



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 21 / 7 / 00	
D.O.U. 25 / 7 / 00	Seção 16.P. 17
ATO: PM. 1065	21/7/00
D.O.U. 25 / 7 / 00	Seção 16.P. 16

596/00

INTERESSADO: Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias		UF: MG
ASSUNTO: Autorização para o funcionamento da habilitação Engenharia Ambiental, do curso de Engenharia, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, com sede na cidade de Uberaba, no Estado de Minas Gerais.		
RELATOR(A): Vilma de Mendonça Figueiredo		
PROCESSO(S) Nº(S): 23000.008391/99-74		
PARECER Nº: CNE/CES 596/00	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 3/7/00

I - RELATÓRIO E VOTO DO(A) RELATOR(A)

A Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias solicitou autorização para o funcionamento do curso de Engenharia Ambiental, a ser oferecido pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba.

Cumpridas as exigências técnicas e legais do processo, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora que visitou a instituição em setembro de 1999 e apresentou relatório favorável à autorização para o funcionamento do curso, atribuindo conceito global A às condições iniciais para oferta. A Comissão de Avaliação, entretanto, constatou deficiências na segurança dos laboratórios e insuficiência de equipamentos. Além disso, a proposta está baseada na utilização de alguns laboratórios de outra instituição da mesma cidade.

O parecer é favorável à autorização para o funcionamento da habilitação Engenharia Ambiental, do curso de Engenharia, bacharelado, com 80 (oitenta) vagas totais anuais, sendo 40 (quarenta) vagas por semestre, no turno diurno, com 40 (quarenta) alunos nas aulas teóricas e 20 (vinte) nas aulas práticas, a ser ministrado pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, mantida pela Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias, com sede em Uberaba, MG.

Determina-se à instituição:

- adequar, imediatamente, as condições de funcionamento dos laboratórios existentes aos padrões de qualidade da área;
- implantar, antes da solicitação de reconhecimento, os laboratórios necessários ao funcionamento do curso;
- publicar e divulgar o conceito resultante da avaliação conforme Portarias MEC 971/97 e SESu/MEC 2297/99.

Brasília(DF), 3 de julho de 2000.

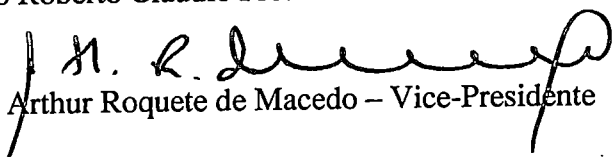
  
Conselheira(a) Vilma de Mendonça Figueiredo - Relator(a)

## II – DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o voto do(a) Relator(a).

Sala das Sessões, em 3 de julho de 2000

  
Conselheiro Roberto Cláudio Frota Bezerra – Presidente

  
Conselheiro Arthur Roquete de Macedo – Vice-Presidente

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR  
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR  
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR



Par 596/00  
Vilma

RELATÓRIO SESu/COSUP N.º 510 /2000

Processo n.º : 23000.008391/99-74  
Interessada : FUNDAÇÃO EDUCACIONAL PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CGC : 18.599.472/0001-78  
Assunto : Autorização para o funcionamento da habilitação Engenharia Ambiental, do curso de Engenharia, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, com sede na cidade de Uberaba, no Estado de Minas Gerais.

## I - HISTÓRICO

A Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC n.º 641/97, a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia Ambiental, com 80 vagas totais anuais, sendo 40 vagas por semestre, no turno diurno, em regime semestral, a ser ministrado pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, na cidade de Uberaba, no Estado de Minas Gerais.

A Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, mantida pela Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias, obteve a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia de Alimentos, mediante a Portaria MEC n.º 1867/99, publicada in D.O.U. de 29/12/99.

Em atendimento ao disposto no Parágrafo 1º do Art. 4º da Portaria MEC n.º 641/97, a SESu/MEC procedeu a análise da adequação técnica e legal do processo retromencionado, e sugeriu o prosseguimento de sua tramitação com ressalvas, já que a Mantenedora deixou de cumprir o disposto na alínea "h" do art. 2º, item I, da Portaria retromencionada. A documentação foi posteriormente encaminhada pela Mantenedora em atendimento às ressalvas apontadas.

Em 05 de agosto de 1999, o Presidente da Mantenedora assinou Termo de Compromisso, junto a esta Secretaria, de acordo com o estabelecido no Artigo 6º da Portaria MEC n.º 641/97.

Para averiguar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora, pela Portaria SESu/MEC n.º 1.421/99, de 23 de setembro de 1999, constituída pelos professores Marcius Fantozzi Giorgetti, da Universidade de São Paulo, Ysnard Machado Ennes, da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

SP

Os trabalhos de avaliação foram realizados no período de 26 a 29 de setembro de 1999. A Comissão Avaliadora apresentou relatório favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia Ambiental, bacharelado, com 80 vagas totais anuais, sendo 40 vagas por semestre, no turno diurno, regime semestral, atribuindo o conceito global CMB às condições iniciais de sua oferta.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia, pelo Parecer SESu/DEPES/COESP n.º 1.278/99, ratificou o relatório da Comissão de Avaliação, em 08 de dezembro de 1999.

## II - MÉRITO

Apesar da boa adequação do corpo docente quanto ao número e qualificação dos professores, a Comissão de Avaliação recomendou o aumento do percentual em regime de trabalho contínuo de 20 a 40 horas.

A Comissão constatou deficiências na segurança dos laboratórios e insuficiência de equipamentos. Também, destacou que não há laboratório de Hidráulica, de Mecânica de Fluidos, de Fenômenos de Transportes e laboratório de Saneamentos. A proposta está baseada na utilização de laboratórios de outra instituição da mesma cidade.

Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que adote, imediatamente, as providências necessárias para a implantação dos laboratórios necessários ao curso. Esta Secretaria observa com grande preocupação o fato da Instituição ministrar o curso de Engenharia sem possuir os laboratórios necessários ao seu funcionamento. A utilização de laboratórios de outra Instituição poderá suprir, somente, em caráter emergencial, a ausência de instalações próprias para este fim.

Em 03 de abril de 2000, a IES solicitou, mediante Ofício n.º 005/2000 da Diretoria Geral da Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, a alteração do turno de funcionamento do curso de Engenharia Ambiental, para que fosse autorizado seu funcionamento no diurno e/ou noturno.

Tendo em vista a solicitação da IES, esta Secretaria consultou o presidente da Comissão de Avaliação, professor Marcius Giorgetti, acerca da possibilidade de alteração do turno de funcionamento do curso.

Em 19 de maio de 2000, a Instituição enviou à SESu fax informando que o pedido deveria ser desconsiderado e, conseqüentemente, fosse dado prosseguimento à tramitação do processo, apenas com o turno diurno, conforme solicitação inicial. A IES justificou que o presidente da Comissão de Avaliação considerou que a oferta do curso pleiteado no turno noturno é viável, mediante alterações no seu projeto pedagógico.

Acompanham este relatório os seguintes anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora; B - Corpo docente; C - Organização curricular.

*sf*

### III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão Avaliadora, que se manifestou favorável à autorização para o funcionamento da habilitação Engenharia Ambiental, do curso de Engenharia, bacharelado, com 80 vagas totais anuais, sendo 40 vagas por semestre, no turno diurno, com turmas de 40 alunos nas aulas teóricas e 20 alunos nas aulas práticas, regime semestral, com o conceito global CMB atribuído às condições iniciais de sua oferta, a ser ministrado pela Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba, mantida pela Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias, com sede na cidade de Uberaba, no Estado de Minas Gerais. Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que:

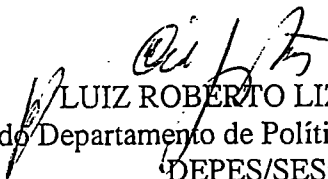
- implante, imediatamente, os laboratórios necessários ao funcionamento do curso e adeque as condições de funcionamento dos existentes aos padrões de qualidade da área;
- divulgue, no Edital de abertura do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto na Portaria SESu/MEC n.º 2.297/99, artigo 4º, de 08 de novembro de 1999, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores;
- inclua o referido conceito no catálogo, de acordo com a Portaria MEC n.º 971/97, de 22 de agosto de 1997.

À consideração superior.

Brasília, 05 de junho de 2000.



SUSANA REGINA SALUM RANGEL  
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior  
DEPES/SESu



LUIZ ROBERTO LIZA CURI  
Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior  
DEPES/SESu

**ANEXO A**

**SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO**

**A.1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

Nº do Processo: 23000.008391/99-74

Instituição: Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Habilitação Engenharia Ambiental, do curso de Engenharia.	Fundação Educacional para o Desenvolvimento das Ciências Agrárias	80	Diurno	Semestral	3.570 h/a	04 anos	08 anos

**A.2 - CORPO DOCENTE**

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Area do conhecimento	Totais
Doutores	Química Inorgânica, Engenharia, Estradas e Transportes	03
Mestres	Ecologia, Mecânica de Fluidos, Irrigação e Drenagem (2), Ciências Biológicas, Controle de Qualidade n Indústria de Alimentos, Administração de Agronegócios, Filosofia, Geologia, Engenharia Agrícola (5) Hidráulica e Saneamento, Manejo Ambiental, Agronomia, Microbiologia, Agronomia	19
Especialistas	Física Médica, Biologia, Educação, Matemática, Análise de Sistemas	05
Graduados	Ciências Biológicas, Engenharia Metalúrgica, Arquitetura e Urbanismo, Química, Ciência e Valore Humanos	05
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>
Há compatibilidade entre a titulação dos docentes indicados e as disciplinas que irão ministrar.		



### A.3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

#### INSTALAÇÕES FÍSICAS

A infra-estrutura física é um aspecto positivo do projeto, com amplas instalações e possibilidade de expansão dentro da própria área da Faculdade. Foi atribuído a este item o conceito B.

#### LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

A Comissão constatou deficiências na segurança dos laboratórios e insuficiência de equipamentos. Também, destacou que não há laboratório de Hidráulica, de Mecânica de Fluidos, de Fenômenos de Transportes e laboratório de Saneamentos. A proposta está baseada na utilização de laboratórios de outra instituição da mesma cidade. Quanto aos equipamentos, foi informado que são adequados e atendem parcialmente ao número de alunos. Foi atribuído a este item o conceito B.

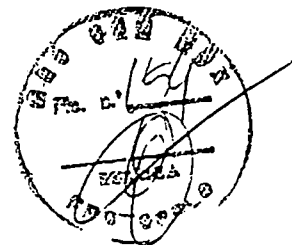
#### BIBLIOTECA

(acervo disponível, modernização operacional, instalações e gestão administrativa)

A Comissão recomendou à IES a aquisição de novas obras literárias e ressaltou as limitações impostas aos usuários, dada a falta de acesso ao acervo e em especial aos periódicos. Foi atribuído a este item o conceito B.



curso, uma empresa de consultoria. Tal empresa irá prestar serviços de consultoria a empresas públicas, indústrias, empresas de consultoria e afins, utilizando-se da mão-de-obra dos alunos da própria faculdade, sob a orientação dos professores do curso.



## CORPO DOCENTE

O corpo docente previsto para ministrar as disciplinas do curso de Engenharia Ambiental da **Faculdade de Agronomia e Zootecnia de Uberaba** é descrito a seguir juntamente da disciplina que irá ministrar e sua titulação. Os *Curricula Vitarum* encontram-se em volume anexo.

*Introdução à Engenharia Ambiental – Titular:* Lauro Doniseti Bogniotti, Engenheiro Geológico, Mestre em Geologia.

*Ecologia – Titular:* Élcio Campos Garcia, Licenciado em História Natural, Especialista em Citologia.

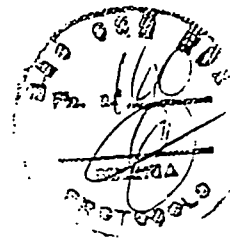
*Citologia e Histologia (Introdução à Biologia Geral) - Titular:* Regina Helena Geribelo Priolli, Engenheira Agrônoma, Mestre em Agronomia.

*Química I (Inorgânica e Analítica) - Titular:* Vilma Reis Terra, Química, Mestre em Química Analítica, Doutora em Química Inorgânica.

*Álgebra Linear e Geometria Analítica - Titular:* Alba Maria de Freitas, Matemática e Pedagoga, Especialista em Matemática.

*Cálculo Diferencial e Integral – Titular:* Glauco Pontes Filho, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil, Doutor em Engenharia Civil.





*Desenho Técnico – Titular:* Luiz Próspero Neto, Engenheiro de Minas.

*Geologia – Titular:* Lauro Doniseti Bogniotti, Engenheiro Geológico, Mestre em Geologia.

*Topografia e Cartografia - Titular:* Rouverson Pereira da Silva, Engenheiro Agrícola, Mestre em Engenharia Mecânica.

*Química Aplicada – Titular:* Vilma Reis Terra, Química, Mestre em Química Analítica, Doutora em Química Inorgânica.

*Física Geral I - Titular:* André Luiz Alves da Silva, Físico e Engenheiro Civil, Especialista em Engenharia econômica, Administração rural e Física médica.

*Cálculo Diferencial e Integral II – Titular:* Glauco Pontes Filho, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil, Doutor em Engenharia Civil.

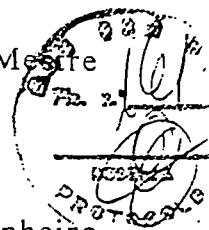
*Introdução à Microbiologia – Titular:* Gisele Marília Pianetti, Bióloga, Mestre em Microbiologia.

*Ciências Humanas e Sociais - Titular:* José Sebastião de Figueiredo, Psicólogo, Mestre em Filosofia.

*Climatologia – Titular:* Wilson Jesus da Silva, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Estatística I – Titular:* Guilherme Pádua Rodrigues, Engenheiro de Alimentos, Mestre em Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos.

*Física Geral II - Titular:* Anaximandro Rende, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Mecânica dos Fluidos.



*Mecânica dos Fluidos – Titular:* Luís César Dias Drumond, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Cálculo Numérico - Titular:* Enildo Alves Bernardes, Engenheiro Químico.

*Poluição Ambiental – Titular:* Márcio Augusto de Sousa Nogueira, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil.

*Hidráulica Geral – Titular:* Luís César Dias Drumond, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Geoquímica Ambiental – Titular:* Lauro Doniseti Bogniotti, Engenheiro Geológico, Mestre em Geologia.

*Economia e Meio Ambiente – Titular:* Cláudio Nascimento de Oliveira, Bacharel em Ciências Econômicas, Mestre em Análise de Sistemas e Administração Financeira.

*Saúde Ambiental – Titular:* Ana Paula Sarreta Terra, Biomédica.

*Estatística II – Titular:* Guilherme Pádua Rodrigues, Engenheiro de Alimentos, Mestre em Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos.

*Ecossistemas Terrestres e Aquáticos – Titular:* Cristina Rodrigues Teixeira, Bacharel em Ciências Biológicas, Especialista em Ciências Biológicas, Mestre em Ciências Biológicas.

*Mecânica dos Materiais - Titular:* Anaximandro Rende, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Mecânica dos Fluidos.

*Manejo e Conservação do Solo e Água – Titular:* Alberto Carvalho Filho, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Fertilidade e Manejo de Solo e em Solos e Meio Ambiente.

*Atividades Agrícolas e Impactos Ambientais I – Titular:* João Chrisóstomo Pedroso Neto, Engenheiro Agrônomo, Especialista em Administração Rural, Mestre em Solos e Nutrição de Plantas.

*Hidrologia Geral – Titular:* Márcio Augusto de Sousa Nogueira, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil.

*Legislação e Direito Ambiental – Titular:* Mauro Eloi Nappo, Engenheiro Florestal, Especialista em Proteção de Plantas, Mestre em Manejo Ambiental.

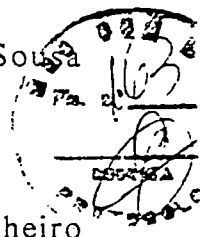
*Recursos Naturais – Titular:* Afonso Pelli, Bacharel em Ciências Biológicas, Mestre em Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre.

*Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental – Titular:* Cláudio Nascimento de Oliveira, Bacharel em Ciências Econômicas, Mestre em Análise de Sistemas e Administração Financeira.

*Planejamento Urbano – Titular:* Maria Zulema Carvalho Paixão Côrtes, Arquiteta urbanista.

*Transferência de Calor e Massa – Titular:* Warley Teixeira Guimarães, Engenheiro Agrícola, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Qualidade dos Recursos Hídricos – Titular:* Márcio Augusto de Sousa Nogueira, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil.



*Gestão de Bacias Hidrográficas – Titular:* Rogério Stacciarini, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Análise de Riscos – Titular:* Warley Teixeira Guimarães, Engenheiro Agrícola, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Educação Ambiental – Titular:* Renato Muniz Barreto de Carvalho, Geógrafo, Especialista em Educação.

*Gestão Empresarial - Titular:* José Peres de Lima Neto, Engenheiro Civil, Mestre em Agribusiness Management (Administração de Agronegócios).

*Avaliação de Impactos Ambientais – Titular:* André Luís Teixeira Fernandes, Engenheiro Agrônomo, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Recuperação e Conservação de Ambientes I – Titular:* Rogério Stacciarini, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Agrícola.

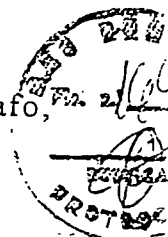
*Gerenciamento de Recursos Hídricos – Titular:* Antônio Cardoso Neto, Engenheiro Civil, Mestre em Hidráulica e Saneamento, Doutor em Engenharia.

*Ética e Meio Ambiente – Titular:* José Sebastião de Figueiredo, Psicólogo, Mestre em Filosofia.

*Recuperação e Conservação de Ambientes II – Titular:* Rogério Stacciarini, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Gestão Ambiental – Titular:* Cristina Rodrigues Teixeira, Bacharel em Ciências Biológicas, Especialista em Ciências Biológicas, Mestre em Ciências Biológicas.

*Ecoturismo – Titular:* Renato Muniz Barreto de Carvalho, Geógrafo, Especialista em Educação.



*Processos Industriais e Impactos Ambientais – Titular:* Enildo Alves Bernardes, Engenheiro Químico.

*Sistemas de Abastecimento de Água – Titular:* Márcio Augusto de Sousa Nogueira, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Civil.

*Sistemas de Esgoto – Titular:* Rogério Stacciarini, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Agrícola.

*Sistemas de Limpeza Pública – Titular:* Rogério Stacciarini, Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Agrícola.

De acordo com a titulação do Corpo Docente pode-se observar o seguinte: do total de 31 professores, 3 são doutores (9,7%), 20 são mestres (64,5%), 4 são especialistas (12,9%) e 4 são graduados (12,9%).

Anexo C Processo nº 23000.008391/99-74

# CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL



## 1º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Introdução a Engenharia Ambiental	2	-	2	34
Ecologia	3	-	3	51
Citologia e Histologia	2	2	4	68
Química I (Inorgânica e Analítica)	4	2	6	102
Geologia	2	2	4	68
Cálculo Diferencial e Integral I	4	-	4	68
Desenho Técnico	-	4	4	68
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>459</b>



## 2º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Topografia e Cartografia	4	2	6	102
Química Aplicada	2	2	4	68
Física Geral I	2	2	4	68
Cálculo Diferencial e Integral II	4	-	4	68
Estatística I	2	2	4	68
Introdução à Microbiologia	2	2	4	68
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>442</b>



### 3º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Algebra Linear e Geometria Analítica	4	-	4	68
Climatologia	3	-	3	51
Ciências Humanas e Sociais	4	-	4	68
Física Geral II	2	2	4	68
Mecânica dos Fluidos	2	2	4	68
Mecânica dos Materiais	4	-	4	68
Cálculo Numérico	4	-	4	68
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>459</b>





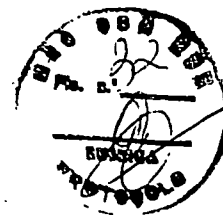
### 5º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Manejo e Conservação do Solo e Água	2	2	4	68
Hidrologia Geral	3	-	3	51
Legislação e Direito Ambiental	2	-	2	34
Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental	2	3	5	85
Planejamento Urbano	2	-	2	34
Auditoria Ambiental	2	2	4	68
Geoquímica Ambiental	2	2	4	68
Economia e Meio Ambiente	2	-	2	34
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>442</b>



## 6º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Atividades Agrícolas e Impactos Ambientais	2	2	4	68
Qualidade dos Recursos Hídricos	2	2	4	68
Gestão Ambiental	2	2	4	68
Sistemas de Abastecimento de Água	4	2	6	102
Análise de Riscos	2	2	4	68
Educação Ambiental	3	-	3	51
Ética e Meio Ambiente	2	-	2	34
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>459</b>



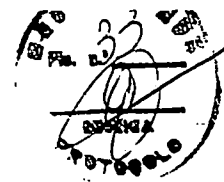
## 8º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental II	2	-	2	34
Sistemas de Limpeza Pública	4	2	6	102
Gestão de Bacias Hidrográficas	3	-	3	51
Ecoturismo	2	-	2	34
Processos Industriais e Impactos Ambientais	2	2	4	68
Disciplina Optativa	2	2	4	68
Projeto de Graduação	2	-	2	34
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>391</b>



### 7º Período

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Gestão Empresarial	3	-	3	51
Avaliação de Impactos Ambientais	2	2	4	68
Recuperação e Conservação de Ambientes	2	2	4	68
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental I	2	-	2	34
Gerenciamento de Recursos Hídricos	2	-	2	34
Sistemas de Esgoto	4	2	6	102
Disciplina Optativa	2	2	4	68
Estágio Curricular	2	-	2	34
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>459</b>



## DISCIPLINAS OPTATIVAS

O aluno do curso de Engenharia Ambiental deverá, no intuito de complementar sua formação, cursar duas das seguintes disciplinas optativas a partir do 7º período de curso.

Disciplinas	CH Semanal Teórica	CH Semanal Prática	Créditos	CH Total
Drenagem	2	2	4	68
Energia e Meio Ambiente	2	2	4	68
Toxicologia Ambiental	2	2	4	68
Conforto Ambiental	2	2	4	68