



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	932216/2019 (Proc. CEE 087/2012)
INTERESSADO	Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica
RELATORA	Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro
PARECER CEE	Nº 349/2019 CES "D" Aprovado em 25/09/2019 Comunicado ao Pleno em 02/10/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista encaminha a este Conselho, pelo Ofício UNIFAE nº 50/2019, protocolado em 03/4/2019, pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 109).

O Prof. Dr. Francisco de Assis Carvalho Arten é o Reitor da Instituição, com mandato de setembro de 2016 a setembro de 2020.

O Curso teve sua última renovação de Reconhecimento por meio do Parecer CEE nº 283/2016 e Portaria CEE/GP nº 319/2016, publicada no DOE de 30/9/2016, pelo prazo de 3 anos.

O Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista foi credenciado pelo Parecer CEE nº 439/2015 e Portaria CEE/GP nº 418/2015, publicada em 27/10/2015, por um prazo de cinco anos.

Encaminhado à CES em 09/5/2019, os Especialistas, Profs. Givanildo Alves dos Santos e Mauro Pedro Peres foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 113. A visita *in loco* foi agendada para o dia 27/6/2019. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 04/7/2019 e, em 23/7/2019, o processo foi encaminhado à AT, para informar.

1.2 APRECIÇÃO

Atos Legais

Última Renovação de Reconhecimento do Curso: Parecer CEE nº 283/2016 e Portaria CEE/GP nº 319/2016, publicada no DOE de 30/9/2016, pelo prazo de 3 anos.

Responsável pelo Curso: Mônica Maria Gonçalves. Doutorado em Engenharia Mecânica. É Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: manhã: das 7h30min às 12h, de segunda ao sábado;
tarde: das 12h às 18h, de segunda ao sábado;
noite: das 18h às 23h, de segunda a sexta.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do curso: 3.960 horas.

Número de vagas oferecidas, por ano: 60 vagas.

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	Observações
Salas de aula	05	50 cada	
Laboratórios			
Química	2	30 cada	
Física	1	30	
Eletrotécnica / Elétrica	1	30	
Fenômenos de Transporte / Hidráulica	1	30	

Materiais	1	30	
Metrologia	1	15	
Automação	1	15	
Engenharia Assistida	1	30	
Simulação, Desenv. de Sists. de Controle, Instrum. Virtual e Elétrica Aplicada	1	15	
Processos de Fabricação	1	30	
Simulação, Desenvolvimento de Sistemas de Controle, Instrumentação Virtual, Eletrônica Aplicada	1	30	
Informática	7	30 cada	1 lab. c/ capacidade de 40
Processos de Fabricação	1	30	
Prototipagem	1	30	
Ensaio de Materiais	1	30	

Infraestrutura de Apoio

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Apoio	04	200	Biblioteca
		50	Sala de estudos c/ computadores
		20	Sala de Reunião / CONSU
		120	Auditório
		6	Empresa Junior
Outros	01	07	Secretaria Acadêmica
	01	02	Tesouraria
	01	20	Sala de Professores c/ computadores
	03	01	Pró Reitorias
	01	04	Eventos
	01	10	Setor de FIES
	01	04	Assistente Social
	01	04	Compras
	01	06	Contabilidade
	01	02	Recursos Humanos
	01	04	Licitações
	01	06	Reitoria
	14	1400	Instalações Sanitárias
	01	1400	Área de Conveniência
	01	04	Copa, Cozinha
	01	400	Ginásio Poliesportivo: (quadra, academia de musculação e piscina)

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	não
Total de livros para o Curso (n°)	885 Títulos; 3381 Volumes
Periódicos	78 títulos
Videoteca/Multimídia	135
Teses / TCC	87 Teses e 401 TCC
Biblioteca Digital UNIFAE	14.3426.103 itens completos, abertos e gratuitos - Bibliotecas Unificadas de 63 países - Acervos de 1643 Universidades e Centros de Pesquisas - Artigos de 48.567 Revistas Científicas 4.270 Vídeo Aulas Universitárias
Biblioteca Digital	- Editora Elsevier: 780 títulos (E-volution) - Editora Pearson: 6320 títulos - CAPES

<http://www.posunifae.com.br/biblioteca/>

Relação do Corpo Docente

Docente	Titulação	Disciplina
1. ALICE PERUCCHETTI ORRU	Possui Doutorado em Ciências da Linguagem, Mestrado e Graduação em Letras.	Comunicação e Expressão. Projeto de Conclusão de Curso I. Projeto de Conclusão de Curso II. Projeto de Conclusão de Curso III.
2. CARLOS EDUARDO FELIX CORREIA	Possui Doutorado em Educação Matemática, Mestrado em Educação, Especialização em Psico-Pedagogia, Graduação em Ciências e Matemática e Graduação em Administração de Empresas.	Matemática multivariada Matemática avançada
3. CHRISTIAN ALBERTO	Possui Mestrado em sustentabilidade	Design Aplicado a Engenharia

LOPES BURRONE DE FREITAS	qualidade de vida, Especialização em problemas do ensino de história, Graduação em direito, Graduação em história e Graduação em ciências sociais.	Design de manufatura Fabricação mecânica Sistemas para Movimento de Cargas Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos Projeto de Máquinas Projeto de Instalações Industriais Projeto Mecânico
4. CLAUDIA FLORA DEGRAVA	Possui Mestrado em Matemática, Especialização em Matemática, Graduação em Pedagogia e Graduação em Ciências com habilitação em Matemática.	Matemática Básica Geometria Analítica e Álgebra Linear Matemática de uma variável
5. EDUARDO FRANCISCO SIMON CIACO	Possui Mestrado em Mestrado em Administração e Desenvolvimento Organizacional, Especialização em Controladoria em Administração e Finanças, Graduação em Sistemas de Informação e Graduação em Engenharia Civil.	Métodos Numéricos Ciências dos dados Instalações Hidráulicas
6. EMERSON OLIVEIRA BATISTA	Possui Mestrado em Automação e Controle de Processos, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Especialização em Especialização em Design Instrucional, Especialização em Engenharia de Sistemas e Graduação em Engenharia Mecânica.	Design Aplicado a Engenharia Dispositivos que movimentam o mundo Resistencia dos Materiais Resistência dos Materiais Aplicada Design de manufatura Elementos de Máquinas I Elementos de Máquinas II Modelagem e Controle Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos Vibrações Mecânicas Automação Industrial Projeto de Máquinas Projeto Mecânico
7. FÁBIO GUILHERME RONZELLI MURBACK	Possui Doutorado em Engenharia de Produção, Mestrado em Engenharia de Produção, Especialização em Docência do Ensino Superior e Graduação em Engenharia Mecânica.	Design Aplicado a Engenharia Modelagem e simulação aplicada a engenharia Empreendedorismo tecnológico Ciências dos dados
8. HEITOR BUENO RAVENA	Possui Especialização e Graduação em Engenharia Mecânica.	Dispositivos que movimentam o mundo Biomecânica Resistencia dos Materiais Resistência dos Materiais Aplicada Transferência de Calor e Massa Mecanismos e Dinâmica das Máquinas Sistemas Termodinâmicos Usinagem Máquinas de Conversão de Energia I Máquinas de Conversão de Energia II Projeto Biomecânico Projeto de Máquinas Termofluidas Projeto Mecânico
9. JESSE BERGAMINI FURLAN	Possui Mestrado em Desenvolvimento Sustentável e Qualidade de Vida, Especialização em Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Graduação em Matemática e Graduação em Engenharia Metalúrgica.	Ergonomia e Segurança do trabalho Design de manufatura Sistemas para Movimento de Cargas Sistemas Termodinâmicos Máquinas de Conversão de Energia I Manutenção Mecânica Projeto de Instalações Industriais Projeto Mecânico
10. JOAO ANTONIO NUNES	Possui Mestrado em Educação Física, Especialização em MBA em Administração Estratégica, Graduação em Administração e Graduação em Educação Física.	Empreendedorismo tecnológico
11. JOSE DONIZETI TAGLIAFERRO	Possui Mestrado em Desenvolvimento Sustentável e Qualidade de Vida, Especialização em MBA Profissional em Comportamento Organizacional, Especialização em MBA-Gestão de Manutenção e Produção, Graduação em Licenciatura Plena em Física, Graduação em Licenciatura Plena – Matemática e Graduação em Engenharia Mecânica.	Fabricação mecânica Sistemas para Movimento de Carga Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos s Automação Industrial Projeto de Instalações Industriais Projeto Mecânico
12. MARCOLINO FERNANDES NETO	Doutorado em Engenharia Mecânica, Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas, Graduação em Engenharia Civil e Graduação em Engenharia Metalúrgica.	Introdução a projetos de Engenharia Caracterização da matéria Dispositivos que movimentam o mundo Ciências dos dados Resistencia dos Materiais Resistência dos Materiais Aplicada Design de manufatura Fabricação mecânica

		Usinagem Transformações de fases Materiais de Engenharia Projeto Mecânico
13. MARIA CANDIDA DE OLIVEIRA COSTA	Possui Doutorado em Educação, Mestrado em Engenharia Agrícola, Especialização em Economia e Administração Rural, Especialização em Vegetable Production, Graduação em Agronomia e Curso técnico/profissionalizante.	Engenharia e Sociedade Empreendedorismo tecnológico Gestão Ambiental para Engenharia
14. MARIA DAS GRAÇAS ENRIQUE DA SILVA	Possui Doutorado em Engenharia Mecânica, Mestrado em Engenharia Mecânica e Graduação em Engenharia de Alimentos.	Biomecânica Transferência de Calor e Massa
15. MARIA LUISA CARDOSO SOUZA	Possui Mestrado e Graduação em Matemática.	Geometria Analítica e Álgebra Linear Matemática de uma variável Métodos Numéricos
16. MONICA MARIA GONÇALVES	Possui Doutorado em Engenharia Mecânica, Mestrado em Engenharia Mecânica e Graduação em Engenharia Química.	Biomecânica Instalações Hidráulicas Transferência de Calor e Massa Termodinâmica Sistemas Termodinâmicos Máquinas de Conversão de Energia I Máquinas de Conversão de Energia II Projeto Biomecânico Projeto de Máquinas Termofluidas
17. NILTON HENRIQUE ALVES PEREIRA	Possui Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais, Especialização em MBA em Gestão de Manutenção e Produção e Graduação em Projetos Mecânicos.	Design de manufatura Elementos de Máquinas I Fabricação mecânica Sistemas para Movimento de Cargas Manutenção Mecânica Projeto de Instalações Industriais Projeto Mecânico
18. PAULO ROBERTO ALVES PEREIRA	Possui Doutorado, Mestrado e Graduação em Engenharia Química.	Química tecnológica e ambiental Biomecânica Transferência de Calor e Massa Termodinâmica Sistemas Termodinâmicos Máquinas de Conversão de Energia I Modelagem e Controle Projeto Biomecânico Projeto de Máquinas Termofluidas
19. TIAGO ANTONIO ROSA	Possui Mestrado e Graduação em Ciência da Computação.	Design de software
20. VAGNER LUIZ DA SILVA	Possui Mestrado em Física e Graduação em Matemática.	Instrumentação e Medidas Física do movimento Acionamentos elétricos Dispositivos que movimentam o mundo Matemática multivariada Ciências dos dados Eletromagnetismo e Ondulatória Resistência dos Materiais Instalações Elétricas Resistência dos Materiais Aplicada Termodinâmica Vibrações Mecânicas
21. VINICIUS SANTOS ANDRADE	Possui Doutorado em Engenharia Mecânica, Mestrado em Engenharia Elétrica e Graduação em Física.	Instrumentação e Medidas Física do movimento Acionamentos elétricos Eletromagnetismo e Ondulatória Instalações Elétricas Vibrações Mecânicas
22. WILIAM REGONE	Possui Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais, mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais e Graduação em Engenharia Metalúrgica.	Design de software Modelagem e simulação aplicada a engenharia Caracterização da matéria Dispositivos que movimentam o mundo Ciências dos dados Fratura e Fadiga Usinagem Transformações de fases Materiais de Engenharia Projeto Mecânico

TITULAÇÃO	Nº	%
Especialistas	01	4,5
Mestres	13	59,1
Doutores	08	36,4
TOTAL	22	100%

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratórios de Informática	01 Professor Assistente (admitido por concurso público) 01 Técnico em informática (admitido por concurso público) 04 Estagiários
Complexo Esportivo	01 Auxiliar Administrativo (admitido por concurso público)
Biblioteca	01 Bibliotecária (graduada em Biblioteconomia admitida por concurso público) 02 Auxiliares (admitidos por concurso público) 03 Estagiários
Laboratório de Engenharia	01 Professor Assistente (admitido por concurso Público) 01 Estagiário
CETEP	01 Professor Assistente (admitidos por concurso Público) 01 Estagiário (Técnico em Mecânica) 01 Auxiliar (Técnico em Elétrica)

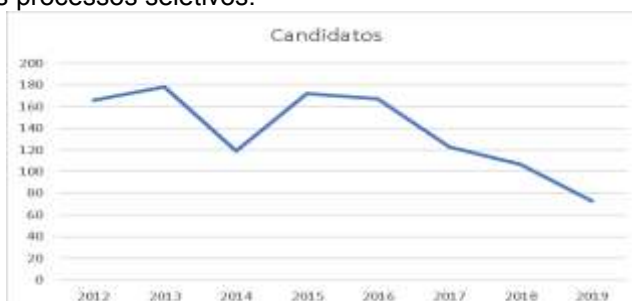
Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento

Ano	Vestibular	1º vestibular continuado	2º vestibular continuado	3º vestibular continuado	Total	Vagas	Candidato / vaga
2012	138	13	8	7	166	120	1,4
2013	147	16	11	4	178	120	1,5
2014 - noturno	81	4	7	27	119	120	1,0
2014-matutino	9	0	0	0	9	60	0,2
2015 - noturno	146	11	13	2	172	120	1,4
2015-matutino	16	0	0	4	20	60	0,3
2016	116	27	17	7	167	60	2,8
2017	65	10	8	34	123	60	2,1
2018	70	12	7	18	107	60	1,8
2019	58	3	9	3	73	60	1,2

O gráfico a seguir apresenta a procura pelo curso noturno entre 2012 e 2019.



O expressivo aumento na relação candidato/vaga observado em 2016 deve-se principalmente à redução do número de vagas naquele ano, de 120 para 60 vagas. O gráfico a seguir apresenta o número absoluto de candidatos nos processos seletivos.



A Assessoria Técnica deste Conselho observa que o fenômeno de queda na procura por cursos de graduação tem-se verificado na maioria dos cursos vinculados ao Sistema Estadual de Educação.

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o Reconhecimento

Período	Matriculados						Egressos	Evasão
	Ingressantes		Demais séries		Total			
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno		
2012/1	0	73	0	167	0	240		47
2012/2				193		193	32	
2013/1	0	81	0	170		251		32

2013/2				219		219	18	
2014/1	0	87	0	195		282		14
2014/2				268		268	39	
2015/1	8	80	0	232		320		20
2015/2				300		300	49	
2016/1		42		238		280		8
2016/2				272		272	52	
2017/1		42		212		254		17
2017/2				237		237	46	
2018/1		31		189		220		22
2018/2				198		198	31	
2019/1		34		146		180		

Pode-se observar que o total de vagas não é preenchido pelos ingressantes. Considerando-se a taxa de ocupação (relação entre número de ingressantes e vagas disponíveis), tem-se a distribuição ao longo do período informado conforme o gráfico a seguir.



No período considerado, a taxa de ocupação alcançou um valor máximo de 72% em 2014 e um mínimo de 52% em 2018. Esse comportamento é frequente em cursos que apresentam procura inferior a 4 candidatos/vaga.

Semestre	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	Total	Egressos
2012/1	73		57		52		25	1	32		240	
2012/2		55		55		46		22		15	193	14
2013/1	71		63		52		43		22		251	
2013/2		64		49		54		42		10	219	6
2014/1	71		66		48		53		42	2	282	1
2014/2		65		64		46		53		40	268	37
2015/1	84		64		65		48		52	2	320	
2015/2		78		60		63		48		52	300	49
2016/1	42		78		47		61		51	1	280	
2016/2		39		76		47		59		51	272	52
2017/1	42		36		70		47		59		254	
2017/2		37		29		68		46		57	237	46
2018/1	31		30		27		66		58	8	220	
2018/2		27		28		27		58		58	198	31
2019/1	34		23		26		24		58	15	180	

Considerando-se os 215 ingressantes no período entre 2012 e 2014, cujas turmas regulares produziram egressos entre 2016 e 2018, período onde formaram-se 129 alunos, temos uma Taxa de Sucesso média (relação entre egressos e ingressantes) de 60%, valor muito acima da média dos cursos de Engenharia (< 30%), conhecidos por apresentarem grande evasão. A tabela, acima, também evidencia um baixíssimo índice de retenção, indicativo de qualidade do Projeto Pedagógico e do Corpo Docente.

Matriz Curricular

Período	Engenharia Mecânica	Teoria	Prática	CHS	CHT	Núcleo	Total de Aulas por Semana
1	Design Aplicado a Engenharia	0	4	4	80	Básico	20
1	Design de software	0	4	4	80	Básico	
1	Engenharia e Sociedade	2	0	2	40	Básico	
1	Instrumentação e Medidas	0	4	4	80	Básico	
1	Introdução a projetos de Engenharia	0	2	2	40	Básico	
1	Matemática Básica	4	0	4	80	Básico	
2	Física do movimento	0	4	4	80	Básico	20
2	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	0	4	80	Básico	

2	Matemática de uma variável	4	0	4	80	Básico	
2	Modelagem e simulação aplicada a engenharia	0	4	4	80	Básico	
2	Química tecnológica e ambiental	2	2	4	80	Básico	
3	Acionamentos elétricos	2	2	4	80	Básico	20
3	Caracterização da matéria	2	0	2	40	Básico	
3	Comunicação e Expressão	2	0	2	40	Básica	
3	Dispositivos que movimentam o mundo	0	4	4	80	Básico	
3	Empreendedorismo tecnológico	2	0	2	40	Básico	
3	Matemática multivariada	4	0	4	80	Básico	
3	Métodos Numéricos	0	2	2	40	Profissional	
4	Biomecânica	2	2	4	80	Básico	20
4	Ciências dos dados	2	2	4	80	Profissional	
4	Eletromagnetismo e Ondulatória	2	2	4	80	Básico	
4	Matemática avançada	4	0	4	80	Básico	
4	Resistencia dos Materiais	4	0	4	80	Profissional	
5	Ergonomia e Segurança do trabalho	2	0	2	40	Profissional	20
5	Gestão Ambiental para Engenharia	2	0	2	40	Básico	
5	Instalações Elétricas	2	2	4	80	Profissional	
5	Instalações Hidráulicas	2	2	4	80	Profissional	
5	Resistência dos Materiais Aplicada	4	0	4	80	Profissional	
5	Transferência de Calor e Massa	2	2	4	80	Profissional	
6	Design de manufatura	0	4	4	80	Específica	20
6	Elementos de Máquinas I	2	2	4	80	Específica	
6	Fabricação mecânica	2	2	4	80	Específica	
6	Mecanismos e Dinâmica das Máquinas	2	2	4	80	Específica	
6	Termodinâmica	4	0	4	80	Específica	
7	Elementos de Máquinas II	2	2	4	80	Específica	20
7	Fatiga e Fadiga	4	0	4	80	Específica	
7	Sistemas para Movimento de Cargas	4	0	4	80	Específica	
7	Sistemas Termodinâmicos	4	0	4	80	Específica	
7	Usinagem	4	0	4	80	Específica	
8	Máquinas de Conversão de Energia I	4	0	4	80	Específica	20
8	Modelagem e Controle	0	2	2	40	Específica	
8	Projeto de Conclusão de Curso I	2	0	2	40	Específica	
8	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	4	0	4	80	Específica	
8	Transformações de fases	4	0	4	80	Específica	
8	Vibrações Mecânicas	4	0	4	80	Específica	20
9	Automação Industrial	2	2	4	80	Específica	
9	Manutenção Mecânica	4	0	4	80	Específica	
9	Máquinas de Conversão de Energia II	4	0	4	80	Específica	
9	Materiais de Engenharia	2	0	2	40	Específica	
9	Projeto de Conclusão de Curso II	2	0	2	40	Específica	20
9	Projeto de Máquinas	2	2	2	80	Específica	
10	Projeto Biomecânico	0	4	4	80	Específica	
10	Projeto de Conclusão de Curso III	2	0	2	40	Específica	
10	Projeto de Instalações Industriais	0	4	4	80	Específica	
10	Projeto de Máquinas Termofluidas	0	4	4	80	Específica	
10	Projeto Mecânico	0	4	4	80	Específica	
10	Supervisão de Estágio	0	2	0	40	Específica	

Demonstrativo da Carga Horária

Totais do Curso	Carga Horária Total (aulas de 50 minutos)	Carga Horária Total (aulas de 60 minutos)	Porcentagem
Disciplinas Básicas	1440	1200	30
Disciplinas Profissionalizantes	560	467	12
Disciplinas Específicas	1840	1533	39
Supervisão de Estágio	40	33	-
Projeto de Conclusão de Curso	120	100	-
Estágio Curricular		300	8
Projeto de Conclusão de Curso		127	6
Atividades Complementares		200	5
Total		3960	

A estrutura curricular do Curso atende à Resolução CNE/CES nº 11/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, à Resolução CNE/CES nº 2/07, que estabeleceu a carga horária mínima para Cursos de Graduação, Bacharelados, na modalidade presencial, prevendo para os Cursos de Engenharia um mínimo de 3.600 horas e à Resolução CNE/CES nº 3/07, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

A Assessoria Técnica deste Conselho ressalta que, com a homologação do Parecer CNE/CES nº 1/19, em 23/04/19, foram atualizadas as Diretrizes Curriculares Nacionais para as Engenharias. A Resolução CNE/CES nº 02/2019 que acompanha o referido Parecer, estabelece um período de transição para a adequação às DCNs, que pode ser gradual, conforme o seu art. 16:

Os cursos de Engenharia em funcionamento têm o prazo de 3 (três) anos a partir da data de publicação desta Resolução para implementação destas Diretrizes Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

Parágrafo único. A forma de implementação do novo Projeto Pedagógico do Curso, alinhado a estas Diretrizes Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia poderá ser gradual, avançando-se período por período, ou imediatamente, com a devida anuência dos alunos.

Portanto, somente na ocasião da próxima Renovação do Reconhecimento será verificada a adequação às novas DCNs para as Engenharias.

Da Comissão de Especialistas

Em relação à visita *in loco*, os Especialistas emitiram Relatório, do qual se destaca:

- PERFIL DA INSTITUIÇÃO:

A Comissão de Especialistas considera que o Centro Universitário pode atender a sociedade com profissionais preparados para atuarem em setor de real demanda. Por meio de análise de indicadores sociais, nota-se que a instituição possui inserção regional, especificamente no caso do curso de Engenharia Mecânica, há alunos do município de São João da Boa Vista e de municípios próximos do Estado de São Paulo, bem como, de municípios de Minas Gerais tal como Andradas e Guaxupé por exemplo. Em função da organização demonstrada pela instituição associada ao enxugamento de processos e número de funcionários, nota-se que a instituição é capaz de propiciar de forma sustentável o oferecimento do curso de Engenharia Mecânica.

- INFRAESTRUTURA E RECURSOS PARA O CURSO:

A Comissão de Especialistas constatou que as salas destinadas ao ensino são em número suficiente para as disciplinas do Curso de Engenharia Mecânica e que apresentam as condições necessárias, tais como espaço adequado, arejado, carteiras adequadas, lousas e projetores multimídia (em todas as salas). No Centro Universitário há elevadores para assegurar a acessibilidade aos prédios e número suficiente de sanitários (masculino/feminino), destinados aos alunos, e sanitários específicos com espaço projetado para atender os portadores de necessidades especiais. Notou-se limpeza e organização em todos os ambientes da instituição. Há disponibilidade de internet e Wi-Fi nas dependências do Centro Universitário. Como restrição, pode-se citar a capacidade de expectadores no auditório da instituição, em torno de 120 pessoas, número pequeno para o tamanho físico e quantidade de cursos ofertados pela instituição. A Comissão de Especialistas teve acesso às instalações do CETEP (Centro de Engenharia, Tecnologia e Pesquisa) e constatou que há equipamentos adequados, que são pertinentes à área de Engenharia Mecânica. Por exemplo, equipamentos para a caracterização de materiais de engenharia, tais como durômetro e máquina universal de ensaios (tração, compressão etc.). Além disso, há laboratório de fenômenos de transporte; laboratório de processos de fabricação, laboratório de física etc. No que diz respeito à Indústria 4.0, notou-se que há uma impressora 3D, o que caracteriza o emprego da Manufatura Aditiva nas aulas práticas e no desenvolvimento de projetos. De forma geral, o CETEP apresenta condições satisfatórias para as aulas experimentais e práticas do curso de Engenharia Mecânica. Com o intuito de melhoria, recomenda-se celeridade na instalação elétrica de equipamentos como o torno mecânico universal, fresadora universal e torno CNC (comando numérico computadorizado), para que se tornem operacionais.

- BIBLIOTECA PARA O CURSO:

A Comissão de Especialistas considera que o Centro Universitário possui uma biblioteca equipada e adequada ao atendimento das necessidades básicas do Curso de Engenharia Mecânica. As instalações são adequadas, com ar condicionado, e de fácil acesso. No que diz respeito ao acervo, a Comissão constatou que há disponibilidade em quantidade adequada dos livros relacionados às bibliografias básicas e complementares. Além disso, observou-se que há ambientes adequados para estudo e pesquisa destinados aos alunos e aos docentes

da instituição, dispondo de espaço físico, redes computacionais e tecnologias de comunicação. Outro ponto importante é a disponibilidade de acervos digitais por meio de bibliotecas digitais.

- PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO:

A Comissão de Especialistas observou que o Curso de Engenharia Mecânica do UNIFAE atende as Diretrizes Curriculares Nacionais específicas, apresentando Projeto Pedagógico de Curso (PPC) com informações imprescindíveis, tais como o perfil do egresso, contemplando os conteúdos básicos, específicos e profissionais e constando o Projeto Final de Curso e Estágio Curricular Supervisionado como obrigatórios. Observou-se também que tanto os professores como o coordenador e direção mostraram forte interação e grande comprometimento com o curso e a formação dos alunos. No entanto, nota-se que a partir de 2017, o número de ingressantes tem caído de forma considerável, quando comparado ao número de vagas ofertadas pela instituição, que é de 60 em período noturno. A justificativa apresentada pela instituição é que essa diminuição de ingressantes se deve à redução de apoio gerado pelo Financiamento Estudantil (FIES). Vale ressaltar que a instituição apresentou uma proposta de alternativa de Planejamento Estratégico para minimizar esse impacto negativo na entrada de alunos no curso.

- REUNIÕES PARA ESCLARECIMENTOS E COLETA DE OPINIÕES:

Por meio das reuniões realizadas com a coordenadora, Conselho de Curso, docentes, discentes e funcionários do curso, notou-se que há satisfação com o Curso de Engenharia Mecânica e também com a Instituição. Observa-se a preocupação dos professores e demais funcionários da instituição com o sistema de autoavaliação e com as condições necessárias para o processo de ensino-aprendizagem. A autoavaliação é periódica (semestral) na instituição com o intuito de implementação de melhoria contínua em seus respectivos processos, oferecendo retorno à comunidade acadêmica com informações no portal institucional e em painéis dispostos no campus. Os alunos demonstraram satisfação com a qualidade do ensino oferecido pela instituição, apresentando algumas ressalvas em relação a uma pequena parte de equipamentos inoperantes.

Por fim os Especialistas se manifestam:

Os alunos se mostraram bastante satisfeitos, contentes e inteirados com o Curso oferecido pela UNIFAE e estão bem integrados ao processo de ensino e aprendizagem.

A Comissão de Especialistas considera muito boa e adequada à titulação e capacitação dos professores envolvidos no oferecimento do Curso. Convém observar que a grande maioria dos docentes participou da reunião com a Comissão e demonstraram bastante envolvimento e satisfação.

A Comissão de Especialistas considera a Infraestrutura de salas de aula muito boa, adequada e suficiente para atendimento do curso. Todo o espaço e acervo destinado para a biblioteca são adequados para o atendimento dos cursos oferecidos pela UNIFAE e estão sempre em constantes atualizações. Os espaços, equipamentos e dispositivos destinados aos Laboratórios são adequados e seguros para o atendimento do curso. A infraestrutura predial destinada às dependências administrativas e ao curso como um todo é muito boa e adequada para o atendimento de toda a comunidade envolvida com o curso.

A Comissão de Especialistas, recomenda: (1) propiciar melhorias em alguns equipamentos que não estão funcionando em sua plenitude; e (2) buscar implantar alternativas para aumentar o número de ingressantes no curso.

Considerando as análises realizadas, a comissão de especialistas manifesta-se de forma favorável à aprovação do pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica, oferecido pelo Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista – UNIFAE.

Considerações Finais

A avaliação realizada pela Comissão Especialistas é positiva, favorável à renovação do reconhecimento, considerando as boas condições da infraestrutura, pedagógicas, biblioteca e laboratórios. O corpo docente, discente e funcionários avaliam bem a Instituição. Destacam-se duas recomendações: melhorias em alguns equipamentos para funcionarem na sua plenitude e necessidade de aumentar o número de ingressantes que, para a Instituição, decorre da ausência do FIES.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica, do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Adverte-se a IES para o necessário cumprimento dos prazos estabelecidos na Deliberação CEE nº 171/2019, a fim de que os processos dos respectivos atos autorizativos não sofram prejuízos.

2.3 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, 23 de setembro de 2019.

a) Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro

Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theóphilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 25 de setembro de 2019.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior

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 02 de outubro de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente