



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	063/2017		
INTERESSADA	Universidade de Taubaté		
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso de Engenharia de Energia		
RELATOR	Cons. Márcio Cardim		
PARECER CEE	Nº 208/2017	CES	Aprovado em 03/5/2017

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor da Universidade de Taubaté encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 73/17, protocolado em 13/3/17, pedido de Reconhecimento do Curso de Engenharia de Energia, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 (fls. 02).

1.2 APRECIÇÃO

Com base na Deliberação CEE nº 142/2016, *que dispõe sobre a regulação, supervisão e avaliação de IES e cursos superiores de graduação, vinculados ao Sistema Estadual de Ensino de São Paulo*, e nos dados do Relatório Síntese, constante do Anexo 8, passamos à análise dos autos.

Atos Legais do Curso

O Curso de Engenharia de Energia foi autorizado a funcionar pela Deliberação CONSUNI Nº 106/2012.

Responsável pelo Curso: Eder Salim Minhoto, Mestre em Ciências Ambientais pela UNITAU

Dados Gerais

Horários de Funcionamento:

manhã: das 7h30min às 11h50min, aos sábados;
tarde: das 13h às 18h, de segunda a sexta-feira;
noite: das 19h às 22h40min, de segunda a sexta-feira.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 3.813 horas.

Números de vagas oferecidas, por período:

tarde: 20 vagas, por ano (semestre ou por ano);
noite: 60 vagas, por ano (semestre ou por ano);

Tempo para integralização: mínimo de 10 semestres e máximo de 18 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	10	60 (alunos)
Laboratório de Informática	01	15 (cada sala)
Laboratório de Eletrônica	01	20 (alunos)
Laboratório de Conversão de Energia	01	15 (alunos)
Laboratório de Acionamentos Elétricos	01	15 (alunos)
Laboratório de Proteção Sistemas Elétricos	01	10 (alunos)
Laboratório de Automação e Circuitos Elétricos	01	15 (alunos)

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	específica da área
Total de livros para o curso (nº)	367 Títulos; 1106 Exemplares;
Periódicos	08 com 171 exemplares e 4 revistas eletrônicas
Videoteca/Multimídia	33
Teses	3
Outros	TCC – 354

Sítio na *WEB* que contém detalhes do acervo: http://sibi.unitau.com.br/sophia_web/index.html

Corpo Docente

Nome	Titulação	R.T	Disciplina
Arcione Ferreira Viaggi	Doutor	Integral	Administração e Marketing; Empreendedorismo
Augustinho Ribeiro da Silva	Mestre	Integral	Economia para Engenharia; Engenharia Econômica e Finanças
Adriana Milharezi Abud	Mestre	Parcial	Língua Portuguesa: Leitura e Escrita; Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos
Airton Prati	Doutor	Parcial	Álgebra Linear Fundamentos de matemática
Antônio Faria Neto	Doutor	Integral	Física Geometria analítica
Antonio Vieira da Silva	Mestre	Integral	Cálculo Diferencial e Integral III e IV; Cálculo Avançado; Métodos Numéricos Aplicados; Confiabilidade Estatística; Equações Diferenciais Aplicadas
Armando Antonio Monteiro de Castro	Mestre	Integral	Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas; Cálculo Diferencial e Integral – Integrais
Artur Luiz Rezende Pereira	Mestre	Parcial	Fenômenos de Transporte; Mecânica geral
Carlos Antônio Vieira	Doutor	Integral	Expressão Gráfica II e III
Claudemir Stellati	Doutor	Parcial	Física – eletrostática; Física - energia e equilíbrio de corpos rígidos
Cristiane Moreira Cobra	Mestre	Horista	Humanidades Ciências Sociais e Cidadania
Débora Maria Barbosa Salvador de Souza	Mestre	Parcial	Geradores Elétricos para Fontes Alternativas (Teoria e lab); Eletrotécnica Aplicada; Qualidade de Energia e Tarifação; Técnicas de Gestão; Instalações Elétricas; Planejamento e Gestão de Energia; Sistemas de Geração; Eólica e fotovoltaica; Cogeração e Conservação de Energia
Deborah da Silva Comar	Doutor	Parcial	Química tecnológica geral

Ederaldo Godoy	Doutor	Integral	Inovação Tecnológica
Ediane Nadia Nogueira Paranhos Gomes dos Santos	Mestre	Parcial	Expressão gráfica - desenho geométrico
Edson Vander Pimentel	Mestre	Parcial	QUÍMICA experimental; Química tecnológica experimental
Francisco Carlos Parquet Bizarria	Doutor	Parcial	Eletrônica Digital (Teoria e Laboratório); Microprocessadores (Teoria e Lab.); Transmissão não Convencional de Energia Elétrica
Ivair Alves dos Santos	Mestre	Parcial	Análise de Viabilidade econômica em Projetos e Gerenciamento de Riscos; Biogás, Biodigestores e Aterros sanitários
João Bosco Gonçalves	Doutor	Integral	Fundamentos de Controle; Controle Digital
Juliana Bokor Vieira Xavier	Mestre	Parcial	Fundamentos de Matemática
Luiz Eduardo Nicolini do Patrocínio Nunes	Doutor	Integral	Técnicas Computacionais em Engenharia ; Expressão Gráfica CAD
Luiz Octávio Mattos dos Reis	Doutor	Integral	Transformadores e Máquinas Girantes (Teoria e Laboratório); Máquinas Hidráulicas e Térmicas; Acionamentos de Máquinas Elétricas; Centrais Hidro e Termoelétricas; Especificação de Máquinas Elétricas
Marcelo Pinheiro Werneck	Mestre	Parcial	Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados; Redes Inteligentes e Geração Distribuída
Márcio Abud Marcelino	Doutor	Parcial	Modelagem e Simulação de Sistemas Eletromecânicos; Conversão Estática; Modelagem e Simulação de Sistemas Energéticos, Biomassa Petróleo e Gás; Eletrônica de Potência Aplicada ao Controle de Máquinas
Maria Cecília Barbosa de Toledo	Doutor	Parcial	Energia e Meio Ambiente; Impactos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável
Mauro Pedro Peres	Doutor	Integral	Expressão Gráfica – Desenho Técnico; Metodologia Científica Coordenador de TG
Pedro Carlos Russi	Mestre	Parcial	Física Experimental; Mecânica Geral; Física
Pedro Marcelo Alves Ferreira Pinto	Especialista	Parcial	Resistência dos Materiais
Rubens Castilho	Especialista	Parcial	Eletrônicas Básica e Geral; Laboratórios de Eletrônicas Básica e Geral; Princípios de Comunicações; Medidas Elétricas e Instrumentação
Sandro Botossi dos Santos	Mestre	Parcial	Eletricidade Aplicada CC; Eletricidade Aplicada CA
Seide da Cunha Filho	Mestre	Parcial	Circuitos Elétricos em CC e em CA; Laboratório de Circuitos Elétricos CC e em CA; Coordenador de Estágio Supervisionado.

Docentes segundo a Titulação para Cursos de Bacharelado (Deliberação CEE nº 145/16)

TITULAÇÃO	Quantidade	%
Especialistas	2	6,45
Mestres	15	48,39
Doutores	14	45,16
TOTAL	31	100,00

O corpo docente do Curso obedece à Deliberação CEE nº 145/16, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo, e os percentuais de docentes para os processos de credenciamento, recredenciamento, e autorização de funcionamento.*

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor de Unidade de Ensino	01
Secretária	01
Auxiliar administrativo	01
Bibliotecária	01
Auxiliar de biblioteca	02
Laboratórios de Engenharia Elétrica e Eletrônica	02
Laboratório de Física	02
Laboratório de Química	02
Laboratório de Informática	02
Laboratório de Instrumentação para o Ensino da Física	01
Estagiário	05
Coordenador de Estágio	01
Coordenador de TG	01

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde a Autorização

Ano	Período	Vagas	Inscritos	Período	Vagas Remanescentes	Inscritos
2012	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
2013 Verão	Not e Vesp	80	20	N/O	N/O	N/O
2013 Inverno	Not	20	3	N/O	N/O	N/O
2014 Verão	Not e Vesp	80	21	Not	20	7
2014 Inverno	Not e Vesp	30	10	N/O	N/O	N/O
2015 Verão	Not e Vesp	80	18	N/O	N/O	N/O
2015 Inverno	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
2016 Verão	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
2016 inverno	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O

N/O => Não Oferecido

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso, desde a Autorização

Como pode ser observado na tabela anterior, os últimos ingressantes são do Vestibular de Verão, ano de 2015.

A Instituição informa que o Curso não está sendo ofertado desde o Vestibular de Verão de 2015.

Atualmente, está matriculado no Curso de Engenharia de Energia, **apenas 1 aluno**, que ainda não está apto a colar grau. Os demais alunos ingressantes se transferiram para outros Cursos de Engenharia da UNITAU, principalmente, para o Curso de Engenharia Elétrica, ou desistiram por diversas razões.

Estrutura Curricular do Curso

A Organização Curricular do Curso de Engenharia ofertada em ciclo básico (1º ao 4º período) reúne todos os ingressantes das Engenharias até o 4º período, o que permite ao aluno optar por outros Cursos de Engenharia da Universidade, no 5º período.

DELIBERAÇÃO CONSEP – 099/2015 – CURSO SEMESTRAL	
Disciplinas	C/H (h/a)
1º Período	
Álgebra Linear	040
Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas	080
Expressão Gráfica – Desenho Geométrico	040
Física – Cinemática e Dinâmica	040
Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos	020
Fundamentos de Matemática – Conceitos e Operações	080
Química Experimental	020
Química Geral	040
Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação	040
TOTAL DO PERÍODO	400
2º Período	
Cálculo Diferencial e Integral – Integrais	080
Expressão Gráfica – Projeções e Normas	040
Física – Energia e Equilíbrio dos Corpos Rígidos	040
Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	020
Fundamentos da Matemática – Funções	080
Geometria Analítica	040
Química Tecnológica Experimental	020
Química Tecnológica Geral	040
Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação	040
TOTAL DO PERÍODO	400
3º Período	
Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis	080
Eletricidade Aplicada – Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	040
Expressão Gráfica – Desenho Técnico	040
Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática	040
Física – Eletrostática	060
Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo	020
Língua Portuguesa: Leitura e Escrita	040
Mecânica Geral – Estática	040
Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente	040
TOTAL DO PERÍODO	400
4º Período	
Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais	080
Eletricidade Aplicada – Corrente Alternada	040
Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador)	040
Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos	040
Física – Magnetostática	060
Física Experimental – Óptica	020
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	040
Mecânica Geral - Cinemática	040
Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas	040
TOTAL DO PERÍODO	400
5º Período	
Cálculo Avançado	040

Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	080
Combustíveis e Combustão	040
Economia para Engenharia	040
Eletrônica Básica	040
Instalações Elétricas	040
Laboratório de Circuitos em Corrente Contínua	020
Laboratório de Eletrônica Básica	020
Métodos Numéricos Aplicados	040
Modelagem de Sistemas Eletromecânicos	040
TOTAL DO PERÍODO	400
6º Período	
Análise de Viabilidade Econômica em Projetos e Gerenciamento de Riscos	040
Biogás, Biodigestores e Aterros Sanitários	040
Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	080
Confiabilidade e Estatística	040
Eletrônica Geral	040
Engenharia Econômica e Finanças	040
Equações Diferenciais Aplicadas	040
Laboratório de Circuitos em Corrente Alternada	020
Laboratório de Eletrônica Geral	020
Termodinâmica	040
TOTAL DO PERÍODO	400
7º Período	
Conversão Estática	040
Eletrônica Digital	040
Fundamentos de Controle	040
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania.	040
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados	040
Laboratório de Eletrônica Digital	020
Laboratório de Transformadores e Máquinas Girantes	020
Princípios de Comunicações	040
Técnicas de Gestão	040
Transferência de Calor e Massa	040
Transformadores e Máquinas Girantes	040
TOTAL DO PERÍODO	400
8º Período	
Administração e Marketing	040
Controle Digital	040
Eletrônica de Potência Aplicada ao Controle de Máquinas	040
Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	040
Laboratório de Geradores Elétricos para Fontes de Energia Alternativa	020
Laboratório de Microprocessadores	020
Metodologia Científica	040
Máquinas Hidráulicas e Térmicas	040
Medidas Elétricas e Instrumentação Elétrica	040
Microprocessadores	040
Sistemas de Geração Eólica e Fotovoltaica	040
TOTAL DO PERÍODO	400
9º Período	
Acionamentos de Máquinas Elétricas	040
Biomassa Petróleo e Gás	040
Eletrotécnica Aplicada	080
Empreendedorismo	040
Energia e Meio Ambiente	040
Legislação e Ética Profissional	040
Planejamento e Gestão de Energia	040
Qualidade da Energia e Tarifação de Energia Elétrica	080
TOTAL DO PERÍODO	400

10º Período	
Centrais Hidro e Termoelétricas	080
Cogeração e Conservação de Energia	040
Especificação de Máquinas Elétricas	040
Impactos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável	040
Inovação Tecnológica	040
Modelagem e Simulação de Sistemas Energéticos	040
Redes Inteligentes e Geração Distribuída	080
Transmissão não Convencional de Energia	040
TOTAL DO PERÍODO	400
CARGA HORÁRIA TOTAL DE AULAS (aulas de 50 minutos)	4.000h/a
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO CONVERTIDA EM HORAS (60 MINUTOS)	3.333h
Estágio Supervisionado	360h
Trabalho de Graduação - TG	120h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813h

A carga horária do Curso obedece a Resolução CNE /CES nº 3, de 02/07/2007, que dispõe sobre o conceito hora/aula.

Não foram baixadas normas específicas para o Curso de Engenharia de Energia, pelo CNE, todavia o Curso, em pauta, tem como base a Resolução CNE/CES nº 2/2007, que estabelece para os Cursos de Engenharia uma carga horária mínima de 3.000 horas.

Por ser um Curso em que há apenas um aluno cursando, prescinde Comissão de Especialistas.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/16, o pedido de Reconhecimento do Curso de Engenharia de Energia, da Universidade de Taubaté, somente para fins de expedição e registro de diploma.

2.2 O presente reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 20 de abril de 2017.

a) Cons. Márcio Cardim
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Cleide Bauab Eid Bochixio, Décio Lencioni Machado, Francisco de Assis Carvalho Arten, Francisco José Carbonari, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Márcio Cardim, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer

São Paulo, 26 de abril de 2017.

a) Cons. Francisco José Carbonari
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 03 de maio de 2017.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti
Presidente

PARECER CEE Nº 208/17 – Publicado no DOE em 04/05/2017 - Seção I - Página 163

Res SEE de 08/5/17, public. em 09/5/17 - Seção I - Página 17

Portaria CEE GP nº 217/17, public. em 10/5/17 - Seção I - Página 35