



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS MACAÉ  
RODOVIA AMARAL PEIXOTO, KM 164, None, IMBOASSICA, MACAÉ / RJ, CEP 27925-290  
Fone: (22) 2796-5016

ATA CECACM/DECM/DGCM/IFFLU N° 28

### **Ata da Reunião do Núcleo Docente Estruturante do curso de Engenharia de Controle e Automação**

Aos vinte e um dias do mês de agosto de dois mil e vinte e quatro, às quatorze horas e dez minutos, na sala em web conferência pela plataforma ConferênciaWeb RNP com acesso vinculado ao Instituto Federal Fluminense, sob a presidência de Yago Pessanha Corrêa, estiveram presentes os membros constantes no Anexo I.

A pauta dessa reunião é:

1. Grupos de Trabalho para reformulação do PPC.

Vale comentar que a reunião do Núcleo Docente Estruturante da Engenharia de Controle e Automação foi em conjunto com o Núcleo Docente Estruturante da Engenharia Elétrica, devido à similaridade da estrutura do curso e o alto índice de professores que atuam nos dois cursos.

#### **Avisos Gerais**

O Coordenador Yago iniciou a reunião comentando sobre as tratativas de reformulação do Projeto Pedagógico dos dois cursos desde 2019, comentando sobre a necessidade de ajuste de acordo com as novas Diretrizes Curriculares Nacionais, que englobam mudanças relacionadas ao perfil de egresso, a importância e obrigatoriedade de projetos de extensão, entre outras mudanças que direcionam para o tipo de profissional que o curso pretende formar. Lembrou que as discussões foram em parte interrompidas pela pandemia, devido à prioridade em assuntos relacionados. Colocou que durante a gestão da Professora Selene e Professor Luiz Roque algumas discussões avançaram como tópico de habilidades e competências, matriz e perfil do egresso. Por fim, avisou do prazo apertado devido a nova visita do MEC para o curso de Engenharia Elétrica e também, devido ao prazo inicial para a reformulação do PPC, que já foi prorrogado.

Após os avisos gerais e a leitura da pauta, os tópicos foram discutidos individualmente.

#### **1. Grupos de Trabalho para reformulação do PPC**

Coordenador Rafael apresentou a proposta de grupos de trabalho (Anexo II), destacando a necessidade de professores especialistas em cada área, com destaque para os líderes que são membros do NDE. Também destacou o papel da liderança, que deve se reunir com os membros do seu grupo e discutir neste primeiro momento os seguintes tópicos: nome da disciplina, co-requisito, pré-requisito, carga horária, disciplinas optativas dentro da área do grupo e por fim, se possível, o conteúdo programático. Explicou que o conteúdo programático será importante para verificar se duas ou mais disciplinas englobam o mesmo conteúdo, visando a possibilidade de reduzir carga horária no curso e evitar duplicidade. Colocou que o objetivo após a reunião destas informações é a montagem da matriz para posterior apresentação ao Colegiado. Definiu a data de entrega de material para 04/09/2024. Professor Yago iniciou sua fala comentando que os nomes das disciplinas presentes no Anexo II já são os nomes propostos das disciplinas novas, explicando que não representam a matriz vigente, pois disciplinas foram retiradas e outras adicionadas. Professor Eduardo Beline questionou sobre a proposição de disciplinas optativas. Professor Rafael colocou que os grupos podem propor optativas de acordo com a área que englobam, para posteriormente o NDE avaliar e colocar para avaliação do Colegiado. Professor Eduardo Beline propôs a criação de uma disciplina optativa genérica que possibilite adaptação de acordo com a especialidade do professor que tiver interesse em lecionar. Professor Rafael colocou que a ideia é ter as duas opções, disciplinas optativas mais específicas e mais genéricas. Professor Kleber questionou sobre a disciplina de Segurança do Trabalho. Professor Yago explicou que Segurança do Trabalho pode estar como disciplina optativa, por não ser colocada como disciplina obrigatória nas novas DCN's. Professor Gabriel comentou sobre a possibilidade de unir o grupo 8 e 9 (feito no semestre passado) devido a similaridade das disciplinas e, também, no interesse em ser incluído no grupo com a disciplina Introdução à Engenharia, já que é o professor da disciplina atualmente. Professor Yago propôs uma conversa com os líderes dos grupos, pois pensou na divisão para não sobrecarregar algum professor, mas caso algum tenha interesse em participar de mais de um grupo não vê problema. Professor Rafael concordou que caso o professor deseje participar basta uma conversa com o líder do outro grupo e colocou como mais importante o prazo. Professora Mayanne questionou a falta de Física IV e Professor Rafael explicou que em outros momentos foi retirado,

mas que de acordo com a discussão do grupo específico pode voltar. Professor Daniel questionou a presença das disciplinas de Projeto Integrador dentro do grupo de gestão. Professor Rafael colocou que essas disciplinas entrariam na sequência da disciplina de Gestão de Projetos na nova matriz, mas que pode ser discutido pelo grupo. Professor Yago explicou que nesta primeira rodada os grupos estão divididos pelas disciplinas, após serão criados grupos de trabalho voltados para a área pedagógica, o que vai aprofundar a discussão sobre os Projetos Integradores, já que envolve a extensão. Professor Daniel lembrou das discussões sobre a inclusão de carga horária de extensão dentro das disciplinas, além dos Projetos Integradores. Com este comentário, Professor Yago propôs um outro item de discussão dos grupos para entrega em 04/09/2024: colocar se na carga horária total da disciplina proposta qual porcentagem pode ser de extensão. Professor Gabriel propôs uma reorganização dos grupos 5 e 7 (Anexo I II). Professor Yago concordou e não viu problema em redesenhar os grupos. Professor Daniel também concordou com a nova arrumação. Professor Antônio sugeriu a parte de projetos como um bloco separado. Professor Daniel propôs discutir Projetos Integradores e Trabalho de Conclusão de Curso após o retorno dos outros grupos, proposta aceita por todos. Professor Yago finalizou a reunião definindo o encaminhamento de retorno dos itens solicitados para o dia 04/09/2024, com exceção de Projetos Integradores e Trabalho de Conclusão de Curso.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão às quinze horas e cinco minutos. Eu, João Marcos Pereira Gomes, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, será assinada por mim e pelos presentes nesta reunião, conforme tabela no Anexo I.

**ANEXO I – Lista de presença do Núcleo Docente Estruturante da Engenharia de Controle e Automação do IFF Macaé (21/08/2024)**

<b>Nome</b>	<b>Matrícula</b>	<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação</b>	<b>Situação</b>
Yago Pessanha Corrêa (Coordenador)	1410672	Automação	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Adriana da Silva Pacheco Bom	2267442	Mecânica	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Armando da Costa Morgado	1190368	Mecânica	Parcial 20 horas	Graduado	Presente
Claudio Marques de Oliveira	1573691	Automação	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Clayton Wagner Silva Gusmão	1585834	Matemática	Parcial 40 horas	Especialista	Presente
Daniel Corrêa Manhães	1950897	Automação	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Daniel Almeida da Costa Pessanha	2165990	Administração	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Eduardo Beline da Silva Martins	2264184	Eletrônica	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Francisco Tiago Carvalho Silva	1979234	Eletrotécnica	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Gabriel Solino de Abreu Arêas	1010515	Automação	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Giovana Maria Mangueira de Almeida	1105191	Física	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Kleber Moreira Martins	1087427	Segurança do Trabalho	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Lucas Augusto Scotta Merlo	1911474	Informática	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Marcos Antonio Cruz Moreira	1223113	Eletrônica	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Ausente
Mayanne Rodrigues Maia	3193697	Física	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Rafael Gomes da Silva	1786765	Eletrotécnica	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente

Selene Dias Ricardo de Andrade	1313181	Automação	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Victor Emmanuel Dias Gomes	2163205	Matemática	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente

ANEXO II — Divisão de grupos de trabalho proposta

Grupo	Eixo Disciplinas	Disciplinas da Nova Proposta de Matriz		Grupos
		ECA	EE	
1	Computação	Informática e Lógica de Programação	Informática e Lógica de Programação	Lucas Augusto Scotta Merlo (Líder) Marcelo Fagundes Felix Luciano Braga de Lacerda Newton Carlos Correa Manhaes
		Programação de Computadores I	Programação de Computadores I	
		Programação de Computadores II	Programação de Computadores II	
		Técnicas e Sistemas Digitais	Técnicas e Sistemas Digitais	
		Laboratório de Técnicas e Sistemas Digitais	Laboratório de Técnicas e Sistemas Digitais	
		Cálculo Numérico	Cálculo Numérico	
		Arquitetura e Fundamentos De Computadores	-	
2	Controle	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	Yago Pessanha Corrêa (Líder) Selene Dias Ricardo de Andrade Elder Pereira Fenili
		Sistemas e Sinais	Sistemas e Sinais	
		Controle Clássico	Controle Clássico	
		Controle Moderno	-	
		Controle Digital	-	
		Laboratório de Controle E Servomecanismos	-	
		Controle Fuzzy e Identificação de Sistemas		
		Eletrônica I	Eletrônica I	
		Laboratório de Eletrônica I	Laboratório de Eletrônica I	

3	Elétrica/ Eletrônica	Eletrônica II	Eletrônica II	Eduardo Beline da Silva Martins (Líder) Marcos Antonio Cruz Moreira André Bellieny Roberto da Silva Matheus Rodrigues Arruda Hilton de Sá Rodrigues Pedro Henrique Castello Branco Dágola
		Laboratório de Eletrônica II	Laboratório de Eletrônica II	
		Circuitos Elétricos I	Circuitos Elétricos I	
		Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos II	
		Laboratório de Circuitos Elétricos	Laboratório de Circuitos Elétricos	
		Eletromagnetismo	Eletromagnetismo	
		Eletricidade Industrial	Eletricidade Industrial	
		Eletrônica de Potência	-	
4	Eletrotécnica	-	Laboratório de Instalações de BT	Rafael Gomes da Silva (Líder) Daniel Henrique de Oliveira Francisco Tiago Carvalho Silva
		-	Máquinas Elétricas I	
		-	Máquinas Elétricas II	
		-	Laboratório de Máquinas Elétricas	
		-	Projetos Prediais	
		-	GTDC	
		-	Análise de Sistemas Elétricos	
		-	Projeto de Sistemas Elétricos	
		-	Subestações	
		-	Acionamento e Controle de Motores Elétricos	
		-		

5	Engenharia	Introdução à ECA	Introdução à EE	Antonio Rodrigues da Silva Neto (Líder) Marcelo Francisco de Araujo Rodrigo Pyramides Pinheiro Rosane Fidalma Leocadio Dias Sergio Augusto da Silva Tenório Gabriel de Pinna Mendez Francisco Carlos Moreira Gomes
		Desenho Universal	Desenho Universal	
		Química Experimental	Química Experimental	
		Química Geral	Química Geral	
		Ciências do Ambiente	Ciências do Ambiente	
		Representações Gráficas	Expressão Gráfica	
6	Física	Física I	Física I	Giovana Maria Mangueira de Almeida (Líder) Eduardo Ramos Gonçalves Luiz Carvalho Braga Mayanne Rodrigues Maia
		Física II	Física II	
		Física III	Física III	
		Física Experimental I	Física Experimental I	
		Física Experimental II	Física Experimental II	
		Física Experimental III	Física Experimental III	
7	Gestão	Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica	Daniel Almeida da Costa Pessanha (Líder) Augusto Eduardo Miranda Pinto Gladstone Peixoto Moraes Kleber Moreira Martins Susan de Cássia Alexandre Fernanda Costa Demier Rodrigues Elizabeth Yara Carolina Contesini Soares da Silva
		Administração e Engenharia Econômica	Administração e Engenharia Econômica	
		Gestão de Projetos	Gestão de Projetos	
		Projeto Integrador I	Projeto Integrador I	
		Projeto Integrador II	Projeto Integrador II	
		Projeto Integrador III	Projeto Integrador III	
		Projeto Final de Curso	Projeto Final de Curso	

		Economia	Economia	
8	Informática Industrial	Comunicação de Dados e Redes	Comunicação de Dados e Redes	Gabriel Solino de Abreu Arêas (Líder) Carlos Victor Barbosa Nunes Maia Luiz Alberto Oliveira Lima Roque Nelson Moreira Junior
		-	Integração de Sistemas (Automação Predial)	
		Sensores e Elementos de Atuação	Sensores e Elementos de Atuação	
		Laboratório de Sensores e Elementos de Atuação	Laboratório de Sensores e Elementos de Atuação	
		Equipamentos e Processos Industriais	Equipamentos e Processos Industriais	
		Controladores Lógicos Programáveis	Controladores Lógicos Programáveis	
		Laboratório de Controladores Lógicos Programáveis	Laboratório de Controladores Lógicos Programáveis	
9	Instrumentação	Projeto de Sistemas Embarcados	-	Daniel Corrêa Manhães (Líder) Cláudio Marques de Oliveira Gefferson Chagas Rangel
		Robótica Industrial	-	
		Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	-	
		Sistemas Supervisórios de Processos Industriais	-	
		Fundamentos da Matemática	Fundamentos da Matemática	Victor Emmanuel Dias Gomes (Líder)
		Geometria Analítica	Geometria Analítica	
		Álgebra Linear	Álgebra Linear	

10	Matemática	Equações Diferenciais	Equações Diferenciais	Alessandro da Silva Simão Clayton Wagner Silva Gusmao Daniel Guimarães de Oliveira João Álvaro de Souza Baptista Wanderson Barros de Mattos Rozieli Santos e Silva Mamud
		Probabilidade e Estatística	Probabilidade e Estatística	
		Cálculo I	Cálculo I	
		Cálculo II	Cálculo II	
		Cálculo III	Cálculo III	
		Cálculo IV	Cálculo IV	
11	Mecânica	Introdução à Ciência dos Materiais	Introdução à Ciência dos Materiais	Armando da Costa Morgado (Líder) Ana Paula Lopes Siqueira Adriana da Silva Pacheco Bom Jader Lugon Junior Pedro Colen Neto
		Mecânica/Estática	Mecânica/Estática	
		Mecânica dos Sólidos	Mecânica dos Sólidos	
		Fenômenos de Transporte	Fenômenos de Transporte	
		Termodinâmica	Termodinâmica	
		Dinâmica dos Corpos Rígidos	-	

ANEXO III — Proposta de reorganização dos grupos 5 e 7

5	Engenharia	Desenho Universal	Desenho Universal	Antonio Rodrigues da Silva Neto (Líder) Daniel Almeida da Costa Pessanha (Líder) Kleber Moreira Martins (Líder) Andrea Gomes Barbosa Augusto Eduardo Miranda Pinto Elizabeth Yara Carolina Contesini Soares da Silva Francisco Carlos Moreira Gomes Fernanda Costa Demier Rodrigues Gabriel de Pinna Mendez Gladstone Peixoto Moraes Marcelo Francisco de Araujo Rodrigo Pyramides Pinheiro Rosane Fidalma Leocadio Dias Sergio Augusto da Silva Tenório Susan de Cássia Alexandre
		Química Experimental	Química Experimental	
		Química Geral	Química Geral	
		Ciências do Ambiente	Ciências do Ambiente	
		Representações Gráficas	Expressão Gráfica	
		Economia	Economia	
		Administração e Engenharia Econômica	Administração e Engenharia Econômica	
		Introdução à ECA	Introdução à EE	
		Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica	
		Gestão de Projetos	Gestão de Projetos	

Documento assinado eletronicamente por:

- **Yago Pessanha Correa, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CECACM, COORDENACAO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**, em 22/08/2024 11:22:34.
- **Selene Dias Ricardo de Andrade, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:30:19.
- **Mayanne Rodrigues Maia, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:32:33.
- **Armando da Costa Morgado, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:32:54.
- **Kleber Moreira Martins, COORDENADOR(A) - FUC1 - CSEGCM, COORDENAÇÃO DE CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO PRESENCIAL DE SEGURANÇA DO TRABALHO**, em 22/08/2024 11:33:36.
- **Victor Emmanuel Dias Gomes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:54:41.
- **Adriana da Silva Pacheco Bom, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:55:33.
- **Daniel Correa Manhaes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 11:59:29.
- **Claudio Marques de Oliveira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 12:38:50.
- **Joao Marcos Pereira Gomes, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, -, em 22/08/2024 14:12:45.
- **Lucas Augusto Scotta Merlo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 15:55:18.
- **Eduardo Beline da Silva Martins, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 16:31:41.
- **Daniel Almeida da Costa Pessanha, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 22/08/2024 19:01:13.
- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA**, em 23/08/2024 21:07:45.
- **Giovana Maria Mangueira de Almeida, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 26/08/2024 10:46:32.
- **Francisco Tiago Carvalho Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 26/08/2024 11:29:54.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/08/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 574076

Código de Autenticação: be728e7274

