

## Grade Curricular Engenharia Ambiental e Sanitária a partir de 2015/2

<b>Primeiro Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Algoritmos e Programação	60	20	80	4	Obrigatória
Desenho Técnico	20	20	40	2	Obrigatória
Fundamentos de Cálculo	80	-	80	4	Obrigatória
Geometria Analítica e Álgebra linear	80	-	80	4	Obrigatória
Introdução a Engenharia	30	10	40	2	Obrigatória
Química geral I	60	20	80	4	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>330</b>	<b>70</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Segundo Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Biologia	40	-	40	2	Obrigatória
Cálculo I	80	-	80	4	Obrigatória
Comunicação e Expressão	60	20	80	4	Obrigatória
Física I	60	20	80	4	Obrigatória
Metodologia Científica	40	-	40	2	Obrigatória
Química Geral II	60	20	80	4	Obrigatória.
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Terceiro Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Cálculo II	80	-	80	4	Obrigatória
Cálculo Numérico	60	20	80	4	Obrigatória
Ciência e Tecnologia dos Materiais	40	-	40	2	Obrigatória
Ecologia	60	20	80	4	Obrigatória
Estatística I	40	-	40	2	Obrigatória
Física II	60	20	80	4	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Quarto Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Cálculo III	80	-	80	4	Obrigatória
Ciências do Solo	40	-	40	2	Obrigatória
Empreendedorismo	40	-	40	2	Obrigatória
Estatística II	60	20	80	4	Obrigatória
Fenômeno dos Transportes	60	20	80	4	Obrigatória
Física III	60	20	80	4	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Quinto Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Microbiologia Ambiental	40	20	60	3	Obrigatória
Hidráulica	60	20	80	4	Obrigatória
Resistência dos Materiais e Mecânica geral	40	20	60	3	Obrigatória
Química Analítica Ambiental	60	20	80	4	Obrigatória
Química Orgânica	30	10	40	2	Obrigatória
Topografia	60	20	80	4	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>110</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Sexto Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Engenharia Bioquímica	60	20	80	4	Obrigatória
Geoprocessamento e Cartografia	40	20	60	3	Obrigatória
Materiais de Construção	20	20	40	2	Obrigatória
Mecânica dos Solos e Pedologia	60	20	80	4	Obrigatória
Operações unitárias	30	10	40	2	Obrigatória
Qualidade das Águas e Epidemiologia	60	-	60	3	Obrigatória
Sistemas Estruturais	40	-	40	2	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>310</b>	<b>90</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Sétimo Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Avaliação de Impactos Ambientais	40	20	60	3	Obrigatória
Cinética de Processos Ambientais	40	20	60	3	Obrigatória
Direito Ambiental	60	-	60	3	Obrigatória
Hidrologia e Climatologia	60	<b>20</b>	80	4	Obrigatória
Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	60	20	80	4	Obrigatória
Sistemas de Abastecimento de Água	40	20	60	3	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	

<b>Oitavo Período</b>						
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>	<b>CH</b>
Estruturas de Concreto e Fundações	60	20	80	4	Obrigatória	
Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	60	-	60	3	Obrigatória	
Operações Unitárias de tratamento I	60	20	80	4	Obrigatória	
Sistemas de Esgotamento e Drenagem	40	20	60	3	Obrigatória	
Optativa Grupo II	60		60	3	Obrigatória	
Tópicos Especiais I	60	-	60	3	Obrigatória.	
Estágio Supervisionado	-	-	-	9	Obrigatória	180
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>20</b>		

Exclui-se Estágio Supervisionado do somatório.

<b>Nono Período</b>						
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>	<b>CH</b>
Economia e Perícias Ambientais	60	-	60	3	Obrigatória	
Higiene e Segurança do Trabalho	40	-	40	2	Obrigatória	
Operações Unitárias de tratamento II	60	20	80	4	Obrigatória	
Optativa Grupo I	40	-	40	2	Obrigatória	
Optativa Grupo I	40	-	40	2	Obrigatória	
Optativa Grupo III	80	-	80	4	Obrigatória	
Tópico Especial II	60	-	60	3	Obrigatória	
Trabalho de Conclusão de Curso I	80	-	80	4	Obrigatória	
Estágio Supervisionado	-	-	-	9	Obrigatória	180
<b>Total</b>	<b>460</b>	<b>20</b>	<b>480</b>	<b>24</b>		

Exclui-se Estágio Supervisionado do somatório.

<b>Décimo Período</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Projeto de Engenharia Ambiental	60	-	60	3	Obrigatória
Modelos de Sistemas Ambientais	60	-	60	3	Obrigatória
Optativa Grupo II	60	-	60	3	Obrigatória
Optativa Grupo II	60	-	60	3	Obrigatória
Optativa Grupo III	80	-	80	4	Obrigatória
Optativa Grupo III	80	-	80	4	Obrigatória
Trabalho de Conclusão de Curso II	80	-	80	4	Obrigatória
<b>Total</b>	<b>480</b>	<b>-</b>	<b>480</b>	<b>24</b>	

<b>OPTATIVA GRUPO I</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Arborização Urbana	20	20	40	2	Optativa
Direito e Cidadania	40	-	40	2	Optativa
Ética	40	-	40	2	Optativa
Gerência de projetos	40	-	40	2	Optativa
Gestão Ambiental	40	-	40	2	Optativa
Inglês	40	-	40	2	Optativa
Projeto de Aterro Sanitário	40	-	40	2	Optativa
Socio-Antropologia	40	-	40	2	Optativa

<b>OPTATIVA GRUPO II</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Bioengenharia	60	-	60	3	Optativa
Biologia Ambiental e Sanitária	40	20	60	3	Optativa
Educação Ambiental	40	20	60	3	Optativa
Fundamentos e Instrumentos de Perícia Ambiental	60	-	60	3	Optativa
Fundamentos de Toxicidade	60	-	60	3	Optativa
Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais	40	20	60	3	Optativa
Linguagem de Programação	20	40	60	3	Optativa
Unidades de Conservação	40	20	60	3	Optativa

<b>OPTATIVA GRUPO III</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Atividade Agrícola e Meio Ambiente	60	20	80	4	Optativa
Conservação e Recuperação Ambiental de Recursos Naturais	80	-	80	4	Optativa
Controle de Poluição Industrial	80	-	80	4	Optativa
Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas	80	-	80	4	Optativa
Reuso de Água e Efluentes, Tratamento e Disposição de Lodo de ETA e ETE	80	20	80	4	Optativa
Sistemas de Gestão e Planejamento Ambiental	80	-	80	4	Optativa
Sistemas de Informações Geográficas para Gestão de Recursos Hídricos	60	20	80	4	Optativa
Técnicas Ambientais Aplicadas à Mineração	60	<b>20</b>	80	4	Optativa

<b>TÓPICOS ESPECIAIS</b>					
<b>Disciplinas</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>CH</b>	<b>Cred.</b>	<b>Classe</b>
Licenciamento Ambiental	60	-	60	3	Obrigatória
Drenagem Urbana	40	20	60	3	Obrigatória

#### **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO**

CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS ( EM HORAS /AULA )	4.160 h/a
CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS ( EM HORAS )	3467 H
ATIVIDADES COMPLEMENTARES ( EM HORAS )	174 H
ESTÁGIO SUPERVISIONADO ( EM HORAS )	360 H
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL ( EM HORAS )</b>	<b>4001 H</b>