



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	787/2000 – Reautuado em 26/01/17
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Jahu
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação
RELATORA	Consª Maria Cristina Barbosa Storopoli
PARECER CEE	Nº 140/2017 CES “D” Aprovado em 22/3/2017 Comunicado ao Pleno em 29/3/2017

### CONSELHO PLENO

## 1. RELATÓRIO

### 1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha, pelo Ofício nº 45/2017, protocolado em 11/01/17, pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação, oferecido pela FATEC Jahu, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 – fls. 456.

Em seu Ofício esclarece que a Unidade não conta mais com colegiado do Curso, visto que deixou de ser oferecido em 2013, e os alunos ainda em integralização estão realizando equivalência das disciplinas restantes em outros cursos.

A Renovação de Reconhecimento de Curso, encontra-se normatizada na Deliberação acima citada.

### 1.2 APRECIÇÃO

#### Atos legais referentes ao Curso

A última renovação do reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Sistema de Navegação foi aprovada pelo Parecer CEE nº 414/12, Portaria CEE/GP nº 528/12, publicada no DOE de 06/11/12, pelo prazo de 5 anos.

**Responsável pelo Curso:** Maria Hermínia Marquez Leite, Especialista em Avaliação a Distância pela Universidade de Brasília, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

#### Dados Gerais

<b>Horários de Funcionamento</b>	<b>Integral:</b> manhã: 7h30min às 13h e tarde 14h às 18h30min, de segunda a sexta e sábados das 7h30min às 13h
<b>Duração da hora/aula</b>	50 minutos
<b>Carga horária total do Curso</b>	<b>2.640 horas</b>
<b>Número de vagas oferecidas</b>	<b>O curso encontra-se em extinção desde o primeiro semestre de 2014, não sendo mais oferecido o processo seletivo para ingresso no mesmo.</b>
<b>Tempo para integralização</b>	<b>Mínimo:</b> 6 semestres e <b>Máximo:</b> 10 semestres
<b>Forma de Acesso</b>	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 para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	7	45 alunos	Salas com equipamentos de multimídia, televisão ou projetor
	2	20 alunos	Salas de desenho técnico com 20 mesas
Laboratórios	7	20 microcomputadores	06 laboratórios de informática convencionais e 1 laboratório de informática para CAD/CAM/CAE
	1	10 microcomputadores	Laboratório de informática
	1	20 alunos	Laboratório de física
	1	20 alunos	Laboratório de Mecânica /Metrologia
	1	24 alunos	Laboratório de soldagem
	3	20 alunos	Laboratório de Materiais de Construção
	1	20 alunos	Laboratório de Hidrodinâmica (Tanque de Provas)
	1	20 alunos	Laboratório de Automação /Eletricidade
	1	20 alunos	Laboratório de Motores de Combustão
Apoio	1	10 alunos	Sala para atendimento didático
Outros	1	10 alunos	Sala com impressora 3D-(Prototipagem rápida)
	1	2 alunos	Sala para infiltração, acabamento e ajuste dos modelos reduzidos
	1	2 professores	Sala de professores em jornada

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Não
Periódicos	Títulos: 262          Volumes: 925
Videoteca/Multimídia	847 cd's e 270 dvd's
Outros	8 computadores para pesquisa

### Corpo Docente

Docente	Titulação	Contrato de Trabalho	HA	Disciplina
Alex de Almeida Prado	Mestre	Concurso	04	Estrutura de Embarcações e Análise de Planos e Documentos
			02	Embarcações de Esporte e Recreio
Celso Massahiro Nagado	Mestre	Concurso	04	Materiais de Construção Naval
			02	Transbordo dos Modais de Transporte
Dalva Maria de Castro Vitti	Mestre	Concurso	04	Usos Múltiplos das Águas
			04	Obras Aquaviárias
			02	Uso e Ocupação do Solo: Margens e Costas
Dirceu Mazotti	Mestre	Concurso	02	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica
Euclides Fernandes Filho	Mestre	Concurso	02	Teoria Geral da Administração
			04	Legislação em Sistemas de Navegação e Turismo
Evandro Tozzi Mendonça	Especialista	Concurso	04	Modais de Transporte
Fabio Cesar Bovolenta	Doutor	Concurso	04	Conceitos sobre Veículos Aquaviários

			04	Estabilidade Operacional da Embarcação
			02	Segurança em Sistemas de Navegação
Flávia Maria Toledo Pedroso	Mestre	Concurso	04	Informática Aplicada a Sistemas de Navegação
			04	Estatística
Fernando de Figueiredo	Mestre	Concurso	02	Turismo Náutico
			02	Projeto Turístico em Sistemas de Navegação
			02	Organização de Eventos em Turismo Náutico
Hilton Aparecido Garcia	Doutor	Concurso	04	Projeto Econômico de Transporte
			04	Projeto de Sistemas de Navegação
Humberto Rosseto	Especialista	Concurso	02	Contabilidade
Liria Baptista Rezende	Mestre	Concurso	04	Gestão Portuária
			02	Gerenciamento e Administração de Embarcações
			02	Gestão Ambiental Portuária Náutica e Naval
Luiz Alberto Sorani	Mestre	Concurso	04	Máquinas Sistemas Elétricos e de Bordo
Marcelo Luis Aroeira Rosella	Doutor	Concurso	04	Física
			04	Informática no Projeto de Sistemas Navegação
			02	Vistoria de Sistemas de Navegação
			02	Provas de Desempenho
			02	Gestão da Qualidade em Sistemas de Navegação
			02	Normas Técnicas da Navegação
Maria Herminia Marquez Leite	Especialista	Concurso	04	Cálculo
Paulo Roberto Rodrigues Freire	Mestre	Concurso	02	Matemática Financeira
			04	Economia I, II
Rodrigo Galvão de Castro	Mestre	Concurso	02	Comunicação Empresarial
Rosa Maria Padroni	Especialista	Concurso	04	Gestão de Pessoas em Sistemas de Navegação
Sebastião Carlos de Camargo	Graduado	Concurso	02	Marinas: Viabilidade e Implantação
Sergio Lukine	Mestre	Concurso	04	Introdução a Sistemas de Navegação
Suzana De Almeida Prado Pohl Sanzovo	Mestre	Concurso	02	Inglês I, II, III, IV, V
			02	Logística em Sistemas de Navegação
			02	Organização e Métodos em Sistemas de Navegação
			04	Empreendedorismo para Sistemas de Navegação
			04	Administração da Produção
Vladimir Cancian Junior	Mestre	Concurso	04	Aspectos de Projeto, Operação e Manutenção de Embarcações
			02	Computação Gráfica Aplicada a Sistemas de Navegação

### Classificação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Graduado	1	4,1
Especialista	4	16,7
Mestre	16	66,7
Doutor	3	12,5
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100%</b>

Todos os docentes possuem os currículos cadastrados na Plataforma *Lattes*.

### Informações sobre a formação e experiência profissional do professor graduado:

**Sebastião Carlos de Camargo:** contratado a partir de 23/03/1994 por concurso público por prazo indeterminado, processo 3449/93, para as disciplinas da área profissional: Sistemas de Propulsão (03 horas aula) e Sistemas de Governo (02 horas aula), no Curso Superior de Tecnologia em Construção e Manutenção de Sistemas de Navegação Fluvial.

**Lattes:** <http://cnpq.br/7125489757199439>

**Formação:** Graduado em Engenharia Naval e Oceânica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, em 09/02/1990.

Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo, em 14/03/1986.

#### Experiência Profissional:

De 23/03/1994 até a presente data, Professor da Faculdade de Tecnologia de Jahu.

Professor no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação, ministrando a disciplina Marinas: viabilidade e implantação, da área profissional, no período 01/02/2011 à 04/02/2015.

De 1998 a 2002 – Engenheiro responsável pela Andreoni Hélices e Equipos Navais.

### 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	1
Bibliotecária	1
Auxiliar de Biblioteca	3
Auxiliar docente	3
Estagiário	6

### Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde o último Reconhecimento

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Manhã/tarde	Manhã/tarde	Manhã/tarde
2013/2	20	62	3,10
2013/1	20	60	3,00
2012/2	20	36	1,80
2012/1	20	39	1,95

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

Semestre	Ingressantes	Matriculados	Formados
2016/2	-	15	-
2016/1	-	32	8
2015/2	-	40	8
2015/1	-	49	14
2014/2	-	58	8
2014/1	-	87	8
2013/2	20	91	14
2013/1	20	92	7
2012/2	20	91	5
2012/1	20	88	-

Semestre	Egressos
2016/1	72
2015/2	64
2015/1	56
2014/2	42
2014/1	34
2013/2	26
2013/1	12
2012/2	5
2012/1	-

### Matriz Curricular

SIGLAS	DISCIPLINAS	Horas-aula		Carga horária (Horas)	Área da disciplina
		Semanal	Semestral		
<b>1º semestre</b>					
LIN-100	Inglês I	2	40	33,3	ING
MCA-002	Calculo	4	80	66,7	MAT
FFG-002	Física	4	80	66,7	FIS
INF-115	Informática Aplicada a Sistemas de Navegação	4	80	66,7	COM
TCE-101	Comunicação Empresarial	2	40	33,3	POR
TTG-001	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	2	40	33,3	CSO
ENA-103	Introdução a Sistemas de Navegação	4	80	66,7	NAV
ENA-106	Usos Múltiplos das Águas	4	80	66,7	CIV
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>26</b>	<b>520,0</b>	<b>433,3</b>	
<b>2º semestre</b>					
LIN-200	Inglês II	2	40	33,3	ING
MET-002	Estatística	4	80	66,7	MAT
ENA-019	Obras Aquaviárias	4	80	66,7	CIV
ICN-002	Computação Gráfica Aplicada a Sistemas de Navegação	2	40	33,3	NAV
ENA-020	Conceitos sobre Veículos Aquaviários	4	80	66,7	NAV
BBS-101	Uso e Ocupação do Solo: Margens e Costas	2	40	33,3	CAM
ENA-003	Materiais de Construção Naval	4	80	66,7	MAM
AAT-001	Teoria Geral da Administração	2	40	33,3	ADM
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>24</b>	<b>480,0</b>	<b>400,0</b>	
<b>3º semestre</b>					
LIN-300	Inglês III	2	40	33,3	ING
MMF-001	Matemática Financeira	2	40	33,3	ECO
ENE-001	Embarcações de Esporte e Recreio	2	40	33,3	NAV
ENM-001	Marinas: Viabilidade e Implantação	2	40	33,3	CIV
ENE-002	Estabilidade Operacional da Embarcação	4	80	66,7	NAV
TBT-001	Turismo Náutico	2	40	33,3	TUR
JTM-002	Modais de Transporte	4	80	66,7	NAV
JLS-001	Logística em Sistemas de Navegação	2	40	33,3	TRA
AGO-101	Organização e Métodos em Sistemas de Navegação	2	40	33,3	ADM
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>22</b>	<b>440,0</b>	<b>366,7</b>	
<b>4º semestre</b>					
LIN-400	Inglês IV	2	40	33,3	ING
CEG-102	Economia I	4	80	66,7	ECO
CCG-001	Contabilidade	2	40	33,3	ECO
ENP-102	Gestão Portuária	4	80	66,7	CIV
JTT-101	Transbordo dos Modais de Transporte	2	40	33,3	NAV
AGN-101	Gestão de Qualidade em Sistemas de Navegação	2	40	33,3	NAV
ECS-003	Segurança em Sistemas de Navegação	2	40	33,3	NAV

DAT-003	Legislação em Sistemas de Navegação e Turismo	4	80	66,7	DIR
APM-102	Administração da Produção	4	80	66,7	ADM
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>26</b>	<b>520</b>	<b>433,3</b>	
<b>5° semestre</b>					
LIN-500	Inglês V	2	40	33,3	ING
CEG-101	Economia II	2	40	33,3	ECO
ENG-001	Gerenciamento e Administração de Embarcações	2	40	33,3	NAV
ENA-104	Informática no Projeto de Sistemas de Navegação	4	80	66,7	NAV
ENM-002	Máquinas Sistemas Elétricos e de Bordo	4	80	66,7	NAV
AGR-006	Gestão Ambiental Portuária Náutica e Naval	2	40	33,3	CAM
CEN-002	Empreendedorismo para Sistemas de Navegação	4	80	66,7	ADM
ENE-003	Estrutura de Embarcações e Análise de Planos e Documentos	4	80	66,7	NAV
AGO-104	Organização de Eventos em Turismo Náutico	2	40	33,3	TUR
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>26</b>	<b>520,0</b>	<b>433,3</b>	
<b>6° semestre</b>					
AGR-005	Gestão de Pessoas em Sistemas de Navegação	4	80	66,7	PIS
ENA-105	Normas Técnicas da Navegação	2	40	33,3	NAV
CEN-001	Vistoria de Sistemas de Navegação	2	40	33,3	NAV
ENP-103	Provas de Desempenho	2	40	33,3	NAV
CET-002	Projeto Econômico de Transporte	4	80	66,7	NAV
IPN-002	Projeto de Sistemas de Navegação	4	80	66,7	NAV
ENN-001	Projeto Turístico em Sistemas de Navegação	2	40	33,3	TUR
	<b>Carga Horária do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>400,0</b>	<b>333,3</b>	

### Resumo da Carga horária

ÁREA	C.H. h/a	C.H. horas
Área Básica (BAS):	760	600 horas
Área Profissionalizante (PRO):	2160	1800 horas
<b>Subtotal</b>	<b>2880</b>	<b>2400 horas</b>
Estágio Supervisionado		240 horas
<b>Carga Horária Total</b>		<b>2640 horas</b>

A composição curricular do Curso, acima transcrita, 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 estabelecida para o Curso, atende a Portaria MEC nº 10, de 28 de julho de 2006, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

O Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Infraestrutura e propõe uma carga horária total de 2640 horas. A carga horária de 2880 horas-aula corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2640 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação, em extinção, oferecido pela FATEC Jahu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, para os alunos concluintes do Curso.

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

São Paulo, 13 de março de 2017.

**a) Cons<sup>a</sup> Maria Cristina Barbosa Storopoli**

Relatora

## 3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Júnior, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Martin Grossmann, Roque Théóphilo Júnior e Rose Neubauer.

São Paulo, 22 de março de 2017.

**a) Cons<sup>a</sup> Guiomar Namó de Mello**

Presidente no exercício da presidência de acordo com o Art. 11 do Regimento das Sessões do CEE

## 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 29 de março de 2017.

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

Presidente

PARECER CEE Nº 140/17 – Publicado no DOE em 30/3/2017	- Seção I - Página 35
Res SEE de 05/4/17, public. em 06/4/17	- Seção I - Página 72
Portaria CEE GP nº 162/17, public. em 07/4/17	- Seção I - Página 27