

## Currículo Pleno

Curso: G019 - Engenharia Ambiental e Sanitária (Bacharelado)

Base Curricular: 2013/02

### Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GBI139	Ecologia Básica	1º	2	34	0	-	-	-	-
GCS101	Introdução à Ciência do Solo	1º	3	17	34	-	-	-	-
GEX102	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1º	4	68	0	-	-	-	-
GEX104	Cálculo I	1º	6	102	0	-	-	-	-
GNE102	Desenho Técnico I	1º	2	0	34	-	-	-	-
GNE254	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	1º	2	17	17	-	-	-	-
GQI101	Química Geral	1º	2	34	0	-	-	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>21</b>	<b>272</b>	<b>85</b>				
GBI142	Ecologia Geral e Aplicada	2º	4	34	34	-	-	GBI139	-
GCC250	Fundamentos de Programação I	2º	4	34	34	-	-	-	-
GCS102	Pedologia	2º	4	34	34	-	GCS101	GQI101	-
GEX106	Cálculo II	2º	4	68	0	-	GEX104, GEX102	-	-
GFI101	Física I	2º	4	68	0	-	GEX104	-	-
GFI104	Laboratório de Física I	2º	2	0	34	-	-	-	GFI101
GNE138	Desenho Técnico II	2º	3	17	34	-	GNE102	-	-
GQI134	Química Analítica	2º	4	34	34	-	GQI101	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>29</b>	<b>289</b>	<b>204</b>				

GBI174	Fundamentos de Biologia Celular	3º	2	34	0	-	-	-	-
GBI175	Microscopia de Luz para o Estudo das Células	3º	2	0	34	-	-	-	-
GDE109	Educação Ambiental	3º	3	51	0	-	-	GBI139	-
GEX108	Cálculo III	3º	4	68	0	-	GEX106	-	-
GEX112	Estatística	3º	4	68	0	-	GEX104	-	-
GFI106	Física II	3º	4	68	0	-	GFI101	-	-
GFI107	Laboratório de Física II	3º	2	0	34	-	GFI104	-	GFI106
GNE103	Topografia / Planimetria	3º	4	34	34	-	-	GNE102	-
GQI135	Química Orgânica	3º	3	51	0	-	GQI101	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>28</b>	<b>374</b>	<b>102</b>				
GAE136	Introdução a Administração	4º	3	51	0	-	-	-	-
GEX114	Cálculo Numérico	4º	4	34	34	-	GEX106, GCC250	-	-
GEX158	Equações Diferenciais Parciais	4º	4	68	0	-	GEX106	-	-
GFI102	Física III	4º	4	68	0	-	GFI106	-	-
GFI117	Mecânica dos Flúidos	4º	4	68	0	-	GFI101, GFI106	-	-
GNE105	Topografia / Altimetria	4º	2	17	17	-	GNE103	-	-
GQI130	Química Ambiental	4º	3	51	0	-	GQI134	-	-
GQI132	Bioquímica	4º	5	51	34	-	-	GQI135	-
<b>Sub-total:</b>			<b>29</b>	<b>408</b>	<b>85</b>				
GBI132	Microbiologia Geral	5º	4	34	34	-	GQI132, GBI174, GBI175	-	-
GCA112	Transferência de Calor e Massa	5º	4	68	0	-	GFI106	GFI117	-
GCS104	Física do Solo e Conservação do Solo e Água	5º	4	34	34	-	GCS102	-	-
GEF127	Planejamento e Gestão de Recursos Naturais	5º	2	34	0	-	GBI142, GAE136	-	-
GNE110	Hidráulica I	5º	4	34	34	-	-	-	GFI117
GNE244	Qualidade Ambiental	5º	4	34	34	-	GQI130	GCS102	-
GNE247	Elementos de Poluição do Ar	5º	4	34	34	-	GFI106	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>26</b>	<b>272</b>	<b>170</b>				

GNE108	Sensoriamento Remoto	6º	2	17	17	-	GNE103	GNE247	-
GNE112	Hidráulica II	6º	4	34	34	-	GNE110	-	-
GNE113	Hidrologia I	6º	4	34	34	-	GNE110, GEX112	-	-
GNE142	Gestão de Resíduos Sólidos	6º	4	34	34	-	-	-	GNE143
GNE143	Geotecnia Ambiental	6º	4	34	34	-	GCS104	-	-
GNE145	Tratamento de Água	6º	4	34	34	-	GNE244, GNE110	-	-
GNE245	Tratamento de Águas Residuárias I	6º	4	34	34	-	GNE244, GBI132	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>26</b>	<b>221</b>	<b>221</b>				
GBI141	Limnologia e Recuperação de Ambientes Aquáticos	7º	3	34	17	-	GNE113, GBI142	-	-
GNE146	Hidráulica III	7º	4	34	34	-	GNE112	-	-
GNE242	Redes de Distribuição e Coleta de Água e Esgoto	7º	4	68	0	-	GNE112, GNE113	-	GNE145
GNE246	Tratamento de Águas Residuárias II	7º	3	51	0	-	GNE245	-	-
GNE248	Controle de Poluição do Ar	7º	4	34	34	-	GNE247	-	-
GNE252	Hidrologia II	7º	4	34	34	-	GNE113	-	-
GSA109	Epidemiologia e Saúde Pública	7º	4	34	34	-	-	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>26</b>	<b>289</b>	<b>153</b>				
GCA169	Gerenciamento de Riscos e Impactos Ambientais	8º	2	34	0	-	-	-	GBI141
GCH104	Sociologia	8º	4	68	0	-	-	-	-
GCS115	Geoquímica e Poluição do Solo	8º	4	34	34	-	GCS102	GQI130	-
GNE152	Técnicas de Elaboração de Projetos em Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	2	34	0	-	-	GNE245, GNE242, GNE142, GNE248	-
GNE154	Hidrologia III	8º	4	34	34	-	GNE113	-	-
<b>Sub-total:</b>			<b>16</b>	<b>204</b>	<b>68</b>				
GAE248	Economia Ambiental	9º	3	51	0	-	GEX112	-	-
GDI166	Legislação e Direito Ambiental	9º	4	68	0	-	-	-	-
GEF117	Avaliação de Impactos Ambientais	9º	4	34	34	-	-	-	GEF127, GCA169
GNE251	Modelagem de Processos Ambientais	9º	4	34	34	-	GNE113, GEX114, GNE247	GNE143	-
<b>Sub-total:</b>			<b>15</b>	<b>187</b>	<b>68</b>				
PRG119	Estágio Supervisionado	10º	16	0	272	-	-	-	-
PRG219	Trabalho de Conclusão de Curso	10º	4	0	68	-	-	-	GNE152
<b>Sub-total:</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>340</b>				
<b>Total:</b>			<b>236</b>	<b>2516</b>	<b>1496</b>				

## Subgrupo de Disciplinas Eletivas

### Eletivas Grupo C

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
Nenhuma disciplina cadastrada neste subgrupo									

### Eletivas Grupo A

Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GAE101	Comportamento Humano nas Organizações	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GAE102	Contabilidade Geral	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE120	Marketing	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE131	Administração e Meio Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE137	Fundamentos de Extensão	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAE140	Pesquisa Operacional	Indefinido	4	68	0	-	-	GEX104	-
GAE141	Administração Pública	Indefinido	4	68	0	-	-	GAE131	-
GAE142	Planejamento Empresarial	Indefinido	2	0	34	-	GAE107	-	-
GAE146	Gestão de Qualidade	Indefinido	3	0	51	-	-	-	-
GAE149	Elaboração e Avaliação de Projetos Empresariais	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GAE155	Consultoria Empresarial	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GAE162	Gestão Socioambiental	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAE168	Empreendedorismo	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GAE197	Organização Mercado e Empreendedorismo	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-

GAE220	Estratégias de Negócios Sustentáveis	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GAG111	Agricultura Orgânica Princípios Básicos	Indefinido	2	34	0	-	GAG101	-	-
GAG114	Arborização Urbana	Indefinido	2	17	17	-	GBI142, GDI166	-	-
GBI124	Conservação de Recursos Naturais	Indefinido	4	34	34	-	GBI142	-	-
GBI125	Biogeografia	Indefinido	3	51	0	-	-	-	-
GBI152	Ecologia e Conservação de Ambientes Aquáticos	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GBI158	Microbiologia Ambiental	Indefinido	5	34	51	-	GBI132	-	-
GCA113	Operações Unitárias I	Indefinido	4	68	0	-	GFI117	-	-
GCA116	Laboratório de Operações Unitárias I	Indefinido	1	0	17	-	-	-	GCA113
GCA121	Operações Unitárias II	Indefinido	4	68	0	-	GCA112	-	-
GCA123	Laboratório de Operações Unitárias II	Indefinido	1	0	17	-	GCA113	-	GCA121
GCA196	Termodinâmica Aplicada	Indefinido	4	68	0	-	GFI106	-	-
GCC103	Matemática Discreta	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GCC105	Linguagens de Programação I	Indefinido	4	68	0	-	GCC250	-	GCC104
GCC110	Programação Orientada a Objetos	Indefinido	4	68	0	-	GCC105, GCC104	-	-
GCC112	Linguagens de Programação II	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GCC118	Programação Matemática	Indefinido	4	68	0	-	GCC103, GEX102	-	-
GCC216	Estruturas de Dados	Indefinido	6	68	34	-	GCC251	-	-
GCC251	Fundamentos de Programação II	Indefinido	4	34	34	-	GCC250	-	-
GCS107	Adequabilidade de Uso da Terra	Indefinido	2	17	17	-	GCS104	-	-
GCS108	O Ecossistema Solo	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GCS110	Fertilidade do Solo Microbiologia e Nutr Mineral de Plantas	Indefinido	6	68	34	-	GCS102	-	-

GCS116	Corretivos e Fertilizantes	Indefinido	4	34	34	-	GCS110	-	-
GDE124	Língua Brasileira de Sinais (libras)	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDI164	Legislação Social e Trabalhista	Indefinido	4	68	0	-	-	-	-
GDI168	Instituições de Direito Público e Privado	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GEF128	Manejo de Unidades de Conservação	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
GEF133	Arborização e Paisagismo	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-
GEF157	Arborização e Paisagismo	Indefinido	4	34	34	-	-	-	-
GET108	Ecologia Química	Indefinido	4	34	34	-	GBI139, GQI101	-	-
GEX120	Equações Diferenciais Ordinárias	Indefinido	4	68	0	-	GEX106	-	-
GEX157	Estatística Experimental	Indefinido	4	68	0	-	GEX112	-	-
GEX183	Eletricidade Básica - Corrente Alternada	Indefinido	4	34	34	-	GFI102	-	-
GFI109	Laboratório de Física III	Indefinido	2	0	34	-	GFI107	-	GEX108
GFI110	Física IV	Indefinido	4	68	0	-	GFI102	-	-
GFI143	Laboratório de Física IV	Indefinido	2	0	34	-	GFI102	-	GFI110
GFP106	Microscopia Eletrônica	Indefinido	3	17	34	-	-	-	-
GMV181	Epidemiologia e Saneamento	Indefinido	4	34	34	-	GSA109	-	-
GNE106	Tratores e Motores	Indefinido	3	17	34	-	GFI101	-	-
GNE107	Mecânica Geral	Indefinido	3	51	0	-	GEX102, GFI101	-	-
GNE111	Teoria das Estruturas	Indefinido	4	34	34	-	GNE107	-	-
GNE114	Introdução Aos Circuitos Elétricos	Indefinido	4	68	0	-	GFI102	-	-
GNE117	Materiais e Técnicas de Construções	Indefinido	4	34	34	-	-	-	GNE118
GNE118	Resistência dos Materiais	Indefinido	4	34	34	-	GNE111	-	-

GNE120	Irrigação e Drenagem I	Indefinido	4	34	34	-	GNE110, GNE105, GNE247, GCS104	-	-
GNE121	Tecnologia de Materiais I	Indefinido	2	0	34	-	GQI101	-	-
GNE124	Estruturas Metálicas e de Madeira	Indefinido	4	34	34	-	GNE118	GNE111	-
GNE128	Estrutura de Concreto Armado	Indefinido	4	34	34	-	GNE118	GNE117	-
GNE139	Geoprocessamento	Indefinido	2	0	34	-	GNE108	-	-
GNE140	Climatologia Geral	Indefinido	2	17	17	-	GFI106	-	-
GNE144	Tecnologia da Produção de Biodiesel	Indefinido	2	34	0	-	GNE232	-	-
GNE157	Uso de Gps na Agricultura e Meio Ambiente	Indefinido	2	0	34	-	GNE103	-	-
GNE164	Conforto Térmico em Edificações	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GNE192	Controle e Automação	Indefinido	3	17	34	-	-	-	-
GNE228	Manejo de Resíduos Agrícolas	Indefinido	3	51	0	-	GNE244	-	-
GNE232	Extração e Purificação de Óleos e Gorduras	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-
GNE233	Sustentabilidade Planejamento e Projetos de Biodigestores	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GNE238	Materiais e Técnicas de Construção	Indefinido	5	51	34	-	GNE118	-	-
GNE243	Uso de Águas Residuárias	Indefinido	3	34	17	-	GNE245	-	-
GNE249	Escoamento de água e Contaminantes no Solo	Indefinido	4	34	34	-	GCS104, GFI117	-	-
GNE250	Energia e Ambiente	Indefinido	4	34	34	-	-	GCA112	-
GNE261	Reuso de Água e Efluentes	Indefinido	2	34	0	-	GNE245	-	-
GNE262	Tratamento e Disposição de Lodo de ETA e de ÉTE	Indefinido	2	34	0	-	GNE145, GNE245	-	-
GNE263	Tecnologia de Materiais	Indefinido	3	0	51	-	GQI101	-	-
GNE264	Conversão de Energia Elétrica	Indefinido	3	34	17	-	GNE114	-	-
GNE267	Segurança do Trabalho	Indefinido	3	34	17	-	-	-	-

GNE390	Aterro Sanitário	Indefinido	4	34	34	-	GNE142, GNE143	-	-
GQI103	Química e Segurança	Indefinido	2	34	0	-	GQI101	-	-
GQI104	Química Analítica I	Indefinido	3	51	0	-	GQI165	-	GQI105
GQI105	Química Analítica Experimental I	Indefinido	4	0	68	-	GQI165, GQI166	-	GQI104
GQI106	Química Orgânica I	Indefinido	3	51	0	-	GQI165	-	-
GQI107	Química Inorgânica I	Indefinido	3	51	0	-	GQI165	-	GQI108
GQI108	Química Inorgânica Experimental I	Indefinido	3	0	51	-	GQI165, GQI166	-	GQI107
GQI109	Química Orgânica II	Indefinido	3	51	0	-	GQI106	-	-
GQI110	Química Analítica II	Indefinido	3	51	0	-	GQI104, GEX112	-	GQI111
GQI111	Química Analítica Experimental II	Indefinido	4	0	68	-	GQI104, GEX112	GQI105	GQI110
GQI112	Físico-química I	Indefinido	4	68	0	-	GEX106	-	-
GQI115	Química Inorgânica II	Indefinido	3	51	0	-	GQI107	-	GQI116
GQI116	Química Inorgânica Experimental II	Indefinido	3	0	51	-	GQI108	-	GQI115
GQI125	Química Analítica Instrumental II	Indefinido	3	34	17	-	GQI110	-	-
GQI138	Introdução à Espectrometria de Massas	Indefinido	2	34	0	-	GQI110	-	-
GQI139	Processos Químicos na Transformação de Rejeitos Sólidos	Indefinido	2	34	0	-	GQI112, GQI115	-	-
GQI161	Química Experimental	Indefinido	2	0	34	-	GQI101	-	-
GQI165	Química Geral	Indefinido	6	102	0	-	-	-	GQI166
GQI166	Química Geral Experimental	Indefinido	4	0	68	-	-	-	GQI165
GSA115	Noções Básicas de Ações para Controle de Endemias e Epidemias	Indefinido	4	17	51	-	-	-	-

### Eletivas Grupo B



Código	Nome	Período	Créditos	C.H.T.	C.H.P.	% mín	Pré-requisito Forte	Pré-requisito Mínimo	Co-requisito
GCH103	Habilidades em Língua Inglesa I	Indefinido	2	17	17	-	-	-	-
GCH106	Habilidades em Língua Inglesa II	Indefinido	2	17	17	-	GCH103	-	-
GCH232	Sociologia das Organizações e do Trabalho	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDE125	Ciência, Tecnologia e Sociedade	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
GDE141	Língua Inglesa A1 - Beginner	Indefinido	6	102	0	-	-	-	-
GDE184	Língua Inglesa A1/A2 - Elementary	Indefinido	6	68	34	-	GDE141	-	-
GDE189	Cultura Afro e Indígena	Indefinido	2	34	0	-	-	-	-
PRG005	Atividade Acadêmica Internacional	Indefinido	2	0	34	-	-	-	-

	Carga Horária Relógio	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3116,67	3740
Disciplinas Eletivas*	283,33	340
Estágios Supervisionados	272	272
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	408	34
Total Geral	4080	4386
<b>*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas</b>		
Eletivas Grupo A	226,67	272