



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	060/2013
INTERESSADO	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC São José dos Campos
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves
RELATORA	Consª Cleide Bauab Eid Bochixio
PARECER CEE	Nº 233/2013 CES "D" Aprovado em 26/6/2013 Comunicado ao Pleno em 03/7/2013

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 142/2013-GDS, protocolado em 08/03/2013, os documentos para Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves, da Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos, nos termos da Deliberação CEE Nº 99/2010 (fls. 2).

Em sua Sessão de 20 de março de 2013, a Câmara de Educação Superior indicou os Especialistas Prof. Dr. Edson Aparecida de Araújo Querido Oliveira e Prof. Dr. Pedro Teixeira Lacava para a elaboração de Relatório circunstanciado referente ao pedido, conforme a Portaria CEE/GP nº 113/2013, publicada no DOE de 28/03/2013.

O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos de fls. 14 a 48, em 06 de junho de 2013 e encaminhado para a emissão de Parecer, nos termos da Deliberação CEE nº 80/2008.

1.2 APRECIÇÃO

Atos legais referentes ao Curso

Criação da FATEC: Decreto nº 50.580/2006

Autorização: Parecer CD nº 56/2011, DOE 15/05/2011

Reconhecimento: Parecer CEE nº 426/2011, Portaria CEE/GP nº 534/2011 de 08/12/2011

Responsável pelo Curso

Nome: Felix Arlindo Strottmann, Coordenador do Curso

Experiência Profissional: Engenheiro de Suporte ao Produto, Gerente das Áreas de Vendas, Suporte ao Cliente e de Serviços na EMBRAER, por 23 anos. Professor por 4 anos na UniVap, Universidade do Vale do Paraíba, lecionando as disciplinas de Manutenção de Aeronaves, Ensaios de Voo, Sistemas de Aeronaves e Visitas e Palestras. Diretor comercial e industrial da Empresa Winnstal Indústria e Comércio Ltda – empresa fornecedora de subconjuntos aeronáuticos para a Embraer durante 5 anos. Desde 2010 atua como professor da FATEC de São José dos Campos, nas disciplinas de Familiarização Aeronáutica, Projeto Integrador I e II, Gestão da Manutenção I e II. Em agosto/2011 convidado para atuar como Coordenador do

Curso de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves. Professor das disciplinas de Sistemas Aeronáuticos e Interiores do PPE – Programa de Projetista Embraer.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8478784526842018>

Dados Gerais

Horários de Funcionamento:	manhã: 08h00 – 12h30 noite: 18h45 – 23h05
Duração da hora/aula:	50 minutos
Carga horária total do Curso:	sendo 2880 aulas = 2400 horas + 400 de Estágio Supervisionado.
Número de vagas oferecidas:	manhã: 40 vagas, por semestre noite: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização:	mínimo de 6 semestres e máximo de 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular Realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

Caracterização da infraestrutura física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Observações
Salas de aula	Vide a lista abaixo (*)	Há capacidade ociosa para demanda futura
Laboratórios	12	Implantado – Lab. Metrologia

Especificação	Quantidade	Área (M ²)	Capacidade (Nº de alunos)
Área de lazer	3	2000	200
Auditório	1	170	80
Biblioteca	1	145	30
Laboratórios	Informática – 15	1050	30
	Laboratórios – 23	1250	40
Salas de aula	33	2310	40
Salas de Coordenação	4	30	5
Salas de Docentes	1	70	30
Sala do Diretor	1	20	10
Sala de Auxílio a Coordenação	1	25	3
Secretária	1	65	5
Servidor	1	40	5
Laboratório de Máquinas Elétricas (Eletrotécnica)	1	45	20
Laboratório de Eletrônica Analógica e Digital	1	55	20
Laboratório de Metrologia	1	55	20
Laboratório de Física	1	45	20
Laboratório de Hidráulica e Pneumática	1	45	20
Laboratório de Ensaio Mecânicos	1	50	20
Almoxarifado	2	25	20
Laboratório de Propulsores	1	45	20
Laboratório de Metalografia	1	55	20
Laboratório de Microscópios	1	10	20
Laboratório Temático	1	55	20
Laboratório de Manutenção de Aeronaves	1	50	20
Laboratório de Eletricidade	1	55	20
Cabine de Solda	1	10	2

Especificação	Quantidade
Retroprojektor	4
Televisão	5
Videocassete	2
DVD	2
Projektor (Data-Show)	23
Copiadoras	3
Impressoras	12
Computadores	436

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
Específica para o Curso	Não
Periódicos	O VALE; FOLHA DE SÃO PAULO; REVISTA ASAS E AVIÃO REVUE (doações gratuitas das editoras).
Outros	Coleção de Publicações Técnicas (listagem anexa)

Corpo Docente Relação Nominal dos Docentes

Docente	Titulação Acadêmica	Categoria	Contrato de Trabalho	H/A	Disciplinas	Enquadramento
Adriana da Silva Jacinto	Mestre	Associado I	Concurso	2	INF. BAS.	Básica
Alfred Makoto Kabayama	Doutor	Assistente	Concurso	2	AUTOM.	Inciso I
Alexandre Zaramela	Graduado	Assistente	Concurso	4	PROJ. INTEGR. I e II	Inciso III
Ana Cecília Rodrigues Medeiros	Doutor	Associado I	Concurso	2	LEG. SOC.	Básica
Antônio Wellington Rios	Mestre	Pleno II	Concurso	2	MEIO AMB.	Básica
Celso de Oliveira	Mestre	Assistente	Concurso	2	PNEUM.	Inciso I
Claudemir Stellati	Doutor	Associado I	Concurso	2	TERMOD.	Inciso I
Danielle Cristina de Morais Amorim	Mestre	Assistente	Concurso	4	INTROD. FÍS. FÍS. (OND.)	Básica
Dercy Félix da Silva	Mestre	Pleno I	Concurso	4	CÁLC. AERO. INTROD. CÁLC.	Básica
Edmar de Queiroz Figueiredo	Especialista	Associado I	Concurso	2	USIN. I	Inciso II
Eduardo de Castro Faustino Coelho	Mestre	Assistente	Concurso	4	M.E.E.A.	Inciso I
Eduardo Marchezin	Mestre	Assistente	Concurso	2	PROC. MONT.	Inciso I
Eliane Penha Mergulhão Dias	Doutor	Pleno I	Concurso	2	MET. PESQ.	Básica
Frederico Leoni Franco Kawano	Graduado	Associado I	Concurso	4	MAT. II	Inciso III
Fábio José Santos de Oliveira	Especialista	Assistente	Concurso	2	PROJ. INTEGR. III	Inciso II
Felix Arlindo Strottmann	Graduado	Assistente	Concurso	2	FAMIL. AERO.	Básica
Gerson Carlos Favalli	Especialista	Assistente	Concurso	10	M.P.A. PROP. AERO. HIDR.	Inciso II
Joares Lidovino dos Reis	Mestre	Assistente	Concurso	8	MATER. I METROL. PROJ. INTEG. IV	Inciso I

Jorge Kennety Silva Formiga	Doutor	Assistente	Concurso	2	VIBR.	Inciso I
José Jaétis Rosário	Mestre	Pleno I	Concurso	2	SAÚDE E SEG. TRAB.	Básica
Leandro Leo Koberstein	Mestre	Assistente	Concurso	2	DES. TÉC. AERO. II	Inciso I
Leônidas Lopes de Melo	Doutor	Assistente	Concurso	4	ELETRIC. INSTR. MED. ELÉT.	Inciso I
Lise Virgínia Vieira de Azevedo	Mestre	Associado I	Concurso	8	INGL. AERO. IV, V e VI	Básica
Luiz Alberto Nolasco Fonseca	Mestre	Assistente	Concurso	10	GEST. MANUT. I e II LUBRIF.	Inciso I
Marcos da Silva e Souza	Mestre	Assistente I	Concurso	14	M.S.A. AR COND. PROP. AERO.	Inciso I
Maria Goreti Lopes Cepinho	Mestre	Associado I	Concurso	2	PORT.	Básica
Nanci de Oliveira	Mestre	Associado I	Concurso	2	ESTAT.	Básica
Nilo Castro dos Santos	Graduado	Assistente	Concurso	12	PROJ. ELEM. MÁQ.	Inciso III
Nilo Jeronimo Vieira	Mestre	Pleno I	Concurso	4	INGL. AERO. I, II e IV	Básica
Paulo Henrique Mineiro Leite	Mestre	Assistente	Concurso	2	FEN. TRANSP.	Inciso I
Paulo Roberto Claro da Silva	Especialista	Assistente	Concurso	4	PROC. FABR.	Inciso II
Pelson de Souza Pinto	Graduado	Assistente	Concurso	2	ELETR. I	Inciso III
Priscila de Souza Oliveira	Especialista	Assistente	Concurso	2	METROL.	Inciso II
Renata Cristiane Fusverk da Silva	Mestre	Associado I	Concurso	4	ÁLG. LIN. GEOM. ANAL.	Básica
Renato Galvão da Silveira Mussi	Doutor	Assistente	Concurso	4	TRAT. TÉRM. QUÍM.	Inciso I
Rita de Cássia Mendonça Sales	Doutor	Associado I	Concurso	8	TRAT. TÉRM. QUÍM. CMP TRAB. GRAD.	Inciso I
Rodrigo Elias Pereira	Especialista	Assistente	Concurso	2	PROJ. INTEGR. II	Inciso II
Sandra Cristina Moreira	Graduado	Assistente	Concurso		INGL. AERO. III	Básica
Sergio Espel de Oliveira	Mestre	Associado I	Concurso	2	DES. TÉC. AERO. I	Básica
Sidney Luiz Alessi Carrara	Doutor	Associado I	Concurso	10	ELETROT. MÁQ. ELÉT. ELETR. II – AVI.	Básica Inciso I
Villiam Sinka	Doutor	Associado I	Concurso	4	MATER. I ANÁL. FRAT.	Básica Inciso I
Viviane Ribeiro de Siqueira	Doutor	Associado I	Concurso	6	FEN. TRANSP. HIDR. TERMOD.	Inciso I
William Marcos Muniz Menezes	Mestre	Assistente	Concurso	4	PNEUM.	Inciso I

Classificação segundo a Deliberação CEE nº 50/2005 para os Cursos Superiores de Tecnologia ou Deliberação CEE nº 55/2006 para as disciplinas básicas

Disciplinas Básicas (formação geral)			Disciplinas Profissionais		
Título	Nº	%	Classificação	Nº	%
Graduado	02	11.7	Inciso I	18	64.2
Mestre	11	64.7	Inciso II	06	21.4
Doutor	04	23.5	Inciso III	04	14.2
Total	17	100	Total	28	100

Corpo técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	10
Multimídia (apoio)	1

Demanda do Curso no último processo seletivo, desde a autorização (últimos 5 anos)

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Noite	Noite	Noite
2º/2011	40	204	5,10
1º/2012	40	222	5,55
2º/2012	40	145	3,63
1º/2013	40	276	6,90

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

Semestre	Matriculados					Egressos
	Ingressantes	Demais séries		Total		
	Noite	Manhã	Noite	Manhã	Noite	Noite
2º/ 2011	40	92	147	132	187	05
1º/ 2012	40	80	176	80	216	11
2º/2012	40	66	216	66	256	8

Matriz Curricular do Curso, contendo distribuição de disciplinas por semestre

Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves:

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	
Desenho Técnico p/Aeronáutica I (2)	Desenho Técnico p/Aeronáutica II (2)	Projeto Integrador I (2)	Projeto Integrador II (2)	Projeto Integrador III (2)	Projeto Integrador IV (2)	
Familiarização Aeronáutica (2)	Materiais I (4)	Materiais II (4)	Elementos de Máquinas (4)	Propulsores Aeronáuticos (4)	Manutenção de Aeronaves (4)	
Informática Básica (2)						
Introdução à Física (2)	Instrumentos de Medidas Elétricas	Eletrônica I (2)	Tratamentos Térmicos e Químicos (4)	Eletrônica II - Avionica (4)	Manutenção de Propulsores Aeronáuticos (4)	
Eleticidade (2)	Eletrônica e Máquinas Elétricas (2)	Usinagem I (2)				
Introdução ao Cálculo (2)	Meio Ambiente (2)	Processos de Fabricação (4)	Automação (2)	Processos de Montagem (2)	Manutenção Eletro-eletrônica Aeronáutica (4)	
Álgebra Linear e Geometria Analítica (4)	Saúde e Segurança no Trabalho (2)		Projetos (2)	Corrosão e Mecanismos de		
		Legislação Social (2)	Metodologia da Pesquisa (2)	Vibrações (2)	Ar Condicionado (2)	Manutenção de Sistemas Ambientais (2)
Estatística (2)	Física (Ondulatória) (2)	Resistência dos Materiais p/ Aeronáutica (2)	Metrologia (2)	Análise de Fraturas (2)	Lubrificação (2)	
Português (2)	Cálculo para Aeronáutica (2)	Hidráulica (2)	Pneumática (2)	Gestão de Manutenção I (4)	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	
Inglês para Aeronáutica I (4)	Inglês para Aeronáutica II (4)	Fenômenos de Transporte (2)	Termodinâmica (2)		Gestão de Manutenção II (2)	
		Inglês para Aeronáutica III (2)	Inglês para Aeronáutica IV (2)	Inglês para Aeronáutica V (2)	Inglês para Aeronáutica VI (2)	
Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	
Estágio Curricular: 240 horas a partir do 4º semestre			Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre			
Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais			
	Aulas	%		Aulas	%	
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4	Específicas para Manutenção de Aeronaves	680	23,6	
Comunicação em Língua Estrangeira	320	11,1	Específicas	840	27,2	
Matemática e Estatística	200	6,9	Gestão	120	4,2	
Física	400	13,9	Transversais (multidisciplinares)	280	9,7	
	Totais	960	33,3	Totais	1920	66,7
RESUMO DE CARGA HORÁRIA:						
2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS) + (400 horas de ESTÁGIO CURRICULAR) = 2.800 horas						

A Composição Curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP nº 03/2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia.

A Carga Horária foi estabelecida para o Curso na Portaria nº 10, de 28 de julho de 2006, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia.

O Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves, pelo Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST), pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2.400 horas. A carga horária de 2.880 aulas de 50 minutos corresponde a um total de 2.400 horas de atividades, mais 400 horas de Estágio Supervisionado, perfazendo um total de 2.800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

DO RELATÓRIO DOS ESPECIALISTAS

Os Especialistas assim se manifestaram em seu Relatório:

“Após avaliação dos dados apresentados no processo supra-referenciado, considera-se que o curso, em questão, mostra-se, não apenas em conformidade com as exigências legais em vigor, mas também altamente qualificado do ponto de vista de seu corpo docente, integração ensino-pesquisa-extensão e desempenho profissional de seus egressos.

Dessa forma, manifestamos **PARECER FAVORÁVEL** a Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia de Manutenção de Aeronaves da FATEC - São José dos Campos do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza”.

2. CONCLUSÃO

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves, oferecido pela FATEC São José dos Campos, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, 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, 14 de junho de 2013.

a) Cons^a Cleide Bauab Eid Bochixio

Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros: Angelo Luiz Cortelazzo, Décio Lencioni Machado, João Cardoso Palma Filho, João Grandino Rodas, Marcos Antonio Monteiro, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Milton Linhares e Roque Theóphilo Júnior.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 26 de junho de 2013.

a) Cons. Angelo Luiz Cortelazzo

Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 03 de julho de 2013.

Cons. João Cardoso Palma Filho
Vice-Presidente no exercício da Presidência

PARECER CEE Nº 233/13 – Publicado no DOE em 04/7/2013 - Seção I - Páginas 51/52

Res SEE de 04/7/13, public. em 05/7/13 - Seção I - Página 20

Portaria CEE GP nº 271/13, public. em 11/7/13 - Seção I - Página 33