

**ATA DA 66ª REUNIÃO DO COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA DO CEFET- MG CAMPUS DIVINÓPOLIS**

Às quatorze horas e quatro minutos do dia vinte e sete de março de dois mil e dezenove, após verificação de quórum, teve início a sexagésima sexta 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 Valter Junior Souza Leite, Marlon Henrique Teixeira, Edilson Hélio Santana, Bruno Ferreira Rosa, o aluno Alan Cristoffer e Sousa representante dos discentes e participação do professor Luís Filipe Pereira e Silva para a discussão da seguinte pauta: **1) Aprovação da ata da 65ª Reunião do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica; 2) Análise e parecer das propostas de TCC; 3) Análise do pedido de convalidação de TCC por apresentação de artigo científico; 4) Atualização da resolução de TCC; 5) Informes gerais.** 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 a pauta foi aprovada por unanimidade. Passou ao **1º item** e apresentou ata da 65ª reunião para aprovação e foi aprovada por unanimidade. Às quatorze horas e oito minutos o professor João Carlos de Oliveira entrou na sala. **2º item:** Lúcio apresentou ao colegiado as propostas de TCC para o semestre, tendo sido avaliadas previamente por bancas que emitiram seus pareceres. Trabalho: "*Desenvolvimento de um sistema de identificação de placas veiculares para controle de acesso em condomínios*" do aluno **Bernado Slailati - Parecer:** o colegiado não pôde fazer avaliação do mérito por não ter recebido os arquivos inerentes ao mesmo. Aluno entregou proposta ao professor responsável pelo TCC no prazo devido. Trabalho: "*Desenvolvimento de smart factory atuado em gráfica artesanal.*" da aluna **Bianca Theodoro - Parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: "*Projeto de plataforma pantográfica móvel para movimentação de bagagens*" da aluna **Claudya Barbosa - parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: "*Plataforma HIL didática para bancada de laboratório de eletrônica automotiva*" do aluno **Danilo Zacarias - parecer:** Proposta de TCC não foi entregue pelo aluno ao docente, tampouco para a comissão avaliadora. Proposta de encaminhamento do colegiado: solicitar desmatrícula do aluno na disciplina de TCC I. Trabalho: "*Proposta de um seguidor solar-tracker*" do aluno **Geovanni Carmo - parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: "*Desenvolvimento de sistemas inteligentes controlados via dispositivos móveis para automação residencial.*" da aluna **Giulia Vaz - parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: "*Desenvolvimento de um sistema de separação de embalagens defeituosas utilizando visão computacional*" do aluno **Guilherme Vieira Lima - parecer:** Colegiado não pôde fazer avaliação do mérito por não ter recebido os arquivos inerentes ao mesmo. Aluno entregou proposta ao professor responsável pelo TCC no prazo devido. Trabalho: "*Projeto de um indicador de durabilidade de células de bateria utilizadas em veículos híbridos e elétricos*" do aluno **Iago Moraes - parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: "*Desenvolvimento de fonte*



39 *detectora de movimento para rolete de correia transportadora* do aluno **Jeovan Silva** – **parecer:** Colegiado não pôde fazer avaliação do mérito por não ter recebido os arquivos inerentes ao mesmo. Aluno entregou proposta ao professor responsável pelo TCC no prazo devido. Trabalho: *"Simulação da manipulação de cubos com robô industrial COMAU Smart Six utilizando visão computacional"* do aluno

42 **Kesley Silva** - **parecer:** Colegiado não pôde fazer avaliação do mérito por não ter recebido os arquivos inerentes ao mesmo. Aluno entregou proposta ao professor responsável pelo TCC no prazo devido. Trabalho: *"Projeto e construção de espelho inteligente baseado em android com API de controle de iluminação residencial"* da aluna **Lanna Gontijo** – **parecer:** Proposta de TCC não foi entregue pelo aluno ao docente, tampouco para a comissão avaliadora. Proposta de encaminhamento do colegiado: solicitar desmatrícula do aluno na disciplina de TCC I. Trabalho: *"Utilização de simulador para auxiliar no ensino"*

45 do aluno **Leonardo Maciel** – **parecer:** Colegiado não pôde fazer avaliação do mérito por não ter recebido os arquivos inerentes ao mesmo. Aluno entregou proposta ao professor responsável pelo TCC no prazo devido. Trabalho: *"Desenvolvimento de um sistema autônomo de rastreamento solar para painéis fotovoltaicos"* do aluno **Lucas Almeida** – **parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: *"Desenvolvimento de um sistema compacto para ensaio automático de sistema de estacionamento assistido baseado em sensores ultrassônicos"* do aluno **Lucas Gontijo** – **parecer:**

48 Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: *"Projeto de sistema de alerta de colisão traseira veicular"* do aluno **Lucas Dias Fonseca** – **parecer:** Proposta de TCC não foi entregue pelo aluno ao docente de TCC, mas encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do *check-list* pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, ad referendum do colegiado. Trabalho: *"Análise e avaliação de EMC e limites térmicos para trilhas de eletrônicas de potência"* do aluno **Lucas Henrique Martins** – **parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: *"Desenvolvimento de um sistema de acionamento remoto para movimentação da tabela de basquete do ginásio poliesportivo do CEFET-MG Campus Divinópolis"* do aluno **Lucas Parreiras** – **parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-lists*. Trabalho: *"Construção de um pedal Gem effect."* do aluno **Luiz Matanta** –

51 **parecer:** Proposta reprovada pelo colegiado, seguindo orientação constante do *check-list*. Trabalho: *"Desenvolvimento de uma ferramenta robótica para implantes de sementes radioativas para braquiterapia manipulada por um robô industrial COMAU Smart Six"* da aluna **Maria Vitória** – **parecer:**

54 Proposta de TCC não foi entregue pelo aluno ao docente de TCC, mas encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do *check-list* pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, ad referendum do colegiado. Trabalho: *"Acionamento de uma fechadura por meio de reconhecimento facial com registro de usuários"* do aluno **Mário Cipriano** – **parecer:** Proposta de TCC não foi entregue pelo aluno ao docente de TCC, mas encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do *check-list* pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, ad referendum do colegiado. Trabalho: *"Implementação de rede neural artificial para compensação de não linearidade em sistemas mecânicos"* do aluno **Matheus Delgado** – **parecer:** Proposta aprovada com as modificações apontadas nos *check-*





lists. Trabalho: "Projeto e construção da versão autônoma de um veículo do tipo segway utilizando métodos" do aluno **Matheus Ferreira** – parecer: Proposta aprovada com as modificações apontadas nos check-lists. Trabalho: "Projeto e construção da versão autônoma de um veículo do tipo segway utilizando métodos" do aluno **Matheus Ferreira** – parecer: Proposta aprovada com as modificações apontadas nos check-lists. Trabalho: "Desenvolvimento de sistema de rastreamento e atuação à distância para automóveis." do aluno **Paulo Ivan** – parecer: Proposta aprovada com as modificações apontadas nos check-lists. Trabalho: "Fabricação e caracterização de piezo-geradores sobre compressão controlada" do aluno **Paulo Justiniano** – parecer: Proposta aprovada com as modificações apontadas nos check-lists. Trabalho: "Desenvolvimento de protótipo de uma mão robótica controlada por Arduino." do aluno **Pedro Túlio** – parecer: Proposta de TCC foi entregue pelo aluno ao docente de TCC e encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do check-list pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, *ad referendum* do colegiado. Trabalho: "Desenvolvimento de um dispositivo mecatrônico para manipulação e mistura de tintas." do aluno **Ramon Junior** – parecer: Proposta de TCC foi entregue pelo aluno ao docente de TCC e encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do check-list pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, *ad referendum* do colegiado. Trabalho: "Projeto e montagem de um robô semi-automático tele operado por aplicativo de atuação outdoor." do aluno **Thiago Veiga** – parecer: Proposta de TCC foi entregue pelo aluno ao docente de TCC e encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do check-list pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, *ad referendum* do colegiado. Trabalho: "Desenvolvimento de uma bancada didática para estudos de dinâmica, vibrações e manutenção." do aluno **Vinicius Gaio** – parecer: Proposta aprovada com as modificações apontadas nos check-lists. Trabalho: "Desenvolvimento de um sistema automatizado de envasamento para indústria de bebidas" do aluno **Wesley Faria** – parecer: Proposta de TCC foi entregue pelo aluno ao docente de TCC e encaminhado ao docente orientador. Proposta de encaminhamento do colegiado: aguardar envio do check-list pelo docente orientador. Avaliação a ser feita pelo coordenador, *ad referendum* do colegiado. **3º item:** Às quinze horas Lúcio convidou o aluno Paulo Justiniano para fazer parte da reunião. O aluno solicitou convalidação de trabalho apresentado em evento científico para TCC e fez sua apresentação e defesa para o pleito. Às quinze horas e quinze minutos o aluno saiu da sala. Valter avalia que o trabalho do aluno deve ser valorizado por ser um artigo publicado nível A1 (Qualis CAPES), apesar de não citar o CEFET em nenhum momento no artigo. Luís Filipe reitera que mesmo que o pedido do aluno seja aprovado o aluno terá que produzir uma versão do artigo em forma de monografia e entregá-la. De acordo com a norma o texto do aluno deve ser avaliado por banca, ficando isento de apresentação oral. Proposta de encaminhamento de aprovação da convalidação do artigo do aluno – aprovado por unanimidade. Às quinze horas e quarenta minutos o professor Edilson saiu da sala. Passou-se então ao **Item 4:** Nesse momento o Prof. Luís Filipe apresentou o regulamento complementar dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Engenharia Mecatrônica Divinópolis. As modificações foram discutidas pelos presentes e corrigidas durante a reunião através de projetor. Após longa discussão

