG021	Fertilidade do Solo	80	66:40		JANBCEG014	Física do Solo	JANBCAN025	Fertilidade do Solo (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG022	Cálculo Numérico ⁹	60	50:00		JANBCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II				
JANBCEG023	Mecânica	60	50:00		JANBCEG013	Física I	JANLCFI064	Fundamentos de Mecânica Analítica (Física)	80	66:40
JANBCEG024	Topografia	80	66:40		JANBCEG006	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	JANBCAN024	Topografia (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG025	Metodologia Científica	40	33:20		--	--	JANBCAN026	Metodologia Científica (Agronomia)	40	33:20
							JANTLAS077	Metodologia Científica (TADs)	40	33:20
JANBCEG026	Física III	60	50:00		JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	JANLCFI082	Física Geral III (Física)	120	100
JANBCEG027	Máquinas e Motores	60	50:00		JANBCEG019	Física II	--	--	--	--
Total de disciplinas: 7		440	366:40							

5º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME			NOME	CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG028	Mecanização agrícola ^{1,2}	60	50:00				JANBCAN023	Mecanização agrícola (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG029	Relação Solo-Água-Clima-Planta	60	50:00		JANBCEG014	Física do solo	--	--	--	--
JANBCEG030	Instalações Elétricas Rurais ⁹	60	50:00		JANBCEG026	Física III	--	--	--	--
JANBCEG031	Legislação Ambiental	60	50:00		--	--	JANBCAN034	Legislação ambiental (Agronomia)	60	50:00
JANBCEG053	Qualidade do Meio Físico Ambiental ²	60	50:00		JANBCEG016	Química Analítica	--	--	--	--
JANBCEG034	Hidráulica ²	60	50:00		JANBCEG013	Física I	JANBCAN030	Hidráulica (Agronomia)	60	50:00
Total de disciplinas: 7		360	300							

6º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME			NOME	CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG035	Construções Rurais e Ambiência	60	50:00		JANBCEG006	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	JANBCAN051	Construções Rurais e Ambiência (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG036	Irrigação	80	66:40		JANBCEG034	Hidráulica	--	--	--	--
JANBCEG058	Tratamento de efluentes	60	50:00		JANBCEG053	Qualidade do Meio Físico Ambiental	--	--	--	--
JANBCEG038	Hidrologia	60	50:00		JANBCEG018	Introdução à Estatística	--	--	--	--
JANBCEG039	Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas	40	33:20		--	--	--	--	--	--
JANBCEG040	Energia na Agricultura ⁹	60	50:00		JANBCEG026	Física II	--	--	--	--
JANBCEG041	Experimentação agrícola	60	50:00		JANBCEG018	Introdução à Estatística	JANBCAN027	Experimentação Agrícola (Agronomia)	60	50:00
Total de disciplinas: 7		420	350							

7º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME			NOME	CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG042	Sensoriamento Remoto	40	33:20		JANBCEG002	Introdução à Informática	--	--	--	--
JANBCEG043	Manejo de Irrigação	60	50:00		JANBCEG036	Irrigação	--	--	--	--
JANBCEG044	Manejo e Conservação do Solo e Água	60	50:00		JANBCEG014	Física do Solo	--	--	--	--
JANBCEG045	Gestão de Recursos Hídricos	60	50:00		JANBCEG038	Hidrologia	--	--	--	--
JANBCEG033	Fenômenos de Transporte	60	50:00		JANBCEG019	Física II	--	--	--	--
JANBCEG047	Sistemas de Informações Geográficas	60	50:00		JANBCEG002	Introdução à Informática	--	--	--	--
Total de disciplinas: 6		340	283:20							

8º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A) NOME	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG059	Avaliação de Impactos Ambientais	60	50:00		JANBCEG031	Legislação Ambiental	--	--	--	--
JANBCEG050	Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas	60	50,0		JANBCEG012	Ecologia Básica	--	--	--	--
JANBCEG051	Beneficiamento e Armazenamento de Grãos	80	50,0		JANBCEG017	Meteorologia e Climatologia	--	--	--	--
JANBCEG052	Economia Rural	60	50,0		--	--	JANBCAN045	Economia Rural	60	50:00
JANBCEG054	Introdução ao Processamento de Produtos de Origem Animal e Vegetal	80	66:40		--	--	JANBCAN048	Processamento de Produtos de Origem Animal e Vegetal (Agronomia)	80	66:40
JANBCEG037	Drenagem	60	50:00		JANBCEG034	Hidráulica	--	--	--	--
					JANBCEG038	Hidrologia				
Total de disciplinas: 5		400	333:20							

9º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m
CÓDIGO	NOME				CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME		
JANBCEG055	Sociologia Rural	60	50:00		--	--	--	--	--	--
JANBCEG049	Gestão Ambiental	60	50:00		--	--	--	--	--	--
JANBCEG056	Poluição Ambiental	60	50:00		--	--	--	--	--	--
JANBCEG057	Tratamento e Aproveitamento Agrícola de Resíduos Sólidos	60	50:00		JANBCEG053	Qualidade do Meio Físico Ambiental	--	--	--	--
JANBCEG046	Recuperação de Áreas Degradadas	60	50:00		JANBCEG014	Física do Solo	--	--	--	--
JANBCEG060	Gestão do Agronegócio	40	33:20		JANBCEG052	Economia Rural	JANBCAN049	Gestão do Agronegócio (Agronomia)	40	33:20
							JANBCAD125	Gestão do Agronegócio (Administração)	40	33:20
Total de disciplinas: 6		340	283:20							

10º PERÍODO

DISCIPLINA		CH/A 50m	CH 60m	PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITO		EQUIVALÊNCIA		CH/A 50m	CH 60m	
CÓDIGO	NOME			NOME	CÓDIGO	NOME	CÓDIGO	NOME			
JANBCEG061	Planejamento Agroambiental Integrado	60	50		JANBCEG044	Manejo e Conservação do Solo e Água	--	--	--	--	
					JANBCEG045	Gestão de Recursos Hídricos					
					JANBCEG043	Manejo de Irrigação					
JANBCEG063	Seminário	60	50		JANBCEG025	Metodologia Científica	--	--	--	--	
					JANBCEG041	Experimentação agrícola					
JANBCEG068	Trabalho de Conclusão de Curso	120	100		JANBCEG025	Metodologia Científica	--	--	--	--	
					JANBCEG041	Experimentação agrícola					
Total de disciplinas: 2		240	200								

Síntese da carga horária do Curso

Modalidade	Bacharelado	
Prazo para Integralização Curricular (Semestres)	Mínimo	Máximo
	10	15
Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias	CH (50 min)	CH (60 min)
	3680	3066:40
Disciplinas optativas	240	200
Estágio Curricular Obrigatório	360	300
Trabalho de Conclusão de Curso	120	100
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	180	150
Carga Horária Total do Curso	4580	3816:40

Optativas: disciplinas de livre escolha dos estudantes que não são obrigatórias e que estão dentro da grade de disciplinas optativas

Documento retificado em 07/02/2013. Carga horária da disciplina de construções rurais 6º PERÍODO
1 a 9 – Retificações realizadas de acordo com as Atas do NDE de nº 1 a 9.