

LO = OBSERVAÇÃO NO VERSO

ATA DA 9ª REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA MECATRÔNICA DO CEFET- MG UNIDADE DIVINÓPOLIS

3 Às treze horas e quarenta minutos do dia três de outubro de dois mil e dezoito, após
verificação de quórum, teve início a nona reunião do Núcleo Docente Estruturante do
6 Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica do Centro Federal de Educação
Tecnológica de Minas Gerais, unidade Divinópolis, sob a presidência do Coordenador
de Curso, professor Lúcio Flávio Santos Patrício e a presença dos professores Luiz
9 Cláudio Oliveira, Wagner Custódio de Oliveira, Rodrigo Alves dos Santos, Ralney
Nogueira de Faria e Emerson de Sousa Costa e a secretária Júlia Souza Faria para a
discussão da seguinte pauta: **1) Aprovação da ata da 8ª reunião do NDE; 2)**
Reclassificação do Curso de Engenharia Mecatrônica junto ao INEP/MEC 3)
12 **Informes gerais.** O professor Lúcio Flávio Santos Patrício iniciou a reunião
agradecendo a presença de todos e, após a leitura dos pontos de pauta inicialmente
sugeridos, perguntou se haviam sugestões de inclusão de ponto de pauta, sendo a
15 resposta negativa. Passando ao **item 1:** a ata da 8ª reunião foi lida e aprovada por
unanimidade. Seguindo ao **item 2:** há uma manifestação da Diretoria de Graduação do
18 CEFET para que o NDE se posicione em relação à reclassificação do Curso de
Engenharia Mecatrônica junto ao INEP/MEC. A Procuradora Educacional Institucional
(PEI), Professora Carolina Riente, se colocou como ente operacional no processo, só
21 dando continuidade ao mesmo perante a um documento emitido pelo NDE com a
concordância ou discordância da classificação do curso de Engenharia Mecatrônica
perante o INEP/MEC. Os documentos balizadores e demais orientações foram
24 disponibilizados e são fruto de seminários, que contaram com a participação da PEI do
CEFET-MG. O prof. Lúcio Patrício esclareceu que se deve enxergar a classificação em
três eixos, distintos, a saber: INEP/MEC, ENADE e CONFEA/CREA. Tem-se o prazo
27 de 15 de outubro de 2018 para se manifestar em relação a esta classificação prévia,
data a partir da qual, em não havendo manifestação contrária, admitir-se-á a atual
classificação. Atualmente o curso está classificado sob o rótulo 0714E08 (Área geral:
07 - Engenharia, produção e construção, Área específica: 071 - Engenharia e profissões
30 correlatas e Área detalhada: 0714 - Eletrônica e automação, nome: Engenharia
Mecatrônica). Foram apresentados os materiais fornecidos pelo INEP/MEC em relação
à metodologia de classificação, temas correlatos e o que se precisa saber para a

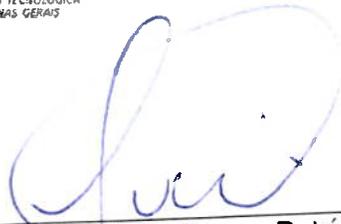
33 (re)classificação, inclusive sobre a sinalização em relação ao impacto, sobre o ENADE
e sobre as avaliações *in loco*, que a classificação representa. Em relação ao ENADE,
até o ciclo de 2017, para as engenharias, era possível o reenquadramento, de acordo
36 com o perfil do egresso e com as especificidades do PPC. Há a sinalização que, após
a classificação, a tendência é que o reenquadramento seja extinto, razão pela qual é
necessária uma classificação em local que represente corretamente as especificidades
39 da Engenharia Mecatrônica. Mostrou-se as características da área do atual
enquadramento, e as áreas correlatas para onde o curso poderia ser reclassificado, a
saber: 0714 (atual, Eletrônica e Automação), 0713 (Eletricidade e Energia), 0715
42 (Engenharia Mecânica e Metalurgia) e 0710 (Engenharia e profissões correlatas sem
definição precisa). Foi apresentado quadro-resumo (anexo) com os percentuais, por
eixo, das cargas horárias das disciplinas obrigatórias de cada eixo e seu
45 enquadramento de acordo com as DCN's das Engenharias, respectivos percentuais em
relação à classificação (básico, profissionalizante e específico), enquadramento nas
grandes áreas que compõem o curso (básico, mecânica, elétrica, controle e
48 informática), enquadramento dos eixos em relação às grandes áreas propostas no
manual do CINE 2018, bem como nas áreas detalhadas, com o propósito de se
evidenciar se há, no curso, um tema predominante (com mais de 50%) em alguma área,
51 inclusive para balizar a atual classificação. Os resultados evidenciaram que: 1) o curso
atende plenamente o que se define pelas DCN's das engenharias (em torno de 36% de
conteúdos de ciclo básico, próximo a 39% de conteúdos profissionalizantes e o restante
54 em conteúdos específicos); 2) não há conteúdo temático predominante no atual curso
de Engenharia Mecatrônica do CEFET-MG (o maior percentual, em torno de 43%, está
em disciplinas dos eixos de conteúdos básicos e de formação geral, seguido pelos
57 conteúdos de mecânica (29%). O eixo de eletrônica consta apenas de 10%, o que já
sinaliza a inconsistência do atual enquadramento); 3) em relação ao enquadramento
nas áreas detalhadas de acordo com o manual do CINE 2018, os maiores percentuais
60 estiveram concentrados em três áreas: 0541/0542 (Matemática e Estatística), com
16%, 0713 (Elétrica e Energia), com 12%, e 0715 (Mecânica e Metalurgia), com 19%.
De toda forma, percebe-se que não há a evidência de conteúdo temático predominante,
63 o que caracteriza a multidisciplinaridade do curso de Engenharia Mecatrônica. Abriu-se
a discussão e os membros do NDE sinalizaram dois fatos, a serem trabalhados



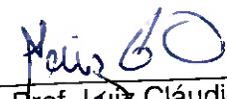
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS
UNIDADE DIVINÓPOLIS



96



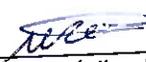
Prof. Lúcio Flávio Santos Patrício



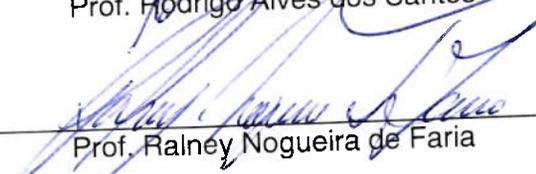
Prof. Luiz Cláudio Oliveira



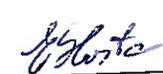
Prof. Rodrigo Alves dos Santos



Prof. Wagner Custódio de Oliveira



Prof. Ralney Nogueira de Faria



Emerson de Sousa Costa



Júlia Souza Faria
Secretária

OBS: A numeração da reunião foi incorreta.

Onde se lê "9ª reunião", leia-se "10ª reunião".

Prof. Lúcio Flávio Santos Patrício

Rela presidência do NDE.

QUADRO SINTÉTICO DOS PORCENTUAIS DISTRIBUÍDOS NOS EIXOS DO CURSO DE ENG. MECATRÔNICA CENF-MG - UNIDADE DIVINÓPOLIS												
EMO	DESCRIÇÃO	CH BRG/ EMO	CH TOTAL	PERCENTUAL / EMO	ENQ. EMO NAS DCN'S	% / EMO - DCN'S	ENQ. EMO ÁREAS	ENQ. EMO NAS ÁREAS - MANUAL	ENQ. EMO NAS ÁREAS - MANUAL	% EMO NAS ÁREAS - MANUAL	AGRUPADO	AGRUPADO - %
1	HUMANIDADES E EXA	240		6	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	02 / 03 / 04	0311, 0312, 0413, 0421	6	0311, 0312, 0413, 0421	6
2	FÍSICA E QUÍMICA	300		8	BÁSICO	BÁSICO	43	05	0531, 0533	8	0311, 0312, 0413, 0421	8
3	MATEMÁTICA	510		13	BÁSICO	BÁSICO	29	05	0541, 0542	13	0311, 0312, 0413, 0421	13
4	MATEMÁTICA APLICADA	120		3	PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	ELETRICA	06	0614	3	0614	3
5	PROG. COMP. C. APLIC.	120		3	BÁSICO	PROFISSIONALIZANTE	ELETRICA	06	0616	3	0616	3
6	SEST. MICROECON.	180		5	PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	ELETRONICA	07	0713	5	0713	5
7	CIRC. ELET. ELETROIN.	450	3870	12	PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	ELETRONICA	07	0714	12	0714	12
8	MOD. CONT. PROC.	330		9	PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	CONTROLE	07	0715	9	0715	9
9	PROJ. AUTOM.	360		9	BÁSICO/PROFISSIONALIZANTE	ESPECÍFICO	INFORMÁTICA	07	0716	9	0716	9
10	ESTRUT. DINÂMICA	420		11	BÁSICO/PROFISSIONALIZANTE	ESPECÍFICO	INFORMÁTICA	07	0715	11	0715	11
11	MAT. PROC. FABRIL	210		5	PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	INFORMÁTICA	07	0715	5	0715	5
12	TERMOFLUIDOS	150		4	BÁSICO/PROFISSIONALIZANTE	PROFISSIONALIZANTE	INFORMÁTICA	07	0715	4	0715	4
13	PRAT. PROF. INT. CURR.	480		12	BÁSICO/ESPECÍFICO	PROFISSIONALIZANTE	INFORMÁTICA	00	0011	12	0011	12
				TOTAL		TOTAL	TOTAL			TOTAL		TOTAL
						92	100			92		100
DCN'S	CONT. BÁSICO - MIN. 30%	36										
	CONT. PROF. - MIN. 15%	39										
	CONT. ESPECÍFICO - REST.	17										
ÁREAS MANUAIS	00 - Programas Básicos	0541, 0542										
	01 - Educação	0713										
	02 - Artes e Humanidades	0715										
	03 - Ciências Sociais											
	04 - Negócios, Adm. e Direito											
	05 - Ciências Nat., Mat. e Estat.											
	06 - Tec. Inform. e Comunic.											
	07 - Eng. Prod. e Construção											
	08 - Agricultura											
	09 - Saúde											
	10 - Serviços											





