



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2020/00168
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Jahu
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval
RELATOR	Cons. Roque Theophilo Junior
PARECER CEE	Nº 52/2022 CES "D" Aprovado em 09/02/2022 Comunicado ao Pleno em 16/02/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Cuida-se de aprovação de pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Jahu, inaugurado pela sua Diretora Superintendente, pelo Ofício 106/2020-GDS, de 23/04/2020, protocolado em 30/04/2020, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

A Instituição protocolou o pedido de renovação do reconhecimento observando as disposições do artigo 47 da Deliberação CEE 171/2019 e da Deliberação CEE 183/2020, alterada pela Deliberação CEE 198/2021.

A Portaria CEE-GP 99, de 31/03/2021 designou os Especialistas, Professores Celso Kazuyuki Morooka e James Manoel Guimarães Weiss para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta.

Nos termos do artigo 7º da Deliberação CEE 183/2020, alterado pela Deliberação CEE 198/2021, as visitas dos Especialistas *in loco* foram substituídas pelo uso de ferramentas digitais de transmissão online, obrigatoriamente gravadas, observadas as disposições da Portaria CEE-GP 33/2021.

O Processo contém, inicialmente, um Relatório de Especialistas (fls.270/299) e a reunião virtual com a Instituição (link às fls. 268) realizou-se no dia 12 e 14 de maio de 2021.

A IES manifesta-se (fls. 169/174), em resposta à Diligência apresentada no Ofício AT 162/2021 (fls. 165/166), para informar sobre o Trabalho de Graduação e a disponibilização destes em Repositório Institucional, integrando os dados referentes ao item 4 do Relatório Síntese ("Biblioteca").

E, em resposta do Ofício AT 185/2021 (fls. 419) a IES manifesta-se para informar o atendimento à Resolução CNE/CES 01/2021 (fls.422/428) e apresentar a matriz curricular atualizada (fls.375) cujo conteúdo integra esta Informação (fls. 09/10).

A A.T. informou o processo que passa a integrar o presente.

É o Relatório.

1.2 APRECIÇÃO

Os autos estão instruídos com o Projeto Pedagógico, com o Relatório Síntese do Curso, em comento, e a documentação necessária à apreciação do pedido e, com a base nesta normativa aplicável à matéria, passamos a análise e ao exame da mesma, nos seguintes termos.

1.2.1 Dados Gerais

Recredenciamento	Parecer CEE 123/2019 e Portaria. CEE-GP 191/2019, publicada no DOE em 04/5/2019, pelo prazo de sete anos
Direção	Prof. ^a Laura Laganá - Diretora-Superintendente
Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 17/2016 e Portaria CEE-GP 34/2016, publicada no DOE em 13/02/2016 – Prazo: cinco anos

Responsável pelo Curso: Prof. Vladimir Canina Junior é Mestre em Engenharia Naval e Oceânica – Escola Politécnica da USP e graduado em Construção e Manutenção de Sist. de Navegação Fluvial - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, CEETEPS, ocupa o cargo de Coordenador de Curso.

Horários de Funcionamento	Matutino: das 7h40min às 13h, de segunda-feira a sábado
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2.800 horas, correspondendo a 2.400 horas de atividades, 160 horas de trabalho de graduação e 240 horas de estágio curricular supervisionado
Número de vagas oferecidas	Matutino: 40 vagas por semestre
Tempo para integralização	Mínimo de 06 e máximo de 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular

1.2.2 Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aulas	8	40	Quadro Verde, TV 55", 20 mesas para alunos, mesa para professor, computador
	5	40	Quadro Verde, projetor multimídia, carteiras para alunos, mesa para professor, computador
	2	40	Quadro Branco, TV 55", carteiras para alunos, mesa para professor, computador
	1	40	Quadro branco, Projetor multimídia, 20 carteiras para alunos, mesa para professor, microcomputador
Laboratórios de Informática	2	20	20 computadores, quadro branco, softwares, TV 55" INTEL CORE I3-540 CPU 3.07GHZ, 4GB RAM
	6	20	20 computadores, quadro branco, softwares, TV 55 INTEL CORE I5-4690 CPU 3.5GHZ, 8GB RAM
	1	10	10 computadores, quadro branco, softwares, 01 TV 55 INTEL CORE I5-4690 CPU 3.5GHZ, 8GB RAM
Laboratório de Simulação	1		10 Mesas redondas, Quadro Verde, TV 55" e 06 Computadores com simulador
Laboratório de Física	1		1Balança eletrônica de precisão, 1 Balança eletrônica capacidade para 15 Kg, 1 Balança eletrônica capacidade para 120 kg, 1 Kit didático para experiências de física 1 Quadro branco, quadriculado, panorâmico 1 Ar Condicionado, 5 Mesas, 7 Cadeiras
Laboratório de Eletricidade	1		1 Bastidor vertical modular; para estudo de instalações elétricas residenciais, prediais e industriais, 1 Luxímetro, Quadro branco quadriculado e panorâmico, 1 Ar Condicionado, 3 mesas, 8 cadeiras
Laboratório de Solda	1		1 Conjunto de corte Oxiacetileno, 4 Máquinas de solda retificadora para eletrodo revestido, 4 Bancadas para solda, 1 Conjunto de solda MIG/MAG com alimentador de arame, 1 Conjunto de solda TIG/ MIG/ MAG/ Eletrodo Revestido com alimentador de arame, 1 Conjunto de solda Arco Submerso com alimentador de arame, 36 Kits de EPI para soldador, 1 Máquina de corte portátil sobre rodas e trilhos com maçarico, 1 Máquina de solda portátil para eletrodo revestido
Laboratório de Materiais (Ensaio Destrutíveis)	1		1 Forno Industrial, 1 Marteleto para metalografia, 1 Guilhotina para chapas motorizada, 1 Pendulo para ensaio tipo charpy, 1 Embutideira Metalográfica, 1 Cortadeira Metalográfica, 1 Aparelho portátil com pernas articuladas para detecção de falha em metais, 1 Quadro branco quadriculado e panorâmico, 1 Ar Condicionado, 1 Bancada de granito com duas louças de embutir e 2 torneiras
Laboratório de Materiais (Ensaio Não Destrutíveis)	1		1 Desumidificador, 5 Microscópios metalográficos, 1 Microscópio metalográfico com câmera digital, 1 Aparelho para ensaio com correntes parasitas, 1 Microdurômetro para medição digital para ensaios vickers, 1 Durômetro Analógico, 1 Projetor de perfil ótico, 1 Quadro branco quadriculado e panorâmico, 1 Ar Condicionado, 1 Rugosímetro, 1 Ultrassom, 6 Cadeiras, 1 TV 55
Laboratório de Prototipagem	1		1 Kit de impressora 3D -descontinuidade, 1 Quadro branco quadriculado e panorâmico, 5 Mesas, 5 Cadeiras, 1 Ar Condicionado, 2 computadores coremi7
Laboratório de Oficina Mecânica	1		Bigorna, 7 Chaves de fenda, 7 Chaves Philips, 1 Esmeril de bancada, 2 Sargento grande, 2 Sargento de correr, 2 Sargento pequeno, 1 Esmeril grande, 1 Furadeira de coluna, 1 Calandra manual, 1 Alicates de corte, 2 Lixadeira de cinta Metalográfica, 2 Politriz lixadeira Metalográfica de 1 prato, 2 Serra Elétrica tipo Poli corte, 1 Prensa Hidráulica 30 ton., 1 Furadeira Marteleto Elétrica, 1 Lixadeira angular elétrica, 1 Lixadeira Oscilante elétrica, 1 Parafusadeira elétrica, 1 Serra Mármore elétrica, 1 Serra Tico-Tico elétrica, 2 Esmirilhadeiras angular elétrica, 2 Furadeiras de impacto elétrica, 3 Mesa desempenho, 5 Micrômetro, 2 Trenas eletrônica

			para cálculos de medidas lineares quadradas de volume, 41 Paquímetros milimetrado, 41 Paquímetros, 1 Andaime desmontável com 6 metros de altura 1,00 x 1,50 em aço carbono, 20 Kits de EPI, 2 Lixadeiras de fita industrial, 1 Compressor de ar industrial, 1 Bancada de treinamento para estudo de pneumática, 2 Gaveteiros de aço para os equipamentos da bancada pneumática
Laboratório de Motores	1		1 Alicates universal, 1 Saca Polia, 2 Motor à combustão didático, 8 Chaves de boca (polegada e milimetrado), 8 Chaves de estrela (polegada e milimetrado), 2 Carrinho de transporte para ferramentas, 1 Motor de popa a gasolina, 115 HP 4 cilindros, 4 tempos, 1 Motor de popa a gasolina, 15 HP, 2 cilindros, 2 tempos
Laboratório de Hidrodinâmica (Tanque de Provas)	1		Tanque de Provas –33 m de comprimentos, 3 m de largura, 1,45 m de altura, Volume Bruto 188 m3, volume útil 122 m3. Carro dinamométrico, velocidade de operação 0 –1,8 m/s, para ensaios de resistência hidrodinâmica, tração estática de modelos reduzidos de embarcação
Estrutura de casco de Embarcação em Escala Real	1		1 Estrutura de casco de embarcação tipo empurrador de manobra: L 13,00 m, B 2,40 m, H= 1,20, D= 1,80 –Deslocamento Leve = 12 toneladas aprox.
Estaleiro Escola	1		Galpão com 800 m2 -40m x 20m a qual comporta todos os laboratórios abaixo listados:
Sala de aula do Estaleiro	1		1 Quadro branco, quadriculado, panorâmico, 35 Carteiras, 1 TV 55", 1 mesa do professor, 1Ar Condicionado
Áudio Visual	1	100	Quadro Branco, 100 poltronas com pranchetas, projetor multimídia, mesa para o professor.
Biblioteca	1		Livros, revistas e periódicos técnicos (apresentados no ementário), 8 computadores com acesso à rede Internet, INTEL CORE I5-4690 CPU 3.5GHZ, 8GB RAM
Biblioteca Específica Naval	1		Livros, revistas e periódicos técnicos (acervo com bibliografia naval clássica com publicação de 30 a 60 anos atrás, TCC com mais 20 anos)
Sala de coordenadoria	1	3	3 computadores, 3 impressoras, telefone, mobiliário (1 coordenador e 2 auxiliares docentes)

1.2.3 Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Não
Total de livros para o curso	Títulos: 273 Volumes: 1035
Videoteca/Multimídia	899 CDBs e 275 DVD's
Dissertações/Teses	142
Trabalhos de Graduação	437 Exemplares (somente CST em Construção Naval)
Outros	08 Computadores para Pesquisa

1.2.4 Corpo Docente

A nominata e respectivos currículos dos docentes do Curso em comento encontram-se encartadas nos autos.

1.2.4.1 Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Graduado	2	9,52 %
Especialista	2	9,52 %
Mestre	11	52,38 %
Doutor	10	28,58 %
Total	21	100%

A IES informa em relação aos professores Osmar Vicari Filho e, Sebastião Carlos de Camargo o quanto segue:

Osmar Vicari Filho – Graduado em Engenharia Mecânica e está matriculado no curso de pós-graduação lato sensu “Empreendedorismo e Inovação Tecnológica nas Engenharias”. Convênio com a Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (Unesp), a Universidade Virtual do Estado de São Paulo (Univesp) e o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA-SP). Trata-se de um curso de especialização com duração de 15 meses, totalizando 360 horas, usando metodologias ativas mediadas por tecnologias digitais, com atividades presenciais ao final de cada módulo, que serão realizadas nos polos de apoio.

Sebastião Carlos de Camargo – Graduado em Engenharia Naval e Oceânica, ele se encontra como aluno especial no programa de pós-graduação de mestrado, da Escola Politécnica da USP, na área de

Engenharia Naval e Oceânica. No momento o professor já conclui a disciplina Modelagem de Problemas Complexos.

Com relação à documentação/certificação que comprove experiência profissional relevante na área da disciplina que o docente lecionará, devidamente certificada pelo órgão colegiado competente da Instituição, a mesma informou em processos e situações análogas, que será objeto de estudo a inserção de certificação e/ou declaração, atestando a experiência profissional para fins de composição de prontuário dos docentes e atendimento ao solicitado pela Deliberação.

Com efeito, o Corpo Docente **não** atende à Deliberação CEE 145/2016.

1.2.5 Corpo Técnico - Administrativo disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Vice-Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Assessor Administrativo	3
Bibliotecária	1
Auxiliar de Biblioteca	2
Auxiliar Docente	2
Estagiário	1

1.2.6 Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Matutino	Matutino	Matutino
2020/1	40	73	1,83
2019/2	40	68	1,70
2019/1	40	65	1,63
2018/2	40	71	1,78
2018/1	40	87	2,18
2017/2	40	70	1,75
2017/1	40	88	2,20
2016/2	40	84	2,10
2016/1	40	127	3,18

1.2.7 Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Matriculados			EGRESSOS
	Ingressantes	Demais séries	Total	
	Matutino	Matutino	Matutino	Matutino
2020/1	37	165	202	-----
2019/2	36	150	186	17
2019/1	41	181	222	19
2018/2	40	188	228	17
2018/1	34	160	194	20
2017/2	30	145	175	12
2017/1	40	142	182	8
2016/2	40	158	198	4
2016/1	40	153	193	17

1.2.8 Matriz Curricular

A matriz curricular encontra-se encartada nos autos.

O Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval possui carga horária de 2.880 horas/aulas, correspondendo a um total de 2.400 horas, que somadas às 240 horas de Estágio Supervisionado perfazem um total de 2.800 horas.

A IES atende a Resolução CNE/CES 03/2007 de 02/07/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

A Comissão de Especialistas (fls.277/278) aponta a nova composição da matriz curricular, atualmente em implantação e a IES, em atendimento à diligência (Ofício AT 185/2021), complementa com a carga horária.

A Composição Curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 03/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores de tecnologia.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado por meio da Portaria MEC 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial com carga horária mínima estabelecida de 2000 horas, cumpridas pela IES.

A distribuição da carga horária é a seguinte:

	Carga Horária (50 min)	Carga Horaria
Disciplinas	2.880	2.400
Estágio Curricular Supervisionado		240
Trabalho de Graduação		160
	Total Geral	2.800

1.2.9 Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas manifestam-se francamente favorável ao Reconhecimento do Curso em comento.

1.2.10 Considerações Finais

A Instituição não atende às normas regulamentadoras (LDB e Deliberação CEE 145/2016), no que se refere a titulação de seu pessoal docente contratado/concursado. Nestes casos, este Conselho tem deferido prazo inferior ao máximo permitido para que a IES se adeque aos normativos próprios.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, excepcionalmente, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval, solicitado pela FATEC Jahu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de dois anos, condicionada a certificação ou declaração de notoriedade de saber para a docência em nível superior àqueles que atualmente não a possuem.

2.2 A Interessada deverá comprovar tal certificação/declaração no prazo estipulado acima, além de atender a atribuição docente a pessoal titulado, conforme preceito legal e normativo com vista a novo ato regulatório.

2.3 Encaminhe-se, para a signatária, cópia da LDB (Lei Federal 9.394/1996) e da Deliberação CEE 145/2016.

2.4 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, 07 de fevereiro de 2022.

a) Cons. Roque Theophilo Junior
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Maria Alice Carraturi, Nina Ranieri, Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 09 de fevereiro de 2022.

a) Cons. Hubert Alquéres
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 16 de fevereiro de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 52/2022	-	Publicado no DOE em 17/02/2022	-	Seção I	-	Página 26
Res. Seduc de 18/02/2022	-	Publicada no DOE em 19/02/2022	-	Seção I	-	Página 36
Portaria CEE-GP 100/2022	-	Publicada no DOE em 22/02/2022	-	Seção I	-	Página 26