



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903  
FONE: 2075-4500

PROCESSO CEE	787/2009 – Reautuado em 29/11/2016		
INTERESSADA	Faculdade Municipal Prof. Franco Montoro / Mogi Guaçu		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental		
RELATOR	Cons. Hubert Alquéres		
PARECER CEE	Nº 282/2017	CES "D"	Aprovado em 31/5/2017 Comunicado ao Pleno em 07/6/2017

### CONSELHO PLENO

## 1. RELATÓRIO

### 1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Faculdade Municipal Prof. Franco Montoro de Mogi Guaçu encaminha por meio do Ofício nº 517/2016, protocolado neste Conselho em 22 de novembro de 2016, solicitação de Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016, observando-se seus anexos 7 e 8.

Nesses termos, passamos à análise dos autos.

### 1.2 APRECIÇÃO

#### **RELATÓRIO SÍNTESE RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE CURSO**

**INSTITUIÇÃO:** FACULDADE MUNICIPAL PROFESSOR FRANCO MONTORO

**Curso:** Engenharia Ambiental

**Modalidade/Habilitação/Ênfase:** Bacharel

#### **Atos Legais referentes ao Curso**

Parecer CEE nº 425/2010 - aprovado em 29-09-2010, (publicado no Diário Oficial do Estado - DOE em 08 de Outubro de 2010 seção I página 38) e Portaria CEE/GP nº 272/2010 de 22 de Outubro de 2010.

**Responsável pelo Curso:** Alexandro Batista Ricci, possui o título de Doutor, ocupa o cargo de Coordenador de Curso

#### **Dados Gerais**

**Horários de Funcionamento do Curso de Engenharia Ambiental:** O Curso funcionará no período noturno das 19h10min às 22h40min horas (segunda a sexta-feira).

**Duração da hora/aula:** 50 minutos, alocado na Faculdade Municipal Professor Franco Montoro da Fundação Educacional Guaçuana.

**Horários de Funcionamento das demais serviços da FMPFM: Secretaria Geral:** das 08h às 22h (segunda a sexta-feira) e das 08h às 13h aos (Sábados)

**Biblioteca Eça de Queiroz:** das 08h às 22h (segunda a sexta-feira) e das 08h às 13h aos Sábados.

**Núcleo de Estágios:** Segunda a Sexta-feira: 19h10min às 22h.

**Números de vagas oferecidas por período:** 60 vagas

**Tempo mínimo para integralização:** 10 semestres.

**Tempo máximo para integralização:** 16 semestres.

### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	05	80	
Laboratórios	06	30	
Anfiteatro	01	300	
Biblioteca	01	60	

#### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	através de funcionário		
É específica para o curso	não		
Total de livros para o curso (nº)	778	Títulos;	1555Volumes
Periódicos	13		163
Videoteca/Multimídia	36		40
Teses	13		14
Relatórios de estágio	37		37
Trabalhos de conclusão de curso	36		36

Detalhes do acervo em: [http://186.209.35.74:8088/sophia\\_web](http://186.209.35.74:8088/sophia_web)

#### Corpo Docente Relação nominal dos docentes

NOME	TITULAÇÃO	FORMAÇÃO	Regime de Trabalho	DISCIPLINAS	CH Sem.
Alexandro Batista Ricci	Doutor	EngenheiroAgrônomo	H	Saneamento I e II,	4
				Introd.à Engenharia Ambiental	2
Antonio Carlos Vital	Espec.	Cientista Econômico	H	Economia	2
Arthur Alexandre Magalhães	Mestre	Físico	H	Física Geral e Experimental I, II e III	4
Daniel Anunciato	Espec.	Matemático e Estatístico	H	Álgebra Linear	2
Daysa Vanzella Sartori Pereira	Mestre	Arquiteta	H	Desenho Técnico	2
				Topografia	2
				Desenho assist por comp	2
Diego Mendonça Arantes	Mestre	Engenheiro Ambiental	H	Cálculo I e II	4
				Geotecnia I e II	3
				Recursos Energéticos e Ambiente I e II	3
				Legislação ambiental I e II	3
GeorgiaBertoni Pompeu	Doutora	Engenheira Agrônoma	H	Climatologia e Meteorologia,	2
				Microbiologia Aplicada,	2
				Processos Agroindustriais	2
José Antonio Filho	Mestre	Matemático	H	Cálculo III	4
José Eymard da Silva	Doutor	Filósofo	H	Métodos e Técnicas de Pesquisa;	2
				Ética e Responsabilidade Ambiental	2
José Paulo Diogo Junior	Mestre	Engenheiro Químico	H	Fenômenos de Transporte I e II,	4
				Operações Unitárias I e II	4
Leonardo Ramos Anacleto	Mestre	Tecnólogo em Saneamento	H	Resíduos Sólidos I e II,	4
				Ger. de Projetos Ambientais	2
				Hidráulica;	2
				Hidrologia	2
				Gestão Ambiental.	4

Marcia Suely Petermann	Mestre	Cientista da Computação	H	Informática Aplicada	2
Marcio Antonio Ferreira	Mestre	Biólogo	H	Epidemiologia e Saúde Ambiental	2
Maria Suzett Biemiengut Santade	Doutora	Letrada	H	Comunicação e Expressão I e II	2
Marili Filizatti	Mestre	Química	H	Química Fundamental I e II;	4
Moacyr Rodrigo H. de Almeida	Doutor	Químico	H	Físico-Química;	4
				Química Orgânica;	4
				Química Analítica I e II	4
Nidia Maria Marchiori	Doutora	Bióloga	H	Biologia I e II	2
Paulo Marcelo Caetano da Silva	Mestre	Engenheiro Mecânico	H	Engenharia de segurança	2
Renata Mauri	Doutora	Engenheira Florestal	H	Estatística básica e Experimental;	2
				Poluição e Remediação do Solo;	2
				Ecologia Geral e Aplicada,	2
				Políticas Públicas e Meio Ambiente I e II	2
Rony Felipe Marcelino Correa	Espec.	Engenheiro Ambiental	H	Geologia Geral e Aplicada;	2
				Poluição Atmosférica I e II;	2
				Bacias Hidrográficas e Recursos Hídricos I e II;	2
				Cartografia;	2
				Materiais e Tecnologia Mecânica	2
Vera Cristina Ramalho Padovani	Doutora	Engenheira Agrônoma		Estudos de Impactos Ambientais I e II;	4
				Processos Industriais.	2

Todos os docentes possuem *Curriculum Lattes* registrado no CNPq para possibilitar verificação das informações prestadas, por parte dos Especialistas.

### Docentes segundo a titulação para Cursos de Bacharelado

TITULAÇÃO	Nº	%	PÓS-DOCTORADO
Graduados	0	0	
Especialistas	3	14	
Mestres	10	48	
Doutores	8	38	2
Total	21	100	

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratório de Química	01
Laboratório de Biologia	01
Laboratório de Hidráulica	01
Laboratório de Fenômenos de Transporte	01
Laboratório de Informática	01
Biblioteca	03
Viveiro de produção de mudas	03

**Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde o último Reconhecimento (últimos 5 anos)**

PERÍODO	VAGAS	CANDIDATOS	RELAÇÃO CANDIDATO / VAGA
	NOITE	NOITE	NOITE
2010	60	201	3,3
2011	60	102	1,7
2012	60	118	1,9
2013	60	66	1,1
2014	60	62	1,03
2015	60	36	0,6

**Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso, desde o último Reconhecimento, por semestre**

PERÍODO	MATRICULADOS	EGRESSOS
	INGRESSANTES	
1 SEM / 10	37	16
1 SEM / 11	38	4
1 SEM / 12	10	21
1 SEM / 13	6	24
1 SEM / 14	17	15
1 SEM / 15	11	8

**Matriz Curricular do Curso, contendo distribuição de disciplinas por período (semestre ou ano).**

A seguir é apresentada a grade curricular de Engenharia Ambiental, com sua respectiva carga horária, segundo Resolução CES/CNE nº 11/2002 e a nº 08/2007:

Semestre	Disciplina	CHA
1	Biologia celular	40
1	Introdução ao Cálculo	80
1	Desenho Técnico	40
1	Introdução à Física	40
1	Introdução a Engenharia Ambiental	40
1	Comunicação e expressão	40
1	Química fundamental	80
1	Matrizes, Vetores e Geometria Analítica	40
<b>Total do 1º Semestre</b>		<b>400</b>

Semestre	Disciplina	CHA
2	Álgebra Linear	40
2	Cálculo diferencial	80
2	Física Geral e Experimental I	40

2	Leitura e produção de textos	40
2	Métodos e Técnicas de Pesquisa	40
2	Química inorgânica	80
2	Desenho assistido por computador	40
2	Fundamentos de botânica	40
<b>Total do 2º Semestre</b>		<b>400</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
3	Botânica Aplicada à Engenharia Ambiental	40
3	Cálculo Integral	80
3	Ecossistemas terrestres e aquáticos	40
3	Estatística Básica	40
3	Física Geral e Experimental II	40
3	Fundamentos de geologia e pedologia	40
3	Fundamentos de microbiologia	40
3	Química Analítica	40
<b>Total do 3º Semestre</b>		<b>360</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
4	Climatologia e Meteorologia	40
4	Cálculo III	40
4	Ecologia aplicada	40
4	Estatística Experimental	40
4	Eletricidade e eletromagnetismo	40
4	Microbiologia ambiental	40
4	Físico-Química	40
4	Topografia e cartografia	80
<b>Total do 4º Semestre</b>		<b>360</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
5	Cálculo Numérico	40
5	Gestão de Resíduos Sólidos	40
5	Projetos e Educação Ambiental	40
5	Recursos Energéticos e Desenvolvimento	40
5	Epidemiologia e Saúde Ambiental	40
5	Química Orgânica	40
5	Mecânica dos Sólidos	40
5	Termodinâmica	40
5	Transferência de Movimentos	40
<b>Total do 5º Semestre</b>		<b>360</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
6	Análise e Monitoramento Ambiental	80
6	Transferência de Massa e Calor	40
6	Hidráulica	40
6	Tratamento e disposição dos Resíduos Sólidos	40

6	Geomorfologia e Bacias Hidrográficas	40
6	Mecânica dos solos	40
6	Direito Ambiental	40
6	Conservação e racionalização da Energia	40
<b>Total do 6º Semestre</b>		<b>360</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
7	Tecnologias de Aprov Energético da Biomassa	40
7	Materiais e Tecnologia Mecânica	40
7	Sistemas de Abast.e Tratamento de Água	40
7	Fundamentos da Poluição Atmosférica	40
7	Recuperação de Áreas Degradadas	80
7	Geoprocessamento	40
7	Legislação Florestal Brasileira	40
7	Hidrologia Ambiental	40
<b>Total do 7º Semestre</b>		<b>360</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
8	Sistemas de Informações Geográficas	40
8	Poluições Atmosféricas	40
8	Processos Agroindustriais	40
8	Engenharia das Águas Pluviais	40
8	Geotecnia Ambiental	40
8	Gestão de Recursos Hídricos	40
8	Sistemas de Tratamento de Efluentes	80
<b>Total do 8º Semestre</b>		<b>320</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
9	Reúso da água	40
9	Tecnol.para remediação de solos e aquíferos	40
9	Estudos dos Impactos Ambientais I	40
9	Marketing Ambiental	40
9	Engenharia de segurança	40
9	Licenciamento Ambiental	80
9	Princ. de sustent.aplic ao meio rural e urbano	40
<b>Total do 9º Semestre</b>		<b>320</b>

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CHA</b>
10	Planejamento e Gestão Ambiental	80
10	Projetos ambientais	40
10	Economia ambiental	40
10	Fundamentos de administração	40
10	Ética e Responsabilidade Sócio ambiental	40
10	Estudos dos Impactos Ambientais II	40
<b>Total do 10º Semestre</b>		<b>280</b>

## Resumo da carga horária do curso

Componente	Carga Horária
Disciplinas da Grade Curricular	2934h
Estágio Supervisionado (*)	300h
Trabalho de Conclusão de Curso (*)	120h
Atividades complementares	160h
Práticas Profissionais	270h
<b>Total do Curso</b>	<b>3784h</b>

## Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas designados para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso foram os Professores Doutores Paulo Teixeira Lacava e Luciana Savoi Rossi, conforme Portaria CEE-GP nº 30, de 08-02-2017, que anexaram Relatório de fls. 227 a 238, com a seguinte Conclusão, com sugestões para a melhoria do Curso:

*É importante sugerir e reforçar a necessidade de importantes readequações de infraestrutura e pedagógicas no curso que poderão promover melhorias na qualidade, buscando garantir o desejo de uma sólida formação do egresso expressa em seu projeto pedagógico. Desta maneira, com relação à infraestrutura para o curso destacam-se sugestões para: investimentos no acervo bibliográfico do curso, tanto em títulos quanto em número de exemplares; melhorias da rede de wi-fi e nos terminais de consulta da biblioteca; ampliação do espaço de estudo da biblioteca e instalação de salas de estudo individualizadas; adequação das condições de acessibilidade no campus; aquisição de equipamentos técnicos para as aulas práticas de Topografias. Com relação às sugestões de readequações no projeto pedagógico, citam-se: readequação das cargas horárias das disciplinas de 40 horas semanais do núcleo básico e reorganização da matriz curricular; readequação da proposta das Práticas Profissionais enquanto atividades presenciais e sob orientação docente; inserção de horas presenciais para o Trabalho de Conclusão do Curso na matriz curricular.*

*Pelo exposto, essa comissão, constituída para fins de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental, da Faculdade Municipal Prof. Franco Montoro/Mogi Guaçu, Processo CEE nº 787/2009, composta pelos especialistas Profa. Dra. Luciana Savoi Rossi e Prof. Dr. Paulo Teixeira Lacava para avaliar as condições de funcionamento do referido curso, é de **PARECER FAVORÁVEL** o reconhecimento do mesmo.*

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental, da Faculdade Municipal "Prof. Franco Montoro" / Mogi Guaçu, pelo prazo de cinco anos.

**2.2** A Interessada deverá atender as recomendações dos Especialistas, com vistas à próxima avaliação.

**2.3** Convalidam-se os atos escolares praticados durante o período em que o Curso permaneceu sem o Reconhecimento.

**2.4** A presente renovação de reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 26 de maio de 2017.

**a) Cons. Hubert Alquéres**  
Relator

### 3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros, Décio Lencioni Machado, Francisco José Carbonari, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Junior, Márcio Cardim, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

São Paulo, 31 de maio de 2017.

**a) Cons. Francisco José Carbonari**  
Presidente

### DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 07 de junho de 2017.

**Cons<sup>a</sup>. Bernardete Angelina Gatti**  
Presidente

PARECER CEE Nº 282/17 – Publicado no DOE em 08/6/2017 - Seção I - Páginas 34/35  
Res SEE de 14/6/17, public. em 15/6/17 - Seção I - Página 18  
Portaria CEE GP nº 296/17, public. em 20/6/17 - Seção I - Página 50