



ATA Nº 6 / 2023 - CECALP (11.51.20)

Nº do Protocolo: 23062.025121/2023-30

Leopoldina-MG, 18 de maio de 2023.

Ata da 21ª Reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação, dia doze de abril do ano de 2023.

Às quinze horas e vinte e cinco minutos do dia doze de abril do ano de dois mil e vinte e três, sob a presidência do **Professor Murillo Ferreira dos Santos**, realizou-se a 21ª reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação. Estavam presentes também os membros: **Professor Diego Ferreira Carneiro, Professor Fabiano Drumond Chaves, Professor Marlon José do Carmo, Professor Marlon Lucas Gomes Salmento, Professor Rodolfo Lacerda Valle e o docente Vinícius Berno da Silva**. Após a verificação de *quórum*, o presidente agradeceu a presença de todos e deu início à reunião com a apresentação da pauta enviada na respectiva convocação (protocolo número 23062.018264/2023-95): **1 - Aprovação da ata da 5ª Reunião Extraordinária de 2023; 2 - Reconhecimento da Associação Atlética como núcleo para contabilização em Outras Atividades Complementares; 3 - Validação de atividades acadêmicas no Programa de Mobilidade Acadêmica de Dupla Diplomação - IPB, Portugal; 4 - Aprovação dos Temas e Orientadores de TCC I no semestre 2023.1; 5 - Aprovação de Alteração de Temas e Orientadores de TCC II no semestre 2023.1; 6 - Instalação de comissão temporária para estabelecimento de normas adicionais para Trabalhos de Conclusão de Curso (1: Procedimento e sanções em casos de plágio em trabalhos acadêmicos. 2: Seminários de Defesa de TCC na modalidade remota. 3: Outros); 7 - Revisão da Resolução CCECA - 001/2018, de 11 de julho de 2018; 8 - Informes**. A pauta foi projetada e o professor Murillo pediu a inclusão do item Criação de Tópicos Especiais como item 08. A nova pauta: **1 - Aprovação da ata da 5ª Reunião Extraordinária de 2023; 2 - Reconhecimento da Associação Atlética como núcleo para contabilização em Outras Atividades Complementares; 3 - Validação de atividades acadêmicas no Programa de Mobilidade Acadêmica de Dupla Diplomação - IPB, Portugal; 4 - Aprovação dos Temas e Orientadores de TCC I no semestre 2023.1; 5 - Aprovação de Alteração de Temas e Orientadores de TCC II no semestre 2023.1; 6 - Instalação de comissão temporária para estabelecimento de normas adicionais para Trabalhos de Conclusão de Curso (1: Procedimento e sanções em casos de plágio em trabalhos acadêmicos. 2: Seminários de Defesa de TCC na modalidade remota. 3: Outros); 7 - Revisão da Resolução CCECA - 001/2018, de 11 de julho de 2018; 8 - Criação de Tópicos Especiais; 9- Informes**. A pauta foi colocada em votação e aprovada com 7 votos favoráveis. Iniciando pelo item **1 - Aprovação da ata da 5ª Reunião Extraordinária de 2023**, a ata foi enviada com antecedência para leitura, onde ela foi projetada, o professor Rodolfo sugeriu correções nas linhas 20, 87, 103, 104, 111, 114, 128 e 142. O professor Fabiano informou que seus sobrenomes estavam na ordem errada. Correções realizadas, a ata foi posta em votação e aprovada com 7 votos favoráveis. Indo ao item **2 - Reconhecimento da Associação Atlética como núcleo para contabilização em Outras Atividades Complementares**, o professor Murillo informou que toda a documentação foi encaminhada com antecedência para que os membros pudessem analisar. De acordo com a resolução CCECA - 004/2018, de 07 de novembro de 2018 (baseada na resolução CEGRAD 17/11), que dispõe sobre a validação de Atividades Complementares para o Curso de Engenharia de Controle e Automação, em seu artigo 1º permite a aprovação do reconhecimento das atividades dos Núcleos Estudantis como Outras Atividades Complementares. O professor Rodolfo iniciou as discussões levantando a dúvida: o quanto de participação dos alunos deve ser levada em consideração para que a atividade seja reconhecida como Outras Atividades Complementares? Essa dúvida surgiu devido a todos os alunos que estavam na reunião de constituição da Atlética, eram alunos com cargos dentro da associação. Ele acredita que o correto seria realizar eleição para a constituição dela. O professor Murillo consultou o estatuto da Atlética, e ele informa que qualquer aluno de Engenharia pode votar. O professor Marlon José sugeriu que o colegiado não aprovasse neste momento e que fosse realizada uma eleição aberta para

todos os alunos da Engenharia para constituição. Ao final das discussões, foram propostos os seguintes encaminhamentos: 1 ? Neste momento, não será aprovado o pedido da Atlético, o colegiado solicitará o presidente da Atlético para que o mesmo seja questionado e possa sanar algumas dúvidas. 2 ? Designar uma comissão para reavaliar a resolução CCECA ? 004/2018, criando critérios para a aprovação de Núcleos para contabilização em Outras Atividades Complementares. Os 2 encaminhamentos foram postos em votação e aprovados com 7 votos favoráveis. O Murillo perguntou se algum dos presentes tinham interesse em compor a comissão de revisão. Os professores Marlon José e Rodolfo manifestaram interesse. A indicação dos professores Marlon José e Rodolfo foi colocada em votação e aprovada com 7 votos favoráveis. O professor Murillo solicitará ao chefe de departamento a emissão da portaria de comissão com os membros professores Rodolfo Lacerda e Marlon José do Carmo. Seguiu-se para o item **3 - Validação de atividades acadêmicas no Programa de Mobilidade Acadêmica de Dupla Diplomação - IPB, Portugal**, dos alunos Paloma Greiciane de Souza Dias e William Rodrigues Silva. A documentação dos alunos e as resoluções pertinentes foram enviados com antecedência para análise dos membros do colegiado. O professor Murillo trouxe a informação de que o nome do orientador professor Luis Cláudio Gambôa Lopes não consta nas atas de defesas de ambos os alunos, mas que ele entrou em contato com a Secretaria de Relações Internacionais e será emitida uma declaração de sua atuação como orientador dos TCCs. Informou também que o colegiado precisa indicar uma comissão para avaliação das atividades apresentadas pelos alunos, se não houver disciplina equivalente solicitar a dispensa. Caso não exista equivalência de disciplinas com as já criadas, serão criados Tópicos Especiais em Mobilidade Acadêmica, conforme resolução específica. Os professores Rodolfo e Marlon José sugeriram que as próximas solicitações de validação de atividades acadêmicas no Programa de Mobilidade Acadêmica de Dupla Diplomação tenham todos os documentos assinados e autenticados pela instituição, em formato físico. Para o aluno William, o professor Murillo explicou que solicitou dispensa de estágio obrigatório, porém a resolução não contempla esse caso. A grande questão é o fato dele não ter cursado a disciplina de Estágio Obrigatório e pela documentação apresentada, não comprova que ele tenha concluído o estágio obrigatório. O encaminhamento sugerido pelo professor Murillo é que o aluno apresente mais documentações com relação ao estágio obrigatório, e a comissão supracitada analisará as disciplinas. O professor Murillo prosseguiu com a proposição para as solicitações dos alunos, de que a mesma comissão buscará pelas validações das atividades acadêmicas, via solicitação ao IPB ou a SRI. A sugestão de membros para a comissão foram os professores Andrei de Oliveira Almeida, Murillo Ferreira dos Santos, Vinícius Barbosa Schettino e Lindolpho Oliveira Araújo Júnior. A proposição e composição da comissão foi posta em votação e aprovada com 7 votos favoráveis. O professor Diego precisou se ausentar da reunião neste momento. Passou-se para as discussões do item **4 - Aprovação dos Temas e Orientadores de TCC I no semestre 2023.1**, o professor Rodolfo solicitou que aluna Maria Lara Candian fizesse uma descrição mais detalhada do tema. Solicitou que o aluno Lucas corrigisse o título. Destacou que a aluna Mariana da Silva tem um tema muito voltado para a programação. Com relação a este fato, o professor Murillo informou que no semestre passado esse tema foi muito discutido neste Colegiado, tendo deliberado que programação é um eixo da Engenharia de Controle e Automação. Sendo assim, os demais Temas (que estão no Anexo 1 ao fim dessa ata) foram colocados em votação e aprovados com 6 votos favoráveis. Iniciando as discussões do item **5 - Aprovação de Alteração de Temas e Orientadores de TCC II no semestre 2023.1**, o professor Murillo projetou todas as solicitações (que estão no Anexo 2 ao fim dessa ata). Alterações aprovadas com 6 votos favoráveis. Para o item **6 - Instalação de comissão temporária para estabelecimento de normas adicionais para Trabalhos de Conclusão de Curso (1: Procedimento e sanções em casos de plágio em trabalhos acadêmicos. 2: Seminários de Defesa de TCC na modalidade remota. 3: Outros)**, o professor Murillo contextualizou que essa comissão revisará as diretrizes de TCC para o Curso de Engenharia de Controle e Automação. A primeira sugestão de mudança, veio do professor Luis Cláudio Gamboa Lopes, que se pauta sobre as normas em casos fortuitos de plágio. Outra sugestão seria sobre Seminários de Defesa de TCC na modalidade remota ou híbrida. O professor Murillo questionou a DIRGRAD sobre essa possibilidade e foi respondido que não há nenhum impedimento, desde que regulamentado. Neste momento o professor Murillo questionou se algum membro se dispõe a compor a comissão, tendo chegado aos seguintes professores: Luis Cláudio Gamboa Lopes, Marlon José do Carmo, Marlon Lucas Gomes Salmento e Murillo Ferreira dos Santos. Propostas aprovadas com 6 votos favoráveis. Seguiu-se para o item **7 - Revisão da Resolução CCECA - 001/2018, de 11 de julho de 2018**, essa solicitação veio do DTI, o professor Murillo projetou as resoluções e após discussões, o colegiado aprovou em manter a Resolução CCECA ? 001/2018 em vigor foi aprovada com 6 votos favoráveis. Nova deliberação será exarada. No item **8 - Criação de Tópicos Especiais**, o professor Murillo

informou que o prazo para solicitação criação de tópicos especiais para o segundo semestre de 2023 já se aproxima do fim. A coordenação do curso recebeu sugestões para criação de 2 tópicos especiais: Tópicos Especiais em Informática Industrial: Projetos de IoT, sugerida pelo professor Marlon Lucas Gomes Salmento e Tópicos Especiais em Sistemas Microprocessados: Projetos Microcontrolados para Interface de Rede de Dados *Wi-fi* e Internet, sugerida pelo professor Luis Cláudio Gamboa Lopes. O professor Murillo projetou as sugestões de Plano de Ensino, onde foram votados e aprovados com 6 votos favoráveis. **9 - Informes**, não houve informes. Nada mais havendo a ser tratado, a reunião foi encerrada às dezessete horas e três minutos. A presente ata foi redigida pela secretária do curso de Engenharia de Controle de Automação, Tamyris Ferreira da Silva Bianchi Grilo, e será aprovada e assinada pelo presidente e demais membros do colegiado para que fique comprovada a veracidade dos termos nela contidos. Leopoldina, 12 de abril de 2023.

Anexo 1

Temas de TCC 1 - 1º SEMESTRE DE 2023			
	ALUNO	ORIENTADOR/COORIENTADOR	TÍTULO
1	Mariana da Silva Almeida	Prof. ^a Gabriela Castro Barbosa Costa Dalpra Prof. Marcus Vinicius de Souza Ferraz	TrocaCasa: Uma Plataforma online de intercâmbio cultural e troca de hospedagem entre estudantes internacionais
2	Carlos Roberto de Souza Garcia	Prof. Gustavo Montes Novaes Prof. Marcus Vinicius de Souza Ferraz	Comparativo entre modelos matemático para avaliação e estimativa do desempenho das ações da B3: uma abordagem em dados históricos e modelagem estatística.
3	Éric Ferreira Garcia	Prof. Vinicius Barbosa Schettino	Aprendizado de máquina aplicado no planejamento de trajetória de robôs móveis em ambientes dinâmicos e não mapeados.
4	Gabriel Miguel Castro Martins	Prof. Vinicius Barbosa Schettino	Sincronização e fusão de sensores para localização global de veículos terrestres em ambientes urbanos
5	Marcelo Junio Almeida Marazi	Prof. Gustavo Montes Novaes Prof. Marcus Vinicius de Souza Ferraz	Sistema para gestão de indicadores qualitativos de água para recreação
6	Lucas Oliveira Pacheco Henriques da Silva	Prof. Fabiano Drumond Chaves	Construção de um protótipo de um sensor de posição de rotação tipo <i>RESOLVER</i> .
7	Luan Medina Fagundes	Prof. Rodolfo Lacerda Valle	Gêmeo Digital de uma planta de controle de nível utilizando o motor gráfico Unity3D.
8	Juliana Machado Belmiro	Prof. Gustavo Montes Novaes Prof. Marcus Vinicius de Souza Ferraz	Desenvolvimento de modelo computacional por elementos finitos para avaliação biomecânica do planejamento

			cirúrgico otimizado da osteotomia periacentabular em função dos movimentos osteocinemáticos do quadril.
9	José Antônio Domingos Júnior	Prof. Laércio Simas Mattos	Acesso Remoto à um Robô Didático.
10	Maria Lara Candian	Prof. Carlos Henrique Silva de Vasconcelos	Processo de Automação de uma Estação de Esgoto Bruto (EEEB)
11	Mateus Costa de Jesus	Prof. Tiago Alceu Coelho Resende	Advento da eletrônica no motor de combustão interna visando maximizar sua eficiência.
12	Paulo César Barros Rodrigues	Prof. Carlos Henrique Silva de Vasconcelos	Desenvolvimento de um medidor de vazão eletromagnético.
13	Vitor Garcia Montes Clemente	Prof. ^a . Érika Tiemi Anabuki	Sistema de Automação e Monitoramento para Aquários Residenciais de Baixo Custo.
14	Vinícius Veridiano Miranda	Prof. Lindolpho Oliveira de Araújo Junior Prof. ^a Gabriela Castro Barbosa Costa Dalpra	Sistema IoT para Monitoramento de Geração de Energia a partir de Painéis Fotovoltaicos.
15	Vinícius Berno e Silva	Prof. Murillo Ferreira dos Santos	Aplicação de Controle <i>Gain Scheduling</i> no Sistema de Nível da Planta PD3 SMAR.
16	Gabriel José Carvalho Mendonça	Prof. Murillo Ferreira dos Santos	Utilização do controle por modos deslizantes em uma planta didática de nível SmarPD3.
17	Thaís Siqueira Dias da Costa	Prof. Luis Claudio Gambôa Lopes Prof. ^a . Érika Tiemi Anabuki	Projeto de um controlador de diâmetro de extrusão para produção de filamentos para impressoras 3D do tipo FDM.
18	Pedro Mendes Rocha Alves	Prof. Luis Claudio Gambôa Lopes	Mapeamento e Localização de um robô móvel em ambientes fechados.
19	Gabriel Oliveira Pimentel	Prof. Murillo Ferreira dos Santos	Modelagem e Controle de um Hexacóptero Tilt-Rotor Superatuado

Anexo 2

Alteração de Temas e Orientadores de TCC II no semestre 2023.1			
	ALUNO	ORIENTADOR/COORIENTADOR	TÍTULO

1	Bruno César dos Santos Borges	Prof. Janison Rodrigues de Carvalho	Desenvolvimento e análise de um inversor de frequência reconfigurável com tecnologia bootstrap.
2	Amanda Dias Evangelista	Prof. Vinícius Barbosa Schettino	Comparação de métodos de estimação de trajetória baseados em LIDAR e câmera monocular.
3	Renan Lanzieri Soares	Prof. Marlon Lucas Gomes Salmento	Automatização de sistemas dos tanques de um FPSO

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 07:17)
DIEGO FERREIRA CARNEIRO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGLP (11.61.03)
Matricula: 2721114

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 06:28)
FABIANO DRUMOND CHAVES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DCMLP (11.61.05)
Matricula: 1609095

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:45)
MARLON JOSE DO CARMO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEELP (11.61.04)
Matricula: 2298653

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:29)
MARLON LUCAS GOMES SALMENTO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEELP (11.61.04)
Matricula: 1157549

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 15:49)
MURILLO FERREIRA DOS SANTOS
COORDENADOR
CECALP (11.51.20)
Matricula: 2919636

(Assinado digitalmente em 22/05/2023 15:49)
RODOLFO LACERDA VALLE
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEELP (11.61.04)
Matricula: 2847162

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 15:47)
Vinícius Berno e Silva
DISCENTE
Matricula: 201713510375

Visualize o documento original em <https://sjg.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **6**, ano: **2023**, tipo: **ATA**, data de emissão: **18/05/2023** e o código de verificação: **35b91d39a4**