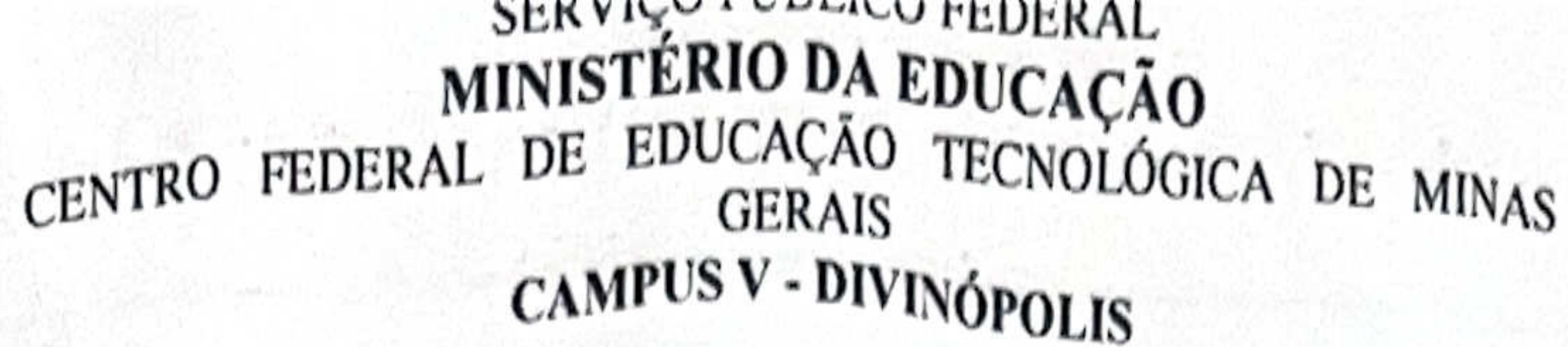




ATA DA 51ª REUNIÃO DO COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA DO CEFET-MG CAMPUS DIVINÓPOLIS

Às treze horas e dez minutos do dia vinte e dois de março de dois mil e dezessete, após verificação de quórum, teve início a quinquagésima primeira reunião do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, campus Divinópolis, sob a presidência do Coordenador de Curso professor Lúcio Flávio Santos Patrício e a presença dos conselheiros professores Antônio Guimarães Campos, Emerson de Sousa Costa e o representante dos discentes Gustavo Gonçalves Elias Coelho para a discussão da seguinte pauta: 1) **Aprovação das atas das 49ª e 50ª Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica**; 2) **Apreciação das avaliações das propostas de projeto de Trabalho de Conclusão de Curso**. Às treze horas e onze minutos entrou na sala o professor João Carlos de Oliveira. O presidente do Colegiado, professor Lúcio Flávio Santos Patrício, iniciou a reunião cumprimentando a todos e, após a leitura dos pontos de pauta inicialmente sugeridos, perguntou se havia sugestões de inclusão de ponto de pauta sendo a resposta negativa. **1º item:** o professor Lúcio informou que há duas reuniões não havia aprovação de ata e que as mesmas foram enviadas por e-mail para os presentes para apreciação, em seguida apresentou as atas da quadragésima nona e quinquagésima reuniões que, não havendo correções a serem feitas, foram aprovadas por unanimidade. **2º item:** o professor Lúcio informou que as avaliações das propostas de projeto de TCC não haviam sido todas entregues pelos professores devido ao prazo para entrega que finalizou uma hora antes da reunião, solicitou acrescentar ponto de votação para que os trabalhos não avaliados durante a reunião de colegiado sejam avaliadas *ad referendum* pela coordenação do curso, pelo professor responsável pela disciplina e pela banca avaliadora, sendo aprovado por unanimidade. Em seguida deu início a apresentação das análises pelo trabalho do aluno **Bruno Coutinho**, orientado pelo professor Luiz Cláudio, de título "Prótese modular para deficientes físicos com auxílio de impressora 3D" aprovado com restrições, pois o projeto ficou muito sucinto. Próximo trabalho aluno **Fernando Emmanuel Santiago Martins**, orientado pelo professor Cláudio Santos de título "Estudo de um transformador eletrônico em transmissão de energia bidirecional aplicado ao conceito de *smart grid*" aprovado sem restrições. Às treze horas e dezoito minutos chegou o professor Valter Júnior de Souza Leite. Trabalho do aluno **Samuel de Oliveira Barbosa**, orientado pelo professor Cláudio Santos com título "Projeto, simulação e construção de uma antena FM impressa" reprovado devido a problemas com a motivação e com a identificação das duas áreas da Mecatrônica. Às treze horas e vinte e quatro minutos entra na sala o professor Adriano Nogueira. Próximo trabalho "Desenvolvimento de um protótipo de sistema inteligente para duchas – *smart shower*" do aluno **Ruan Carlos Pereira Coelho** orientado pelo professor Luís Filipe aprovado sem restrições, o professor Valter fez algumas observações a verificar abrangência do trabalho, escolha das variáveis de controle, verificar medidor de vazão e válvula servo-controlada se permitem a viabilidade. Aluno **Filipe Esteves Santos**, orientado pelo professor Luís Filipe, com trabalho intitulado "Desenvolvimento de um protótipo autônomo de vendas" aprovado com restrições por falta de referências, textos repetitivos e fonte de recursos não informada. Aluna **Luana Ribeiro Gondim**, com o título do trabalho "Construção de um afiador elétrico e avaliação do efeito do ângulo de afiação do eletrodo de tungstênio na geometria do cordão de solda TIG" orientada pelo professor Wagner aprovada sem restrições. Aluno **Pedro Assunção Medeiros** orientado pelo professor Jean Carlos com o título do trabalho "Investigação de melhoria de um modelo *opensource* para

desenvolvimento de uma impressora 3D cartesiana" aprovado sem restrições. Trabalho do aluno Túlio Borges, orientador Luís Filipe com o título "Aplicação de programação orientada a agentes ao controle de automóveis de quatro rodas", aprovado com restrições por falta de definição de geometria de direção, definir áreas (Controle e Computação). Aluno Vinícius Henrique Silva orientado pelo professor Valter com o título do trabalho "Uso de algoritmo diferencial evolutivo em soluções embarcadas de controle" aprovado sem restrições. Aluno Rômulo José da Silva Junior orientado pelo professor Lúcio com o título "Projeto e implementação de absorvedor dinâmico de vibrações com controle embarcado" aprovado sem restrições. Aluna Bruna Mendonça Ferreira, orientada pelo professor Evandro, com o trabalho "Protótipo de uma micro adega climatizada para cerveja compartimentada." Aprovado com restrições devido à falta de referências e definição da fonte de recursos. Aluno Gabriel Oliveira Ferreira, orientado pelo professor Luís Filipe, com o título "Controle, tratamentos de sinais e programação aplicados à piscicultura" aprovado com restrições o aluno de verificar a escrita e a disponibilidade de componentes no laboratório. Alunos Havilah Lucas Vasconcelos Ramos e William Soares Souza com o trabalho "Plataforma robótica remotamente controlada para aquisição de imagens 360°" orientado pelo professor Lucas aprovado sem restrições. Trabalho "Identificação de vazamento de amônia para sistemas de refrigeração em tempo real" do aluno Rafael Cabral Pinto, orientado pelo professor Luís Filipe, reprovada pela comissão, por citar fusão de sensores, mas não explicitar quais e como serão usados, não fala de bancada, dos testes, cronograma não pode ser avaliado com base nos itens do check-list. Aluno Euler Miranda Moraes, orientado pelo professor Jean, com o título do trabalho "Protótipo de óculos de segurança inteligente" aprovado sem restrições. Aluno Artur Alves Pinto, orientado pelo Prof. Emerson, com o trabalho "Desenvolvimento de um captador de áudio para identificação de acordes e notas musicais" aprovado com restrições para que o aluno busque outra forma de se realizar o processamento de sinais de áudio de maneira mais confiável, foi sugerido uso do Raspberry Pi. Sobre o trabalho do aluno Marco Túlio Vasconcelos Moraes Souza o professor Lúcio informou que na véspera da reunião foi notificado de que o aluno trocou de orientador, pois o professor Christian Herrera disse que não poderia orientá-lo, o aluno procurou o professor Daniel Alves Costa que aceitou orientá-lo, ficando apenas com dúvida se poderia devido estar afastado para capacitação. Valter se retirou da reunião às treze horas e cinquenta e sete minutos. Aluna Samara Pereira Kappes com o título "Fresadora CNC de pequeno porte e baixo custo para usinagem em fenolite de circuitos impressos para uso didático", orientada pelo Prof. Luiz Cláudio, aprovado com restrições devido objetivo do trabalho confuso. Aluno Leonardo Maciel Santos Silva orientado pelo professor Evandro com o título do trabalho "Desenvolvimento de um protótipo de forno para solda de componentes SMD" aprovado sem restrições. Trabalho do aluno Waiser Costa Gonçalves, orientado pelo professor Marlon Pinheiro, com o título "Manipulador XYZ para corte à plasma" aprovado com restrições com as observações de propor nova mesa ou automatizar uma existente, financiamento, comando, cronograma inexistente, referências bibliográficas. Demais trabalhos dos alunos Victor Aguiar do Rosário, Almir Lamounier, Nelson Ferraz Neto e Paulo Vitor Ferreira Corrêa, Matheus Lara Pereira, Filipe Oliveira Lacerda, Gustavo Gonçalves Elias Coelho não tiveram suas avaliações entregues até o momento da reunião serão avaliadas posteriormente segundo decisão tomada durante a mesma. Nada havendo mais a tratar, às quatorze horas e um minuto, o professor Lúcio Flávio Santos Patrício encerrou a reunião agradecendo a presença de todos. Do que se tratou, para constar, foi lavrada a presente ata que,



Prof. Antônio Guimarães Campos
Representante Docente

Adriano Nogueira Drumond
Prof. Adriano Nogueira Drumond
Representante Docente

Prof. Emerson de Sousa Costa
Representante Docente

Prof. João Carlos de Oliveira
Representante Docente

Prof. Lúcio Flávio Santos Patrício
Representante Docente

Prof. Valter Junior Souza Leite
Representante Docente


Gustavo Gonçalves Elias Coelho
Representante Discente


Inara Guimarães de Sousa
Secretária