 **CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO**

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 - FONE: 3255-2044

CEP: 01045-903 - FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE Nº : 560/2009

INTERESSADA : USP / Escola de Engenharia de São Carlos

ASSUNTO : Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia

Ambiental

RELATOR : Cons. Décio Lencioni Machado

PARECER CEE Nº : 435/2010 CES “D” Aprovado em 06-10-2010

Comunicado ao Pleno em 20-10-2010

***CONSELHO PLENO***

**1. RELATÓRIO**

**1.1 HISTÓRICO**

A Pró-Reitora de Graduação da Universidade de São Paulo, por meio do Ofício Pró-G/A/80/2009, datado em 11 de agosto de 2009, solicita a Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental, junto ao Conselho Estadual de Educação, nos termos da Deliberação CEE nº 7/2000 alterada pela Deliberação CEE nº 99/2010.

O citado curso teve seu reconhecimento aprovado pelo Parecer CEE. Nº 58/2007, por três anos.

Para emissão de parecer técnico foi indicado o Especialista Heitor Siqueira Sayeg, conforme Portaria CEE/GP nº. 288/2009, D.O.E. de 12-9-2009 (fls. 07), manifestando-se nos autos nos termos de relatório circunstanciado, anexado às fls. 08/09.

## 1.2 APRECIAÇÃO

Nos termos da norma legal, o pedido de Renovação do Reconhecimento deve ser acompanhado derelatório síntese, conforme anexo na Deliberação CEE nº 63/2007 que apresentou os parâmetros para *Implantação de Relatório Síntese visando à Renovação de Reconhecimento de Cursos em Instituições de Educação Superior do Sistema Estadual de Ensino*, atualmente alterada pela Del. CEE nº 99/2010.

Considerando a norma legal acima, passamos a informar os autos como segue:

### **RENOVAÇÃO DO RECONHECIMENTO DO CURSO**

**RELATÓRIO SÍNTESE**

**INSTITUIÇÃO: Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo.**

**Curso: Engenharia Ambiental.**

**1. Atos legais referentes ao Curso**

- Reconhecimento: Portaria CEE no 60/2007, de 26.02.2007, por 3 anos.

**1.1 Responsável pelo Curso:**

**1.1.1     Nome: Eduardo Mario Mendiondo.**

**1.1.2     Titulação: Professor Doutor.**

**1.1.3     Cargo ocupado na Instituição: Coordenador de Curso.**

**2. Dados gerais**

**Horários de funcionamento: período integral, das** 7h20min às 18h, de segunda à sexta-feira.

**Duração da hora/aula:** 50 minutos.

**Carga horária total do Curso: 4.440 horas.**

# Número de vagas oferecidas, por período:40 vagas por ano, período **integral.**

**Tempo mínimo para integralização**: 10 semestres (Resolução CNE/CES 11, de 11.03.2002).

**Tempo máximo para integralização**: 18 semestres.

**3. Caracterização da infraestrutura física da Instituição reservada para o Curso:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instalação** | **Quantidade** | **Capacidade**  **(de receber alunos)** | **Observações** |
| Salas de aula | 8 | 60 | Estas salas de aulas atendem a totalidade das disciplinas ministradas em horários previamente distribuídos e sem superposição de turmas. |
| Anfiteatro | 1 | 90 | Disponibilizado para palestras e eventos de formação complementar. |
| Laboratórios | 8 | 20 a 30 | Aqui estão incluídos os laboratórios didáticos do Curso. |
| Salas de ensino informatizado | 4 | 20 a 30 | As salas de ensino informatizado estão disponíveis: 1 no Depto. de Hidráulica e Saneamento, 1 no CISC e 2 no STI. |
| Recursos audiovisuais | 14 | Variável  (~ 30 a 90) | São disponibilizados recursos audiovisuais (projetores multimídia acoplados a computadores), para apoio didático as atividades docentes. |

**4. Biblioteca:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de acesso ao acervo | ( x ) Livre ( ) através de funcionário |
| É específica para o curso | ( ) sim ( x ) não ( ) específica da área |
| Total de livros para o curso (no) | ---- Títulos: 54.714 Volumes |
| Periódicos | 3.854 títulos \* |
| Videoteca/Multimídia | 2.001 |
| Teses | 6.355 |
| Outros | 6.461 |

A Biblioteca da EESC possui uma área física de 4mil m2, em 3 prédios, que atende a todos os cursos oferecidos pela Escola. Dispõe de infraestrutura de tecnologia para acesso aos recursos eletrônicos (sala de pesquisa e computadores em diferentes espaços), salas de estudo em grupo, videoteca, sala de treinamento entre outros.

Maiores informações podem ser obtidas em:

<http://www.eesc.usp.br/biblioteca> (dados gerais da Biblioteca, acesso ao acervo local e USP, acesso às bases de dados e outros recursos de informação disponíveis *on line*).

\* Além dos títulos disponíveis localmente, a Biblioteca pode acessar 15 mil títulos eletrônicos através da SIBiNet (<http://www.usp.br/sibi>) e do Portal Periódicos Capes ([http://periodicos.capes.gov.br](http://periodicos.capes.gov.br/)).

**5. Corpo Docente**

**5.1 Docentes segundo a titulação para cursos de bacharelado e/ou de licenciatura (Deliberação CEE 55/06)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TITULAÇÃO** | **No** | **%** |
| **Graduados** | nada a constar | nada a constar |
| **Especialistas** | nada a constar | nada a constar |
| **Auxiliar de Ensino** | nada a constar | nada a constar |
| **Mestres** | 2 | 3,6 |
| **Doutores** | 54 | 96,4 |
| **TOTAL** | **56** | **100,0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pós-doutoramento** | 31 | 55,4 |

OBS: O percentual de pós-doutoramento foi calculado a partir do total de doutores.

**6. Corpo técnico-administrativo da IES disponível para o curso**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Quantidade |
| Aux./Téc./Analistas Acadêmicos | 21 |
| Aux./Téc./Analistas Administrativos | 21 |
| Aux./Téc./Analistas Contábil-Financeiros | 4 |
| Desenhistas | 5 |
| Secretários | 16 |
| Bibliotecários e Téc. Documentação e Informação | 18 |
| Técnicos de Informática e Analistas de Sistemas | 12 |
| Técnicos, Especialistas e Aux. de Laboratório | 44 |
| Outros | 12 |
| Total | 153 |

**7.** **Demanda do curso nos últimos processos seletivos, desde o último reconhecimento** (últimos 5 anos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Período** | **VAGAS** | **CANDIDATOS** | **Relação Candidato/Vaga** |
| **2004** | 40 | 641 | 16,03 |
| **2005** | 40 | 541 | 13,53 |
| **2006** | 40 | 581 | 14,53 |
| **2007** | 40 | 513 | 12,83 |
| **2008** | 40 | 562 | 14,05 |

**8. Demonstrativo de alunos matriculados e formados no curso desde o último reconhecimento, por semestre**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período** | **MATRICULADOS** | | | Egressos |
| **Ingressantes** | **Demais séries** | **Total** |
| **2004** | 40 | 38 | 78 | 0 |
| **2005** | 40 | 77 | 117 | 0 |
| **2006** | 40 | 116 | 156 | 0 |
| **2007** | 40 | 158 | 198 | 19 |
| **2008** | 40 | 178 | 218 | 29 |

**9. Matriz curricular do curso, contendo distribuição de disciplinas por período (semestre ou ano)**

A composição curricular do curso baseia-se na Lei No 9.394, de 20.12.1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), e na Resolução CNE/CES 11, de 11.03.2002, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação.

Na grade curricular do curso consta a exigência do cumprimento do estágio curricular, formalizado através da disciplina obrigatória 1800090 - Estágio em Engenharia Ambiental, com carga horária de 180h, superior ao mínimo de 160h estabelecido pela LDB. Também consta a obrigatoriedade do Trabalho de Graduação (TG), formalizado pela disciplina 1800091 Trabalho de Graduação.

Quanto às atividades complementares, o Projeto Político Pedagógico do Curso oferece a disciplina 1800092 Sistematização de Atividades em Engenharia Ambiental. Também apóia, atividades de extensão, com a criação da disciplina 1800106 “Atividades Complementares e de Extensão: Projeto Rondon para Engenharia Ambiental”. O Curso desenvolve atividades de tutoria acadêmica para alunos do 1º. e 2º anos.

Curso: Engenharia Ambiental

**Informações Específicas**

**1)** Todos os conjuntos de disciplinas (C) exigem matrícula simultânea e avaliação em separado consoante decisão da Comissão de Graduação, em reunião de 14/5/1992;

**2)** Estudo de Problemas Brasileiros: a Egrégia Congregação da EESC consoante o disposto no Artigo 3º da Resolução CoG 3902, de 21/12/1991, decidiu que Estudo de Problemas Brasileiros será ministrado como atividade integrada em disciplinas dos respectivos cursos de graduação, de acordo com o ítem 3 do Artigo 1º da Resolução acima indicada.

SEP0322-Adequação Ambiental de Empresas = indicadores macroeconômicos no meio ambiente;SHS0324 - Gestão Ambiental = instrumentos e a política ambiental internacional; a política ambiental brasileira e os instrumentos aplicados;

**3)** o aluno deverá cursar, no mínimo, 8 créditos em disciplinas optativas eletivas e 6 créditos trabalho (180) horas em estágio supervisionado.

GRADE CURRICULAR

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Disciplinas Obrigatórias** | | | | | | 1º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [FCM0402](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=FCM0402&codcur=18030&codhab=0) | Física | 12 | 0 | 180 | | [SAP0309](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SAP0309&codcur=18030&codhab=0) | Cultura, Ambiente e Desenvolvimento | 4 | 0 | 60 | | [SHS0300](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0300&codcur=18030&codhab=0) | Ecossistemas Aquáticos, Terrestres e Interfaces | 6 | 0 | 90 | | [SHS0301](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0301&codcur=18030&codhab=0) | Biologia Geral e Aplicada | 8 | 0 | 120 | | [SMA0300](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SMA0300&codcur=18030&codhab=0) | Geometria Analítica | 4 | 0 | 60 | | [SMA0301](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SMA0301&codcur=18030&codhab=0) | Cálculo I | 6 | 0 | 90 | | [SQM0401](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SQM0401&codcur=18030&codhab=0) | Química para Engenharia Ambiental | 10 | 0 | 150 | | Subtotal: | | 50 | 0 | 750 | |  |  |  |  |  | | 2º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SMA0332](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SMA0332&codcur=18030&codhab=0) | Cálculo II | 6 | 0 | 90 | | [SSC0301](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SSC0301&codcur=18030&codhab=0) | Introdução à Computação para Engenharia Ambiental | 4 | 0 | 60 | | Subtotal: | | 10 | 0 | 150 | |  |  |  |  |  | | 3º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SGS0301](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0301&codcur=18030&codhab=0) | Geologia e Solos | 8 | 0 | 120 | | [SGS0302](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0302&codcur=18030&codhab=0) | Técnicas de Representação em Engenharia Ambiental | 4 | 0 | 60 | | [SHS0302](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0302&codcur=18030&codhab=0) | Caracterização Ambiental: Bacia Hidrográfica | 4 | 2 | 120 | | SHS0300 - Ecossistemas Aquáticos, Terrestres e Interfaces | | | | Requisito | | [SHS0314](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0314&codcur=18030&codhab=0) | Ecologia Geral e Aplicada | 4 | 0 | 60 | | [SHS0350](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0350&codcur=18030&codhab=0) | Poluição Ambiental I | 4 | 0 | 60 | | FCM0402 - Física | | | | Requisito | | SHS0301 - Biologia Geral e Aplicada | | | | Requisito | | SQM0401 - Química para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0352](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0352&codcur=18030&codhab=0) | Balanços de Massa e de Energia | 2 | 0 | 30 | | [SME0341](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SME0341&codcur=18030&codhab=0) | Álgebra Linear e Equações Diferenciais | 4 | 0 | 60 | | [SQF0316](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SQF0316&codcur=18030&codhab=0) | Química Orgânica | 6 | 0 | 90 | | SQM0401 - Química para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | Subtotal: | | 36 | 2 | 600 | |  |  |  |  |  | | 4º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SHS0306](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0306&codcur=18030&codhab=0) | Climatologia Aplicada à Engenharia Ambiental | 4 | 0 | 60 | | [SHS0344](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0344&codcur=18030&codhab=0) | Termodinâmica | 4 | 0 | 60 | | SMA0301 - Cálculo I | | | | Requisito | | SME0341 - Álgebra Linear e Equações Diferenciais | | | | Requisito | | SQM0401 - Química para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0351](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0351&codcur=18030&codhab=0) | Poluição Ambiental II | 4 | 0 | 60 | | SHS0350 - Poluição Ambiental I | | | | Requisito | | [SME0305](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SME0305&codcur=18030&codhab=0) | Métodos Numéricos e Computacionais I | 4 | 0 | 60 | | SMA0332 - Cálculo II | | | | Requisito | | SSC0301 - Introdução à Computação para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SME0320](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SME0320&codcur=18030&codhab=0) | Estatística I | 4 | 0 | 60 | | Subtotal: | | 20 | 0 | 300 | |  |  |  |  |  | | 5º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SEP0586](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SEP0586&codcur=18030&codhab=0) | Economia Aplicada ao Meio Ambiente | 2 | 0 | 30 | | [SET0186](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SET0186&codcur=18030&codhab=0) | Resistência dos Materiais | 4 | 0 | 60 | | [SGS0328](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0328&codcur=18030&codhab=0) | Sistema de Informações Geográficas Aplicado à Engenharia Ambiental | 4 | 0 | 60 | | [SHS0307](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0307&codcur=18030&codhab=0) | Impactos e Adeqüação Ambiental | 6 | 0 | 90 | | [SHS0312](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0312&codcur=18030&codhab=0) | Microbiologia e Bioquímica Aplicadas | 6 | 0 | 90 | | SHS0301 - Biologia Geral e Aplicada | | | | Requisito | | [SHS0356](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0356&codcur=18030&codhab=0) | Fenômenos de Transporte I | 6 | 0 | 90 | | [SME0306](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SME0306&codcur=18030&codhab=0) | Métodos Numéricos e Computacionais II | 4 | 0 | 60 | | SME0305 - Métodos Numéricos e Computacionais I | | | | Requisito | | Subtotal: | | 32 | 0 | 480 | |  |  |  |  |  | | 6º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SHS0353](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0353&codcur=18030&codhab=0) | Análise Ambiental: Gestão de Áreas Protegidas | 4 | 0 | 60 | | [SHS0357](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0357&codcur=18030&codhab=0) | Fenômenos de Transporte II | 6 | 0 | 90 | | [SHS0358](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0358&codcur=18030&codhab=0) | Cinética Aplicada e Cálculo de Reatores | 6 | 0 | 90 | | SHS0351 - Poluição Ambiental II | | | | Requisito | | SMA0301 - Cálculo I | | | | Requisito | | SME0341 - Álgebra Linear e Equações Diferenciais | | | | Requisito | | [SHS0359](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0359&codcur=18030&codhab=0) | Hidrologia | 6 | 0 | 90 | | [SHS0361](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0361&codcur=18030&codhab=0) | Hidráulica I | 4 | 0 | 60 | | SHS0356 - Fenômenos de Transporte I | | | | Requisito | | Subtotal: | | 26 | 0 | 390 | |  |  |  |  |  | | 7º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [1800091](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=1800091&codcur=18030&codhab=0) | Trabalho de Graduação | 0 | 4 | 120 | | [SEP0322](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SEP0322&codcur=18030&codhab=0) | Adequação Ambiental de Empresas | 4 | 2 | 120 | | [SGS0303](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0303&codcur=18030&codhab=0) | Recuperação de Áreas Degradadas: Investigação, Análise e Gestão | 4 | 0 | 60 | | [SHS0315](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0315&codcur=18030&codhab=0) | Ações Mitigadoras de Impactos Ambientais | 6 | 0 | 90 | | [SHS0346](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0346&codcur=18030&codhab=0) | Operações Unitárias e Processos na Engenharia Ambiental | 6 | 0 | 90 | | SHS0312 - Microbiologia e Bioquímica Aplicadas | | | | Requisito | | SHS0356 - Fenômenos de Transporte I | | | | Requisito | | SHS0357 - Fenômenos de Transporte II | | | | Requisito | | SHS0358 - Cinética Aplicada e Cálculo de Reatores | | | | Requisito | | [SHS0354](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0354&codcur=18030&codhab=0) | Avaliação de Viabilidade Ambiental | 4 | 0 | 60 | | [SHS0360](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0360&codcur=18030&codhab=0) | Recursos Hídricos | 6 | 0 | 90 | | SHS0359 - Hidrologia | | | | Requisito | | [SHS0362](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0362&codcur=18030&codhab=0) | Hidráulica II | 2 | 1 | 60 | | SHS0361 - Hidráulica I | | | | Requisito | | Subtotal: | | 32 | 7 | 690 | |  |  |  |  |  | | 8º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SHS0319](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0319&codcur=18030&codhab=0) | Gestão de Resíduos Sólidos | 4 | 0 | 60 | | [SHS0321](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0321&codcur=18030&codhab=0) | Tratamento da Poluição do Ar | 4 | 0 | 60 | | SHS0344 - Termodinâmica | | | | Requisito | | SHS0356 - Fenômenos de Transporte I | | | | Requisito | | SHS0357 - Fenômenos de Transporte II | | | | Requisito | | SQM0401 - Química para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0323](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0323&codcur=18030&codhab=0) | Sistemas de Abastecimento e de Tratamento de Água | 6 | 0 | 90 | | SHS0346 - Operações Unitárias e Processos na Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0348](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0348&codcur=18030&codhab=0) | Recursos Energéticos e Desenvolvimento | 4 | 0 | 60 | | [SHS0349](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0349&codcur=18030&codhab=0) | Sistemas de Esgotamento Sanitário e de Tratamento de Águas Residuárias | 6 | 0 | 90 | | SHS0346 - Operações Unitárias e Processos na Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | Subtotal: | | 24 | 0 | 360 | |  |  |  |  |  | | 9º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [1800090](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=1800090&codcur=18030&codhab=0) | Estágio em Engenharia Ambiental | 0 | 6 | 180 | | [1800092](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=1800092&codcur=18030&codhab=0) | Sistematizacão de Atividades em Engenharia Ambiental | 2 | 2 | 90 | | [SAP0310](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SAP0310&codcur=18030&codhab=0) | Planejamento Ambiental e Urbanismo | 4 | 0 | 60 | | [SHS0324](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0324&codcur=18030&codhab=0) | Gestão Ambiental | 8 | 4 | 240 | | [SHS0355](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0355&codcur=18030&codhab=0) | Modelação Matemática em Processos de Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias | 2 | 0 | 30 | | SME0305 - Métodos Numéricos e Computacionais I | | | | Requisito | | Subtotal: | | 16 | 12 | 600 | |  |  |  |  |  | | **Disciplinas Optativas Eletivas** | | | | | | 9º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SGS0304](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0304&codcur=18030&codhab=0) | Condicionantes Geológico-geotécnicos em Estudos Ambientais | 4 | 0 | 60 | | [SGS0305](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0305&codcur=18030&codhab=0) | Métodos de Investigação Geológico-geotécnica em Estudos Ambientais | 4 | 0 | 60 | | SGS0301 - Geologia e Solos | | | | Requisito | | SGS0302 - Técnicas de Representação em Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0333](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0333&codcur=18030&codhab=0) | Concepção e Projeto de Sistemas de Tratamento de Água | 4 | 0 | 60 | | [SHS0336](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0336&codcur=18030&codhab=0) | Projeto de Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias | 4 | 0 | 60 | | SHS0323 - Sistemas de Abastecimento e de Tratamento de Água | | | | Requisito | | [SHS0338](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0338&codcur=18030&codhab=0) | Efeitos Ambientais no Uso da Energia | 4 | 0 | 60 | | SHS0344 – Termodinâmica | | | | Requisito | | SHS0356 - Fenômenos de Transporte I | | | | Requisito | | SHS0357 - Fenômenos de Transporte II | | | | Requisito | | SQM0401 - Química para Engenharia Ambiental | | | | Requisito | | [SHS0364](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0364&codcur=18030&codhab=0) | Avaliação de Impacto Ambiental: Casos para Estudo | 4 | 0 | 60 | |  |  |  |  |  | | 10º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SGS0306](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SGS0306&codcur=18030&codhab=0) | Geossintéticos em Obras de Proteção e Recuperação Ambiental | 4 | 0 | 60 | | [SHS0363](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0363&codcur=18030&codhab=0) | Licenciamento Ambiental: Casos para Estudo | 4 | 0 | 60 | | [SHS0365](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SHS0365&codcur=18030&codhab=0) | Monitoramento Ambiental: Casos para Estudo | 4 | 0 | 60 | |  | |  |  |  | | **Disciplinas Optativas Livres** | | | | | | 2º Período Ideal | | Créd. Aula | Créd. Trab. | Carga Horária | | [SMM0339](https://sistemas2.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=SMM0339&codcur=18030&codhab=0) | Introdução à Mecânica Automobilística | 4 | 0 | 60 | |

**DAS CONSIDERAÇÕES DO ESPECIALISTA**

Após análise do relatório síntese e do projeto pedagógico, o Especialista em seu relatório circunstanciado, anexado de fls**.** 08/09, manifestou-se **favoravelmente** à renovação do Curso de Engenharia Ambiental.

## 2. CONCLUSÃO

## Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Ambiental, da Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.

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

## São Paulo, 04 de outubro de 2010.

## Cons. Décio Lencioni Machado

## Relator

**3. DECISÃO DA CÂMARA**

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

Presentes os Conselheiros: Angelo Luiz Cortelazzo, Antonio Celso Pasquini, Décio Lencioni Machado, Eunice Ribeiro Durham, João Cardoso Palma Filho, João Grandino Rodas, Joaquim Pedro Villaça de Souza Campos e Nina Beatriz Stocco Ranieri.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 06 de outubro de 2010.

**a) Cons. João Cardoso Palma Filho**

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 20 de outubro de 2010.

**HUBERT ALQUÉRES**

Presidente

Publicado no DOE em 22/10/2010 Seção I Página 35

Res. SEE de 28/10/10, public. em 29/10/10 Seção I Página 46

Portaria CEE GP nº 283/10, public. em 02/11/10 Página 29