INTERESSADO: Centro de Estudos e Pesquisas em Eletrônica Profissional e Informática – CEPEP		
EMENTA: Renova o reconhecimento do curso de Técnico em Mecânica para adequação ao Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos do Centro de Estudos e Pesquisas em Eletrônica Profissional e Informática – CEPEP, nesta Capital, até 31.12.2012.		
RELATOR: José Batista de Lima		
SPU Nº: 08597708-0	**PARECER Nº:** 0426/2009	**APROVADO EM:** 20.10.2009

I – RELATÓRIO

Francisco Ubiratan Bezerra Gurjão, mantenedor do Centro de Estudo e Pesquisa em Eletrônica Profissional e Informática – CEPEP pelo processo nº 08597708-0, datado de 07.01.2009 solicita a adequação ao Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos do curso de Técnico em Mecânica com ênfase em Manutenção Industrial, conforme preceitua a Resolução CNE/CEB 03/2008. Informa ainda, que o curso passará a denominar-se Técnico em Mecânica. Solicita, mediante ofício nº 011/2009 datado de 15 de junho do corrente ano, o reconhecimento do referido curso esclarecendo que o mesmo teve sua denominação e estrutura curricular alteradas para que se adequassem ao Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos. Comunica também a alteração na direção pedagógica da instituição.

I.1 – DOCUMENTAÇÃO

A documentação apresentada pelo CEPEP está organizada em quatro volumes assim distribuídos: o primeiro com os três primeiros itens citados abaixo, o segundo, o terceiro e o quarto conforme especificados.

- Requerimento
- Ficha de Informação Escolar
- Ofícios Nº 10/09, 11/09, 12/09 e 13/09
- Plano de Curso – volume anexo
- Regimento Escolar – volume anexo
- Projeto Pedagógico – volume anexo

I.2 – SITUAÇÃO LEGAL

O Centro de Estudo e Pesquisa em Eletrônica Profissional e Informática – CEPEP pertence a rede privada de ensino. Está registrado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ Nº 41.605932/0001-45. Encontra-se devidamente

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

recredenciado e com o curso técnico em Eletrotécnica reconhecido pelo Parecer CEE nº 31/2006 com validade até 31.12.2010. Vale ressaltar que o curso de técnico em Mecânica com ênfase em Manutenção Industrial está reconhecido pelo Parecer 102/2007, com validade até 31.12.2010. No entanto, com a implementação do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, determinada pela Resolução CNE/CEB nº 03/2008, o curso necessita de adequação ao mencionado documento tanto em sua nomenclatura quanto na estrutura curricular do curso.

A diligência foi encaminhada à instituição em 25.03.2009. Em 20.04.2009 foi entregue neste CEE a documentação solicitada. No entanto, após reanálise constatou-se que as recomendações propostas ainda não tinham sido cumpridas satisfatoriamente. Por este motivo, encaminhou-se, por e-mail, comunicação ao coordenador da escola Saulo Henrique dos Santos Esteves em 30.06.2009 informando que ainda havia pequenas pendências no Projeto Pedagógico e no Regimento Escolar. Em 20.07.2009 foi cumprida satisfatoriamente as recomendações propostas pela assessoria do CEE.

O plano de curso, Regimento Escolar e Projeto Pedagógico encontram-se elaborados de acordo com o que preceituam as Resoluções CNE/CEB nºs 04/1999 e 03/2008 respaldadas pelo Decreto nº 5.154/04 e a Lei Federal 9.394/96.

A direção pedagógica da instituição está sob a responsabilidade da professora Maria das Graças Prudêncio de Mendonça registro nº 8708, devidamente habilitada conforme determinações das Resoluções CEE nºs 414/2006 e 427/2008. A secretaria escolar está a cargo de Maria Socorro dos Santos Alves – Registro SEDUC nº 6145.

I.3 – Plano de Curso de Técnico em Mecânica

O Plano de Curso enquadra-se no eixo tecnológico Controle e Processos Industriais e prevê em sua organização curricular a carga horária de 1600 horas, sendo 400 horas destinadas ao estágio supervisionado. O curso não possibilita certificação intermediária.

Para o cumprimento do estágio supervisionado dos alunos a instituição firmou convênios com as seguintes empresas: Bracol Indústria de Couros, GBS Engenharia, Pro-System Telecomunicações e Suprema Corretora de Seguros Ltda, além dos agentes de integração CIEE e ALL SERVICE. Todos os convênios foram verificados e encontram-se elaborados de acordo com a legislação vigente.

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

Conforme o estabelecimento no Plano de Curso, Aroldo da Silva Costa exercerá a coordenação do curso Técnico em Mecânica. Referido coordenador possui graduação em Tecnologia Mecatrônica.

MATRIZ CURRICULAR
CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA

	DISCIPLINAS	C/H		
		T	P	Total
1	Materiais	45	5	50
2	Legislação e Ética Profissional	25	0	25
3	Inglês Instrumental	25	0	25
4	Eletrotécnica I	60	15	75
5	Eletrônica	60	15	75
6	Informática Aplicada	15	35	50
7	Desenho Técnico	25	50	75
8	Higiene e Segurança no Trabalho	20	5	25
9	Metrologia	10	15	25
10	Automação I	20	30	50
11	Tecnologia Mecânica I	45	30	75
12	Seleção e resistência dos Materiais	50	0	50
	Total Módulo I - Introdutório	**400**	**200**	**600**
13	Tecnologia Mecânica II	70	30	100
14	Eletrotécnica II	60	40	100
15	Elementos de Máquinas e Lubrificação	65	10	75
16	Automação II	20	30	50
17	Máquinas de Fluxo e Térmicas	60	40	100
18	Gestão Aplicada I	25	0	25
19	Gestão Aplicada II	25	0	25
20	Manutenção de Máquinas e Equipamentos	75	50	125
	Total Módulo II – Específico em Mecânica	**400**	**200**	**600**
21	**Estágio Supervisionado**	**-**	**400**	**400**
	CARGA HORÁRIA TOTAL	**800**	**800**	**1600**

I.4 – CORPO DOCENTE

O corpo docente é formado por dez professores, sendo um licenciado na área, um licenciado fora da área, dois tecnólogos, dois técnicos, um com curso seqüencial e três bacharéis. Desses docentes, nove, possuem autorização temporária da SEFOR.

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

I.5 – AVALIAÇÃO DA ESPECIALISTA

A avaliação in loco foi realizada em 31 de agosto de 2009 com retorno em 15 de setembro de 2009, pela engenheira mecânica Lúcia Maria Barbosa Oliveira, especialista em Tecnologia Educacional e mestre em Engenharia de Produção.

I.5.a) – A Biblioteca

A biblioteca do CEPEP é própria, climatizada e dispõe de 02 computadores com acesso à internet e 03 mesas com 04 cadeiras cada para leitura. Há uma responsável pelas atividades da biblioteca que funciona no período diurno e no noturno até o intervalo entre as aulas.

A grande maioria dos títulos existentes no acervo da biblioteca tem apenas um exemplar o que inclusive, dificulta o empréstimo por serem únicos. Como no detalhamento das disciplinas não consta a bibliografia (nem básica nem complementar), não foi possível, a princípio, relacionar a quantidade de títulos básicos de cada disciplina por aluno. Como foi constatada a existência de uma apostila básica para cada disciplina, que o aluno, se desejar, tem de adquirir, foi solicitada a reprodução de 10 exemplares de cada apostila para integrar o acervo da biblioteca. Na visita de retorno, feita 15 dias após a primeira, foi constatada a reprodução das cópias solicitadas bem como a aquisição de uma nova estante na biblioteca para acomodação das mesmas. Assim, passou a ser possível correlacionar a existência de mais de 2 exemplares de títulos básicos para cada 10 alunos (as turmas são de, no máximo, 40 alunos). Na visita de retorno também foi constatada a aquisição do software denominado "sistema de controle bibliotecário", estando em implantação o registro e controle informatizado do acervo bem como a sistemática de empréstimo, que era manual.

I.5.b) – Recursos audiovisuais

Aspectos avaliados	Recursos utilizado	Quantidade
Recursos audiovisuais	Retroprojetor	01
	TV	05
	Aparelho de som	01
	Computador	196
	Projetor multimídia	02
	Vídeo	00
	DVD	01
	Outros (especificar)	00

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

Foi registrada durante a visita a existência de uma sala de multimídia, climatizada e com cadeiras estofadas. Quanto à quantidade de equipamentos, são suficientes para o atendimento da demanda. Pode-se recomendar, no entanto, a aquisição de mais uma unidade dos equipamentos com apenas um exemplar para garantir a continuidade do uso quando do surgimento de eventuais problemas técnicos.

I.5.c) – Laboratórios

Na visita realizada à instituição foram observados os seguintes laboratórios, pertinentes ao Curso Técnico em Mecânica:

- 01 Oficina de Mecânica
- 02 Laboratórios de Informática
- 01 Laboratório de Eletrotécnica
- 01 Laboratório de Hidráulica e Pneumática
- 01 Laboratório de Eletrônica
- 01 Laboratório de Controle e Sistemas Superiores
- 01 Laboratório de Instalações Elétricas

Alguns comentários são válidos acerca dos laboratórios visitados. O laboratório de Hidráulica e Pneumática fica no mesmo espaço físico da Oficina Mecânica, mas organizadamente divididos dentro do mesmo ambiente. Dos equipamentos listados como existente na Oficina de Mecânica, estava em falta o torno CNC (comando numérico computadorizado). O Prof. Saulo, que acompanhou a visita, informou que o torno foi comprado à empresa CEMAG e ainda permanece nas instalações da mesma, pois o laboratório está em expansão. As máquinas operatrizes identificadas estavam, em funcionamento, mas todas sobre pallets de madeira, uma maneira inadequada de apoio à fundação.

Não existe um local apropriado para a realização das práticas de metrologia, estando os instrumentos existentes guardados no almoxarifado (06 micrômetros) e em um armário na Oficina de Mecânica (13 paquímetros quadrimensionais). Vale ressaltar que tais instrumentos não estão listados no Plano de Curso.

A Oficina de Mecânica fica em um grande galpão onde também existe um espaço com carteiras para exposição de conteúdos teóricos e bancadas com morsas.

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

Após a inspeção realizada na instituição, constituída de 02 visitas, a especialista constatou que a mesma detém as condições básicas de ofertar o Curso Técnico em Mecânica, no entanto, algumas recomendações feitas visando melhorar as condições da referida oferta.

- Reavaliar a carga horária e conteúdo da disciplina Metrologia. A carga horária é insuficiente e o conteúdo restrito à utilização de apenas 02 instrumentos básicos de medição (paquímetros e micrômetros)
- Destinar uma sala climatizada específica para as atividades práticas de metrologia e guarda adequada dos instrumentos de medição. Atualmente os mesmos estão guardados no almoxarifado e na Oficina de Mecânica.
- Complementar os instrumentos de medida básicos com a aquisição de relógio comparador, traçador de altura e relógio apalpador.
- Consolidar as rotinas de informatização da biblioteca (controle de acervo e empréstimo).
- Instalar o torno CNC na Oficina de Mecânica (existe local disponível), listado na relação de equipamentos disponíveis. Indispensável, tanto por motivos técnicos quanto de segurança, e a correta fundação (apoio) das máquinas operatrizes (tornos, furadeiras, plainas) que estão funcionando sobre estrados de madeira.
- Adquirir uma máquina de dureza para práticas de materiais (laboratório recomendado inexistente).
- Destinar uma sala específica para Desenho, onde os alunos possam manusear guardados e organizados os instrumentos didáticos do professor e material de empréstimo – para alunos.

II – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A solicitação contida neste processo, do ponto de vista legal, atende os princípios e fins gerais da educação nacional descritos na Lei Federal nº 9.394/1996, assim como às normas específicas pertinentes à educação profissional contidas no Decreto Federal nº 5.154/2004, nas Resoluções CNE/CEB nº 04/1999 e 03/2008, Pareceres CNE/CEB nºs 16/1999 e 11/2008 e na Resolução CEC nº 413/2006.

Digitalizado com CamScanner

Cont./Parecer Nº 0426/2009

III – VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, nosso voto é no sentido de que seja concedida a renovação do reconhecimento do curso de Técnico em Mecânica, ministrado pelo Centro de Estudos e Pesquisas em Eletrônica Profissional e Informática Ltda. – CEPEP, em sua sede, até 31.12.2012, desde que a escola permaneça credenciada.

IV – CONCLUSÃO DA CÂMARA

Processo aprovado pela Câmara da Educação Superior e Profissional do Conselho Estadual de Educação.

Sala das Sessões da Câmara da Educação Superior e Profissional do Conselho Estadual de Educação, em Fortaleza, 20 de outubro de 2009.

JOSÉ BATISTA DE LIMA
Relator

VICENTE DE PAULA MAIA SANTOS LIMA
Presidente da Câmara da Educação
Superior e Profissional

EDGAR LINHARES LIMA
Presidente do CEE

Digitalizado com CamScanner