

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO - CÂMPUS RIO VERDE
MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA AMBIENTAL (Turmas que ingressaram a partir de 2011)

S E M E S T R E	CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Créditos	PRÉ-REQUISITOS	
		GAM-201	Dinâmica da Paisagem	30	30	60	3	-
		BIO-253	Ecologia	40	20	60	3	-
		HUM-201	Metodologia Científica	40	20	60	3	-
		QUI-202	Química Geral	60	-	60	3	-
		EXA-201	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	-	60	3	-
		EXA-202	Cálculo Diferencial e Integral I	80	-	80	4	-
	EXA-214	Estatística Básica	60	-	60	3	-	
1º		SUB-TOTAL			440	22	-	
2º	BIO-221	Biologia Ambiental	40	20	60	3	BIO-253	
	QUI-208	Química Orgânica	40	20	60	3	QUI-202	
	ENG-227	Topografia – Planimetria	20	40	60	3	----	
	EXA-203	Cálculo Diferencial e Integral II	60	-	60	3	EXA-202	
	EXA-210	Física - Mecânica Básica	40	20	60	3	-	
	EXA-215	Estatística Experimental	40	20	60	3	EXA-214	
	ENG-201	Desenho Técnico	20	40	60	3	-	
		SUB-TOTAL			420	21	-	
3º	ENG-225	Hidrologia	50	10	60	3	-	
	QUI-240	Química Ambiental e Análises Instrumentais	30	30	60	3	QUI-202	
	ENG-204	Mecânica dos Solos	20	20	40	2	-	
	ENG-228	Topografia - Altimetria	10	30	40	2	ENG-227	
	EXA-205	Cálculo Numérico	60	-	60	3	EXA-203	
	QUI-214	Bioquímica	60	-	60	3	QUI-208	
	EAL-206	Termodinâmica	80	-	80	4	QUI-202	
		SUB-TOTAL			400	20	-	
4º	EAM-200	Poluição do Solo	40	20	60	3	ENG-204	
	EAM-201	Poluição Atmosférica	40	20	60	3	QUI-240	
	BIO-206	Microbiologia Ambiental	40	20	60	3	BIO-221	
	EXA-204	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	60	-	60	3	EXA-205	
	GAM-206	Legislação Ambiental	60	-	60	3	----	
	EAM-202	Poluição da Água	40	20	60	3	QUI-240	
	ENG-211	Resistência dos Materiais	40	20	60	3	EXA-210	
		SUB-TOTAL			420	21	-	
5º	BIO-216	Saúde Pública	30	10	40	2	BIO-206	
	INF-204	Métodos Computacionais I	40	40	80	4	EXA-204	
	GAM-237	Manejo de Bacias Hidrográficas	40	20	60	3	ENG-225	
	GAM-236	Poluição Industrial	40	20	60	3	EAM-202	
	EAL-203	Fenômenos de Transporte I	80	-	80	4	EAL-206	
	EAM-203	Indicadores de Impacto Ambiental	40	20	60	3	EAM-201	
	ENG-223	Hidráulica I	60	-	60	3	ENG-225	
		SUB-TOTAL			440	22	-	
6º	GAM-203	Geoprocessamento	40	20	60	3	INF-204	
	EAM-212	Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana	30	10	40	2	-----	
	EAL-204	Fenômenos de Transporte II	80	-	80	4	EAL-203	
	EAM-208	Tratamento de Águas Residuárias Industriais	40	20	60	3	GAM-236	
	ENG-224	Hidráulica II	40	20	60	3	ENG-223	
	GAM-222	Estudo de Impactos Ambientais	40	20	60	3	EAM-203	
	INF-205	Métodos Computacionais II	20	60	80	4	INF-204	
		SUB-TOTAL			440	22	-	
7º	GAM-204	Sistema de Informações Geográficas	40	20	60	3	GAM-203	
	EAM-210	Geotecnia Ambiental	30	10	40	2	EAM-200	
	AGR-210	Climatologia	40	20	60	3	-----	
	GAM-216	Gestão de Unidades de Conservação e Ecoturismo	40	20	60	3	EAM-212	
	EAM-204	Sistemas de Abastecimento de Água	40	20	60	3	ENG-224	
	EAM-205	Sistemas de Esgotamento Sanitário	40	20	60	3	ENG-224	
	GAM-224	Gestão de Resíduos Sólidos	40	20	60	3	GAM-222	
		SUB-TOTAL			400	20	-	
8º	HUM-214	Economia e Valorização Ambiental	50	10	60	3	-----	
	EAM-206	Tratamento de Esgoto Sanitário	40	20	60	3	EAM-205	
	GAM-235	Sistemas de Gestão Ambiental e Série ISO 14000	40	20	60	3	GAM-206	
	EAM-207	Tratamento de Água de Abastecimento	40	20	60	3	EAM-204	
	EAM-209	Métodos de Remediação de Áreas Contaminadas	40	20	60	3	EAM-210	
	GAM-218	Planejamento Territorial Urbano e Rural	40	20	60	3	GAM-204	
	ENG-212	Eletricidade e Eletrotécnica	40	20	60	3	INF-205	
		SUB-TOTAL			420	21	-	
9º	GAM-232	Auditoria e Perícia Ambiental	40	20	60	3	GAM-235	
	HUM-225	Administração	40	--	40	2	-----	
	GAM-234	Gestão de Recursos Hídricos	40	20	60	3	EAM-207	
	GAM-225	Energias Renováveis	30	10	40	2	-----	
	HUM-203	Ética Profissional	40	-	40	2	-----	
		Disciplinas Optativas	120	-	120	6	128 créditos	
	TCC-209	Trabalho de Curso I	60	-	60	3	cursando o 9º período	
		SUB-TOTAL			420	21	-	
10º	TCC-210	Trabalho de Curso II	60	-	60	3	TCC-209	
	EST-209	Estágio Curricular Supervisionado			280	14	128 créditos	
	ATC-208	Atividades Complementares			100	5	-----	
		SUB-TOTAL			440	22	-	
		TOTAL GERAL			4.240	212	-	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO - CÂMPUS RIO VERDE
MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA AMBIENTAL (Turmas que ingressaram a partir de 2011)

DISCIPLINAS OPTATIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINAS	Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Créditos	PRÉ-REQUISITOS
GAM-228	Educação Ambiental	40	-	40	2	BIO-216; EAM-212
GAM-220	Manutenção e Controle de Aterros Sanitários	40	20	60	3	GAM-224 (co-requisito)
AGR- 205	Manejo e Conservação do Solo e Água	40	-	40	2	ENG-204; EAM-212
EAL-230	Automação, Simulação e Controle	60	20	80	4	INF-204; INF-205
EAL-205	Fenômenos de Transporte III	40	40	80	4	EAL-204
ENG-209	Instalações Industriais	60	-	60	3	ENG-201; ENG-223; ENG-224
EDU-208	Libras	40	-	40	2	EAM-212
EAL-224	Tratamento de Rejeitos Industriais	40	20	60	3	EAM-208
ENG-229	Instalações prediais hidrossanitárias	40	-	40	3	ENG-223;ENG-224;EAM-206
HUM-223	Educação e Cultura Étnico-Racial Brasileira	30	-	30	1,5	EAM-212
EAM-211	Resíduos Químicos e Sólidos Industriais	30	10	40	3	GAM-236; EAM-222
BIO-213	Fisiologia Vegetal	50	30	80	4	QUI-214; BIO-206; EAM-212
GAM-217	Recuperação de Áreas Degradadas	40	20	60	3	EAM-200; EAM-210
BIO-316	Conservação e Manejo da Biodiversidade	60	-	60	3	BIO-221; GAM-222
HUM-215	Elaboração e Gestão de Projetos	20	40	60	3	ENG-201; HUM-214
HUM-204	Ética, Sociedade, Cultura e Natureza	60	-	60	3	GAM-216 (co-requisito)
AGN-213	Empreendedorismo	60	-	60	3	GAM-218

Observações:

- 1 - A carga horária total do curso, sem as disciplinas optativas, corresponde a **4.120 horas**;
- 2 - Os alunos (as) do curso de Engenharia Ambiental necessitam integralizar uma carga horária equivalente a **120 horas** de disciplinas optativas;
- 3 - A carga horária total do curso, com as disciplinas optativas, corresponde a **4.240 horas**;
- 4 - As disciplinas optativas são ofertadas a partir do **7º período** e devem ser cumpridos os pré e co-requisitos.