



**ATA DA 31ª REUNIÃO DO COLEGIADO DO CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA  
MECATRÔNICA DO CEFET-MG/CAMPUS DIVINÓPOLIS**

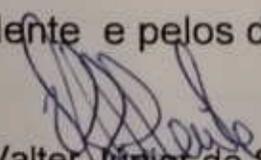
de  
3  
6  
9  
12  
15  
18  
21  
24  
27  
30  
33

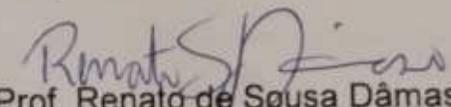
Às dezessete horas e quinze minutos do dia trinta de abril de dois mil e quatorze, iniciou-se a trigésima primeira reunião do Colegiado do curso superior de Engenharia Mecatrônica do CEFET/MG/Campus Divinópolis, sob a presidência do professor Valter Júnior de Souza Leite e a presença dos conselheiros professores João Carlos de Oliveira, Wagner Custódio de Oliveira, Emerson de Sousa Costa, Renato de Sousa Dâmaso, Cícero Lefort Borges, que após a aprovação da ata ausentou-se da reunião e o discente Rafael Santos Vieira para discussão da seguinte pauta; 1) - **Aprovação da Ata da 30ª reunião;** 2) - **Apreciação de resoluções ad referendum;** 3) - **Apreciação das propostas de TCC I para o primeiro semestre de 2014 e respectivos pareceres;** 4) - **Outros assuntos;** 5) - **Informes do Presidente e dos Conselheiros.** Após verificação do quórum, o presidente do colegiado justificou a ausência dos professores Evandro Fockink da Silva e Edilson Hélio Santana e, em seguida, colocou a pauta proposta para apreciação dos presentes. Colocada em votação do pleno, a pauta desta reunião foi aprovada por unanimidade. Logo em seguida, o Professor Valter colocou o item 1 em discussão. 1) – O Presidente fez a leitura da ata da 30ª reunião, a qual, após algumas correções, foi colocada em votação e aprovada por cinco votos favoráveis e uma abstenção. 2) – O Presidente colocou sob a análise dos presentes as resoluções *ad referendum* emitidas em 2014 até a data desta reunião, numeradas de 1 a 5. Colocadas em votação, as resoluções foram aprovadas por unanimidade. 3) – O presidente colocou em discussão a avaliação dos Trabalhos de Conclusão de Curso I. Em seguida, fez um histórico breve, destacando a obrigatoriedade, por regimento, deste Colegiado realizar a aprovação ou reprovação dos trabalhos de conclusão de curso e o prazo existente para aprovação destes. Informou sobre a nomeação de três comissões formadas por três professores e um suplente para avaliarem os trabalhos e que os professores João Carlos de Oliveira, Wagner Custódio de Oliveira e Valter Júnior de Souza Leite foram indicados presidentes das comissões. Em seguida, passou-se à análise acerca dos pareceres de cada uma das comissões de avaliação dos trabalhos, iniciando pelo parecer da comissão presidida pelo Professor João Carlos de Oliveira. Essa comissão avaliou o trabalho de seis alunos e apresentou parecer pela aprovação da proposta de TCC I de Gabriel Melo de Paula "Desenvolvimento de um protótipo didático de um

veículo auto estabilizante com recarga por energia solar" e aprovação com restrições das propostas seguintes Caio Martins Luis Pedro e Pedro Dini Magalhães "Desenvolvimento de uma impressora 3D tipo delta", João Otávio Teixeira Miranda "Direção Autônoma de um veículo de médio porte utilizando visão computacional", Halim Nelson Souki "Instrumentação de automotor e desenvolvimento de sistema especialista para medição de falhas", Guilherme Henrique Godoi "Construção de um exoesqueleto para reabilitação da mão humana". Após ampla discussão dos pareceres pelo pleno, as recomendações da comissão foram colocadas em votação e aprovadas por unanimidade. Em seguida, passou-se a palavra ao professor Wagner Custódio de Oliveira para apresentação dos pareceres da comissão presidida por ele. Essa comissão avaliou o trabalho de seis alunos e apresentou parecer pela aprovação da proposta de TCC I de Luciano J. Freitas Júnior "Construção de um módulo didático de balanceamento e sistema supervisorio para análise através de vibração mecânica" e Tábitha Esteves Rosa "Controle e automação de um sistema de tanques interativos", enquanto as propostas de Frederico de Oliveira Rabelo "Desenvolvimento de uma máquina semiautomatizada de baixo custo para retirar castanha de baru", Theodoro Correia da Silva Júnior "Sistema para acesso de veículo: Desenvolvimento de dispositivo sem fio e programa supervisorio de monitoramento por câmera rotacional", Isla Mendes Guimarães "Acelerador Eletrônico" foram aprovada com restrições. A proposta do aluno André Lucas Costa da Silva "Reaproveitamento da energia térmica de um motor a combustão para geração de energia elétrica pelo efeito Peltier - Seebeck", a princípio reprovada pela comissão avaliadora, foi discutida e analisada separadamente. Em seguida, a proposta foi colocada em votação, sendo aprovada com restrições por quatro votos favoráveis e uma abstenção. Dando prosseguimento às apresentações, o presidente deste Colegiado, Professor Valter Júnior de Souza Leite, apresentou os pareceres da comissão presidida por ele. Essa comissão analisou a proposta de cinco alunos e apresentou o parecer pela aprovação com restrições para os trabalhos de Ludmila Rodrigues Milagre e Rafaella Luíza Resende da Silva "Aplicação do FDTD na otimização de um transmissor de áudio wireless para uma plataforma móvel", Tomás Alves Bragança "Sistema de transmissão de energia sem fio para carregamento de baterias, otimizado via software", Ralf Arcelo Silva de Oliveira "Construção de um Scanner 3 D utilizando a tecnologia do sensor Kinect", Janaína da Silva Ribeiro



69 "Controle de tração em malhas ferroviárias" e o parecer pela reprovação do trabalho  
do aluno Felipe Kenji Kanashiro "Projeto de um carrinho sensorizado controlado  
remotamente". As recomendações desta comissão foram colocadas em votação em  
bloco e aprovadas por três votos favoráveis e duas abstenções, com exceção das  
72 propostas das alunas Janaína, Ludmila e Rafaella que foram discutidas  
separadamente. Após ampla discussão pelo pleno, foi votada a reprovação das  
propostas das alunas Ludmila e Rafaella com três votos favoráveis, um voto pela  
aprovação com restrições e um voto pela abstenção. Em seguida, foi votada a  
75 aprovação da proposta da aluna Janaína, com dois votos favoráveis, duas  
aprovações com restrições e duas abstenções. O Presidente do Colegiado agradeceu  
o empenho de todos os membros das três comissões por fazerem uma rápida análise  
78 das propostas e salientou que, de fato, não se tratava de um trabalho fácil. 4) - Em  
seguida, o Presidente fez alguns informes gerais. Esclareceu que no primeiro  
semestre de 2014 foram ofertadas vinte e quatro disciplinas optativas, inclusive o  
Espanhol. Na oportunidade, informou que três disciplinas foram canceladas.  
81 Comentou também sobre a alteração na Seção de Registro Escolar com a saída da  
servidora da Rosália para o Setor de Estágio e a chegada do servidor Felipe. 5) - O  
84 Presidente informou que o Professor Rônei Sandro Vieira, da Coordenação de  
Formação Geral, atualmente é o responsável por aprovar as atividades  
complementares. Salientou que, pelo fato deste professor estar com sobrecarga de  
87 trabalho e assumindo algumas funções, propôs que este professor fosse substituído  
nesta atividade pelo Professor Cláudio Henrique Gomes dos Santos. A proposta foi  
colocada em votação pelo pleno e aprovada por unanimidade. O presidente informou  
90 que haveria nova reunião para tratar da apreciação dos recursos sobre as propostas  
dos Trabalhos de Conclusão de Curso para o primeiro semestre de 2014. Nada mais  
havendo a tratar, o Presidente agradeceu a presença de todos e declarou encerrada a  
93 reunião às 19h e 20min, da qual, eu, Luciana Amaral Azevedo Santos, na qualidade  
de secretária, lavrei a presente Ata, que dato e assino após ser assinada pelo  
presidente e pelos demais presentes. Divinópolis, 30 de abril de 2014.

96   
Prof. Valter Júnior de Souza Leite  
99 Presidente do Colegiado

  
Prof. Renato de Sousa Dâmaso  
Sub-coordenador



CEFET-MG  
CENTRO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
DE MINAS GERAIS

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



102

*[Handwritten signature]*  
Prof. Wagner Custódio de Oliveira  
Representante Docente

105

*[Handwritten signature]*  
Prof. João Carlos de Oliveira  
Representante Docente

108

*[Handwritten signature]*

111

Luciana Amaral Azevedo Santos  
Secretária do Colegiado

114

*[Handwritten signature]*

Prof. Emerson de Sousa Costa  
Representante Docente

*[Handwritten signature]*

Rafael Santos Vieira  
Representante Discente

3

6

9

12

15

18

21



CEFET-MG  
CENTRO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
DE MINAS GERAIS