



ATA Nº 22 / 2023 - CECALP (11.51.20)

Nº do Protocolo: 23062.058790/2023-98

Leopoldina-MG, 30 de novembro de 2023.

Ata da 07ª Reunião Extraordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação, dia trinta de agosto do ano de 2023.

Às quinze horas e vinte e três minutos do dia trinta de agosto do ano de dois mil e vinte e três, sob a presidência do **Professor Vinícius Barbosa Schettino**, realizou-se a 07ª reunião Extraordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação. Estavam presentes também os membros: **Professor Anderson Grandi Pires, Professor Marlon José do Carmo, Professor Marlon Lucas Gomes Salmento e a discente Juliana da Silva Leite**. Após a verificação de *quórum*, o presidente agradeceu a presença de todos e deu início à reunião com a votação da pauta enviada na convocação (protocolo número **23062.043436/2023-69**): **1. Aprovação da ata da 23ª Reunião Ordinária de 2023; 2. Aprovação da ata da 24ª Reunião Ordinária de 2023; 3. Análise de Temas de TCC I semestre 2023.2; 4. Análise de Alteração de Temas/Orientadores de TCC II semestre 2023.2; 5. Análise de criação de tópicos especiais em Mobilidade Acadêmica: Proposta gerada pela comissão exarada para Mobilidade Acadêmica de Thaís Siqueira Dias da Costa; 6. Criação de turma com capacidade extra e temas a serem abordados na disciplina do ENADE**. O Professor Vinícius sugeriu a inclusão de um item de pauta: Avaliação das novas Normas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A inserção foi aprovada com unanimidade (5 votos favoráveis). Com a inserção do item 7, a pauta passou a ser: **1. Aprovação da ata da 23ª Reunião Ordinária de 2023; 2. Aprovação da ata da 24ª Reunião Ordinária de 2023; 3. Análise de Temas de TCC I semestre 2023.2; 4. Análise de Alteração de Temas/Orientadores de TCC II semestre 2023.2; 5. Análise de criação de tópicos especiais em Mobilidade Acadêmica: Proposta gerada pela comissão exarada para Mobilidade Acadêmica de Thaís Siqueira Dias da Costa; 6. Criação de turma com capacidade extra e temas a serem abordados na disciplina do ENADE; 7. Avaliação das novas Normas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**. A pauta foi colocada em votação e aprovada com 5 votos favoráveis. Iniciando pelo item **1. Aprovação da ata da 23ª Reunião Ordinária de 2023** (enviada junto com a convocação), o professor Vinícius compartilhou a tela com a respectiva ata e leu sua pauta. O professor Marlon José sugeriu a correção de numerar as linhas da ata. Não havendo mais sugestões de correção, a ata foi posta em votação sendo aprovada por 02 votos favoráveis e 03 votos de abstenção. Seguiu-se ao item **2. Aprovação da ata da 24ª Reunião Ordinária de 2023** (enviada junto com a

convocação), o professor Vinícius compartilhou a tela com a respectiva ata e leu sua pauta. O professor Marlon José sugeriu a correção de numerar as linhas da ata. O professor Marlon Lucas sugeriu as seguintes correções: onde se lê ? atestado médico, corrigir para ? declaração do fisioterapeuta. Onde se lê ... CEPE-12/07 Art. § 2º, corrigir para ... CEPE-12/07 Art. 69 § 2º... Não havendo mais sugestões de correção, a ata foi posta em votação sendo aprovada por 03 votos favoráveis e 02 votos de abstenção. Iniciando as discussões do item **3. Análise de Temas de TCC I semestre 2023.2**, o professor Vinícius informou o nome dos alunos, com seus respectivos orientadores e temas dos Trabalhos de Conclusão de Curso, sendo eles: Matheus Silveira Freitas, que será orientado pelos professores Matusalém e Accacio, com o tema "Planta de nível didática com múltiplos sensores e monitoramento remoto". Pedro Antônio de Souza Vieira, que será orientado pelo professor Marlon Lucas, com o tema "Desenvolvimento de um Sistema Supervisório para Planta Didática SMAR PD3". Hugo Patrocínio Andrade, que será orientado pelo professor Murilo, com o tema "Controle Adaptativo de *Gain Scheduling* Aplicado a um Sistema de Nível de Pequena Escala". Roberta Berno e Silva, que será orientada pelo professor Fabiano, sendo o tema "Desenvolvimento de protótipo de prótese de braço humano com controle por lot". Maria Elisa Rodrigues Ferreira, que será orientada pelo professor Matusalém, com o tema "Desenvolvimento de um inversor de frequência monofásico didático". Marcos Paulo Cardoso Carneiro, que será orientado pelo professor Murilo, com o tema "Sistema Supervisório para Controle Multivariável de uma planta didática Foundation Fieldbus". Sofia Costa de Oliveira, que será orientada pelos professores Ângelo e Lindolpho, com o tema "Protótipo de um sensor de velocidade e direção dos ventos com filtragem de sinais". Júlia Farage Freitas Rios, que será orientado pelo professor Matusalém, com o tema "Sistema de controle e monitoramento eletrônico para freio eletromagnético didático". Érica Gomes Fernandes, que será orientada pelo professor Marlon Lucas, com o tema "Sistema de Telegestão para Iluminação Pública". Cássio Costa Conte, que será orientado pelos professores Rodolfo e Murilo, com o tema "Manutenção e operação da planta didática Smar no CEFET-MG". Raphael Duarte Britto, que será orientado pelos professores Rodolfo e Accacio, com o tema "Projeto e desenvolvimento de um submarino radiocontrolado". Ana Luísa Gonçalves Pires, que será orientada pelo professor Rodolfo, com o tema "Controle automático de estufa para o cultivo de Shimeji preto em climas quentes". E por último, a aluna Fernanda Souza Coimbra Machado, que será orientada pelo professor Matusalém, com o tema "Controle de acesso a ambientes por reconhecimento facial". Não havendo sugestões para correção ou mudanças, todos os temas foram colocados em votação e sendo aprovados por unanimidade (5 votos favoráveis). Passando para o item **4. Análise de Alteração de Temas/Orientadores de TCC II semestre 2023.2**, o professor Vinícius iniciou com o caso do aluno Carlos Roberto Souza Garcia Filho, que está sendo orientado pelos professores Gustavo e Marcus Vinícius, e solicitou a troca do tema "Comparativos entre modelos matemáticos para avaliação e estimativa do desempenho das ações da B3" para o tema "Desenvolvimentos de Modelos Preditivos para Determinação do Ângulo de Resistência ao Cisalhamento de Solos via Algoritmos de Otimização". Seguindo para o caso do aluno Yago Antonioli Marino que solicitou troca de orientador, do professor Marlon José para os professores Gustavo e Marcus Vinícius.

Solicitou, também, a troca do tema "Controle de um Sistema de Quatro Tanques utilizando Controladores PID Escalonados por Parâmetros Fuzzy Otimizados por Metaheurísticas" para o tema "Modelos de Predição da Máxima Deformação Longitudinal em Dutos com Amassamento via Algoritmos Genéticos". E por último, o caso do aluno Rafael Lopes dos Anjos que solicitou a troca do orientador e do tema, porém o aluno não mencionou quem era o antigo orientador e não apresentou o termo de troca de orientador. O professor Vinícius sugeriu aprovar a troca do orientador do aluno Rafael, com a condição de que o aluno corrija o documento de aceite e solicite a assinatura do antigo orientador. Com relação ao tema, a troca será de "Desenvolvimento de um Hidrômetro Digital Microcontrolado com interface WEB" para o tema "Controle automático de acesso a ambientes". Não havendo mais nenhuma observação ou sugestão para correção, as trocas de temas e orientadores foram colocadas em votação e sendo aprovados por unanimidade (5 votos favoráveis). Seguindo para o item **5. Análise de criação de tópicos especiais em Mobilidade Acadêmica: Proposta gerada pela comissão exarada para Mobilidade Acadêmica de Thaís Siqueira Dias da Costa**, o professor Vinícius explicou que a aluna Thaís Siqueira Dias da Costa esteve em Mobilidade Acadêmica em Portugal e, com isso está solicitando aproveitamento de três disciplinas, sendo elas: Espanhol I, Francês I e Sistemas Embarcados e aproveitamento do estágio. O professor Vinícius informou que o professor Murillo indicou uma comissão composta por professores sendo: Prof. Vinícius Barbosa Schettino (Presidente), Prof. Luis Cláudio Gamboa Lopes, Prof.^a Bruna Montes Werneck de Freitas e Prof.^a Krichynah Louren Gandara de Lima, A comissão foi exarada pela Portaria Administrativa Conjunta CECALP/DIRGRAD/CEFET-MG N° 1, de 01 de Agosto de 2023. Os professores que compuseram a comissão foram os e responsáveis pela criação dos planos de ensino, para que essa aluna consiga realizar o aproveitamento de estudo. O professor Vinícius iniciou com a análise do plano de ensino da disciplina Tópicos Especiais em Línguas: Francês I, que foi feita pela professora Krichynah. O professor Anderson comentou que os livros que estão na bibliografia do plano de ensino desse tópico não tem na biblioteca, por isso precisa ser revisada. Seguindo para análise do plano de ensino da disciplina Tópicos Especiais em Línguas: Espanhol I que foi feita pela professora Bruna Montes Werneck de Freitas. O professor Anderson sugeriu a correção do termo "co-requisito" para "correquisito" e a revisão da bibliografia. A última disciplina a ser analisa foi Tópicos Especiais de Sistemas Microprocessados: Sistemas Embarcados, que foi feito pelo professor Luís Cláudio Gamboa. Nesse plano de ensino o professor Anderson sugeriu a alteração de "obrigatório" para "optativa?". Com relação ao estágio, o professor Vinícius explicou que para o aproveitamento, a aluna precisaria apresentar a documentação de estágio completa para o Colegiado. Porém, a aluna só apresentou o documento que descreve as atividades que foram desenvolvidas durante o período do estágio. Após as considerações, o professor Vinícius sugeriu que fosse aprovada a criação dos Tópicos especiais fazendo as correções nos planos de ensino. E referente ao estágio, o aproveitamento será negado, mas a aluna Thaís tem a possibilidade de apresentar toda a documentação do estágio, até o final do semestre, para o Colegiado e com isso será feita uma nova avaliação do caso. Sendo assim, o professor Vinícius colocou o encaminhamento para votação, sendo aprovado por

unanimidade (05 votos favoráveis). Passando para as discussões do item **6. Criação de turma com capacidade extra e temas a serem abordados na disciplina do ENADE**, o professor Vinícius explicou que o curso de Engenharia de Controle e Automação está passando pelo processo de avaliação do ENADE. Por conta disso, a Diretoria de Graduação orientou o curso a criar uma disciplina de Tópicos Especiais em ENADE para dar apoio aos alunos que farão essa avaliação. Os alunos convocados a fazer a prova serão aqueles que já possuem mais de 80% da carga horária integralizada do curso e todos os alunos que tem previsão de formatura até agosto de 2024. No total, serão mais de 80 alunos matriculados na disciplina do ENADE. A discente Juliana questionou se os alunos são obrigados a fazer essa disciplina. O professor Vinícius respondeu que a inscrição na disciplina é compulsória, mas os alunos que tiverem residindo fora da cidade por conta de estágio ou mobilidade acadêmica poderão solicitar o trancamento da disciplina, através de requerimento enviado para a coordenação de curso. É importante que os alunos façam o ENADE, pois se não fizerem eles ficarão impossibilitados de formar até agosto de 2024. O professor Vinícius explicou que fez um agrupamento prévio dos assuntos que serão abordados nas aulas. O professor Marlon Lucas sugeriu que no começo de todas as aulas, os professores conversarem com os alunos sobre a importância do ENADE e da responsabilidade que os alunos deverão ter no dia da prova. O professor Marlon José sugeriu que no último dia de aula seja feito um simulado com uma prova antiga do ENADE para que os alunos adquiram experiência como o funcionamento da prova e que esse simulado seja realizado no sábado por conta da duração. O professor Anderson sugeriu que tivessem dois simulados, um que seria feito no início e o outro no último dia, pois assim conseguiria fazer uma avaliação diagnóstica de como os alunos estão. O professor Marlon José sugeriu que na próxima edição do ENADE, as aulas sejam feitas via *moodle*, facilitando a participação dos alunos que estão fora da cidade fazendo estágio ou mobilidade acadêmica. O colegiado sugeriu os seguintes professores para ministrar as aulas de acordo com o agrupamento dos assuntos, sendo eles: 1º dia - Professor Murilo e Professor Rodolfo, 2ª dia - Professor Andrei e Professor Fabiano/Marcelo, 3ª dia - Professor Marlon José, 4ª dia - Professor Rhuan Ferraz, 5º dia - Professora Michele, Professora Substituta de química e Professor Diego, 6º dia - Professor Fabiano Drumond e Professor Thiago Alceu, 7º dia - Professor Vinícius, 8º dia - Professor Luan e no 9º dia - Professor Rodrigo Sales e Professor Ramon. O professor Vinícius sugeriu que a distribuição fosse aprovada e que aconteça uma conversa com os chefes dos departamentos para verificar a disponibilidade dos professores, podendo ocorrer mudanças na ordem das aulas. Não havendo mais sugestões e observações, a distribuição e a indicação inicial dos professores foram colocadas em votação e sendo aprovados por unanimidade (5 votos favoráveis). O professor Vinícius sugeriu que a discussão do último item **7. Avaliação das novas Normas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**, fosse adiada para a próxima reunião por conta do horário, todos os presentes foram a favor. Nada mais havendo a ser tratado, a reunião foi encerrada às dezessete horas e sete 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, 30 de agosto de 2023.

(Assinado digitalmente em 30/11/2023 16:18)
ANDERSON GRANDI PIRES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 3351868

(Assinado digitalmente em 05/12/2023 20:00)
MARLON JOSE DO CARMO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEELP (11.61.04)
Matrícula: 2298653

(Assinado digitalmente em 03/12/2023 10:31)
MARLON LUCAS GOMES SALMENTO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEELP (11.61.04)
Matrícula: 1157549

(Assinado digitalmente em 30/11/2023 14:02)
VINICIUS BARBOSA SCHETTINO
COORDENADOR - TITULAR
CECALP (11.51.20)
Matrícula: 2113853

(Assinado digitalmente em 04/12/2023 09:09)
JULIANA DA SILVA LEITE
DISCENTE
Matrícula: 20193025403

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **22**, ano: **2023**, tipo: **ATA**, data de emissão: **30/11/2023** e o código de
verificação: **a71b03f82f**