



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 Nº 31

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

Aos dezoito dias do mês de setembro de dois mil e vinte e quatro, às quatorze horas, 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. Solução dos conflitos gerados a partir da devolutiva dos Grupos de Trabalho para reformulação do PPC
2. Grupos de Trabalho para escrita 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.

1. Solução dos conflitos gerados a partir da devolutiva dos Grupos de Trabalho para reformulação do PPC

O Coordenador Rafael iniciou a apresentação da nova versão das matrizes com as contribuições anteriores, em que foram solicitados os nomes das disciplinas, pré-requisitos, correquisitos e carga horária. Explicitou alguns conflitos que estavam ocorrendo, que causava a alocação de algumas disciplinas básicas em cursos de Engenharia apenas no final do curso e até uma criação provisória de um 11º período na Engenharia Elétrica, problema esse resolvido com a proposta apresentada nesta reunião. Explicou que aumentar o tempo de integralização de um curso poderia prejudicar o funcionamento do mesmo, considerando carga horária docente e a própria estrutura do curso. Comentou sobre os pontos mais importantes, que foram modificados da matriz previamente divulgada, reforçando que a matriz precisa ser fechada pela proximidade da avaliação pela qual o curso irá passar, mas que uma nova atualização é sempre possível, caso sejam identificados problemas com a implementação. O Coordenador Yago também reforçou alguns pontos importantes: término do eixo de Física no quarto período, que possibilita a melhor organização das disciplinas essenciais das engenharias; ambos os cursos com carga horária de no máximo 500 h/a por período (obrigatório na Elétrica); e a não oferta de disciplinas EaD, já que a utilização deste método de ensino, mesmo que em poucas disciplinas, gera impacto no sistema de avaliação, sendo incluído de 8 a 10 critérios de avaliação, que causaram perda de pontos na última avaliação da Engenharia Elétrica. O coordenador Rafael complementou esse último ponto, explicando que atualmente para utilização da modalidade EaD há necessidade de disponibilizar horário para tutoria no turno, o que acaba dificultando a organização do curso. O coordenador Rafael terminou de apresentar as duas matrizes explicando as diferenças e os motivos das mudanças. O coordenador Yago complementou explicando sobre a carga horária de extensão. Colocou que na matriz apresentada temos atualmente 3750h, isso implica em 375h de extensão, mas atualmente somente 3 disciplinas estão com extensão prevista de 80h/a, que dão 240h/a (180h) e faltariam 195h de atividades de extensão. Explicou que exigir desenvolvimento de 195h de atividades complementares ligadas a extensão é preocupante, pois é mais difícil para o aluno integralizar tal carga horária fora do instituto. Argumentou que aumentar a carga horária do projeto integrador não funciona, pois acaba aumentando a carga horária total do curso. Por fim, solicitou que os professores verifiquem a oferta de extensão nas disciplinas, pois a carga horária da disciplina já está estabelecida e apenas redistribuiria dentro da própria disciplina. Disciplinas das áreas de meio ambiente, áreas humanísticas podem ter mais facilidade de incluir. Professor Gabriel indicou um problema na matriz apresentada: a disciplina de Sensores e Elementos de Atuação deveria ter como correquisito a disciplina de Laboratório de Eletrônica I, para que o aluno tenha tido alguma experiência prática ao cursá-la. Professora Giovana pediu a palavra para explicitar a preocupação com a mudança entre a Física II e Física III, pois baseado nas ementas o aluno de Física III (atual) precisa dos conhecimentos obtidos em Cálculo II e Álgebra Linear. Professor Victor explicou que com a inserção da disciplinas fundamentos da matemática, a ideia é conseguir chegar em

Integral no Cálculo I, sendo tudo revisado em fundamentos, que atualmente é feito em Cálculo I, impossibilitando o avanço do conteúdo até integral. Coordenador Yago resumiu os pedidos da Professora Giovana para atualização da matriz, considerando que as ementas de Cálculo suprirão as necessidades de conhecimento necessários em Física II (eletricidade e magnetismo): colocar Álgebra Linear como pré-requisito e Cálculo II como correquisito. Questionou se seria interessante a mudança dos nomes das físicas para ficar claro a mudança das ementas e a sugestão foi: Física I para Física I (Mecânica), Física II para Física III (Ondulatória e Termologia) e Física III para Física II (Eletricidade e Magnetismo). Professora Giovana reforçou a necessidade da ementa de Cálculo ser adaptada para que a mudança seja possível e não gere problemas. Professor Eduardo Beline solicitou o envio das matrizes atualizadas com as modificações propostas nessa reunião. Professor Daniel sugeriu que Fundamentos de Administração e Engenharia Econômica fossem colocadas como pré-requisitos de Gerenciamento de Projetos. Para finalizar, o Coordenador Yago comentou sobre as disciplinas optativas: teremos uma flexibilidade de optativas maior: eixos específicos da elétrica serão optativas na automação e vice-versa. Eixo de controle, por exemplo, é optativa de elétrica. Todas as disciplinas optativas sugeridas serão listadas no PPC, sendo todas presenciais. As matrizes mais atualizadas encontram-se nos Anexos II e III.

2. Grupos de Trabalho para escrita do PPC

O coordenador Yago iniciou o segundo ponto de pauta mostrando a divisão de grupos para escrita do PPC, dividindo por áreas obrigatórias que devem ser desenvolvidas no texto. Professor Victor argumentou que tem mais identificação com o tema do grupo 8. Professor Eduardo sugeriu remover a parte de estágio curricular supervisionado obrigatório do grupo 9 e colocar no grupo 3. Professor Gabriel questionou que no PPC atual não há nada relacionado ao grupo 7 e perguntou se os coordenadores pensaram numa linha de escrita. O coordenador Yago explicou que para a escrita não há modelo, mas que poderiam ver nos planos de ensino, que constam os métodos de ensino aplicados nas disciplinas e complementou que nos projetos integradores com certeza metodologias ativas serão utilizadas, mas nas outras disciplinas seria necessário verificar se existe a possibilidade para descrever no texto. Para os grupos, foram acatadas as seguintes mudanças: trocar os membros do grupo 8 com o 9, com exceção do Professor Lucas e a alteração do tema Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório do grupo 9 para o grupo 3. Por fim, o Coordenador Yago propôs uma data de devolutiva dos grupos para o dia 09/10/2024, prazo acordado com todos. A relação dos grupos encontra-se no Anexo IV.

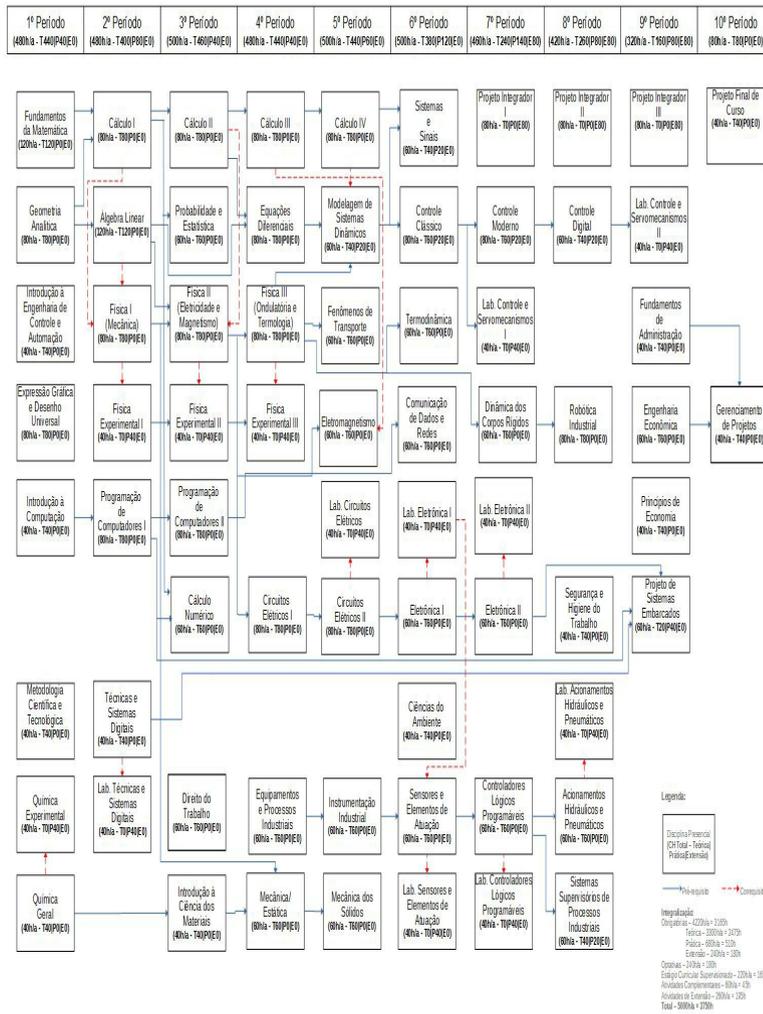
Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão às dezesseis horas. Eu, João Marcos Pereira Gomes, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, será assinada por mim e pelos presentes nesta reunião, conforme tabela no Anexo I.

ANEXO I — Lista de presença do Núcleo Docente Estruturante da Engenharia de Controle e Automação do IFF Macaé (18/09/2024)

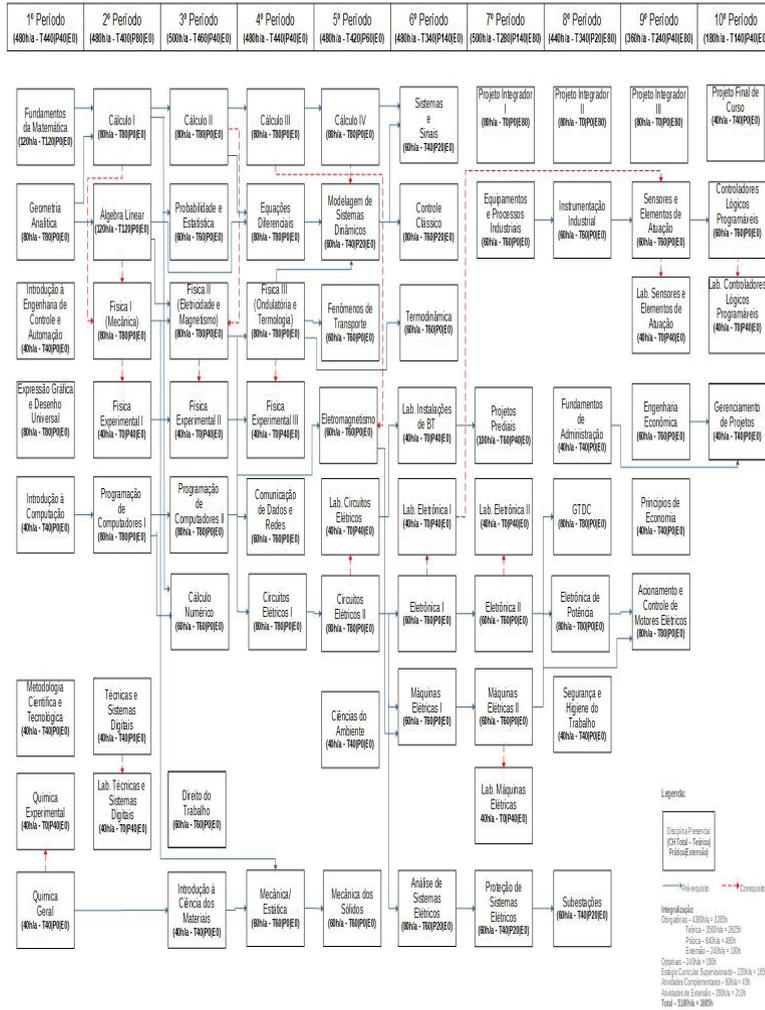
Nome	Matrícula	Área de Conhecimento	Regime de Trabalho	Titulação	Situação
Yago Pessanha Corrêa (Coordenador)	1410672	Automação	Dedicação Exclusiva	Mestrado	Presente
Adriana da Silva Pacheco Bom	2267442	Mecânica	Dedicação Exclusiva	Doutorado	Presente
Armando da Costa Morgado	1190368	Mecânica	Parcial 20 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

Matriz Engenharia de Controle e Automação - 19/09/2024



Matriz Engenharia Elétrica - 19/09/2024



ANEXO IV — Grupos de Trabalho para escrita do PPC

Grupo	Eixo PPC	Grupos
1	Autoavaliação e Gestão de Aprendizagem do Curso	Rafael Gomes da Silva Yago Pessanha Corrêa
2	Perfil do Egresso, Matriz de habilidades e competências e Ações de Acompanhamento dos Egressos	Antonio Rodrigues da Silva Neto Selene Dias Ricardo de Andrade
3	Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório e Aproximação Instituição-Empresa	Eduardo Beline da Silva Martins Marcos Antonio Cruz Moreira
4	Atividades de Extensão e Projetos Integradores	Daniel Almeida da Costa Pessanha Francisco Tiago Carvalho Silva
5	Carga Horária do Curso, Ementas, Turno de oferta e EAD	Cláudio Marques de Oliveira Kleber Moreira Martins
6	Capacitação Docente	Giovana Maria Mangueira de Almeida Mayanne Rodrigues Maia
7	Metodologias Ativas de Ensino e Avaliação de Aprendizagem	Daniel Corrêa Manhães Gabriel Solino de Abreu Arêas
8	Nivelamento, Professor Orientador e Acolhimento Pedagógico	Clayton Wagner Silva Gusmao Victor Emmanuel Dias Gomes
9	Projeto Final de Curso e Atividades Complementares	Adriana da Silva Pacheco Bom Armando da Costa Morgado Lucas Augusto Scottia Merlo

Documento assinado eletronicamente por:

- **Yago Pessanha Correa, COORDENADOR(A) - FUC1 - CECACM, COORDENACAO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**, em 19/09/2024 16:19:08.
- **Selene Dias Ricardo de Andrade, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 19/09/2024 16:46:25.
- **Joao Marcos Pereira Gomes, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, -, em 19/09/2024 16:48:32.
- **Daniel Almeida da Costa Pessanha, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 19/09/2024 17:08:19.
- **Kleber Moreira Martins, COORDENADOR(A) - FUC1 - CSEGCM, COORDENAÇÃO DE CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO PRESENCIAL DE SEGURANÇA DO TRABALHO**, em 19/09/2024 17:09:53.
- **Rafael Gomes da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 19/09/2024 17:43:05.
- **Claudio Marques de Oliveira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 19/09/2024 17:46:48.
- **Adriana da Silva Pacheco Bom, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 19/09/2024 17:47:19.
- **Armando da Costa Morgado, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 20/09/2024 09:54:42.
- **Eduardo Beline da Silva Martins, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 20/09/2024 16:26:24.
- **Francisco Tiago Carvalho Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 21/09/2024 15:20:20.
- **Giovana Maria Mangueira de Almeida, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 21/09/2024 16:20:49.
- **Gabriel Solino de Abreu Areas, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 11:01:59.
- **Daniel Correa Manhaes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 16:15:51.
- **Lucas Augusto Scotta Merlo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 16:20:26.
- **Victor Emmanuel Dias Gomes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 16:43:42.
- **Mayanne Rodrigues Maia, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 16:48:20.
- **Clayton Wagner Silva Gusmao, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, -, em 23/09/2024 18:06:25.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/09/2024. 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: 581915
Código de Autenticação: b4dc2649e8

