



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Elétrica**

Ata da 11ª Reunião Ordinária do Departamento de Engenharia Elétrica (TEE) realizada em
09 de novembro de 2020

Local: Sala de Reunião Online no Google Meet

Presentes: Adriano Pinheiros Fragoso, Alexandre de Mattos Pereira, André Abel Augusto, André da Costa Pinho, Angelo Cesar Colombini, Bruno Soares Moreira Cesar Borba, Bruno Wanderley França, Clínio Freitas Brasil, Carlos Henriques Ventura do Rosário Oliveira, Daniel Henrique Nogueira Dias, Elienai de Oliveira Macedo, Felipe Sass, Flávio Goulart dos Reis Martins, Geraldo Martins Tavares, Guilherme Gonçalves Sotelo, Jader Filipe Braga de Souza, José Andrés Santisteban Larrea, José Eduardo da Rocha Alves Junior, Julio César Stacchini de Souza, Lorena Baptista de Oliveira, Luciano de Oliveira Daniel, Marcio Zamboti Fortes, Marco Antônio de Queiroz, Paulo Roberto Duailibe Monteiro, Rainer Zanghi, Rosana Costa de Araujo Feio, Sergio Gomes Junior, Thales Terrola e Lopes e Vitor Hugo Ferreira.

Licença: Márcio André Ribeiro Guimaraens.

Ausentes com justificativa: Thiago Trezza, André Luiz da Rosa Plaisant.

Ausentes sem justificativa: Márcio Antônio Sens.

A pauta da reunião enviada via correio eletrônico segue abaixo:

1. Análise de Projetos Externos;
2. Aprovação da Ata da 10ª Reunião Ordinária;
3. Apresentação das propostas de reforma de disciplinas dos núcleos;
4. Proposta de criação do Grupo de Pesquisa “Análise Dinâmica e Transitórios em Sistemas Elétricos de Potência” no Diretório do CNPq;
5. Aposentadoria do prof. Artur e convocação de candidato edital 165;
6. Consolidação de compras - verba LO e 250;
7. Assuntos Gerais.

Antes de iniciar a reunião departamental, o prof. Bruno Borba solicitou que o item “Análise de Projetos Externos” fosse discutido no início da reunião. Após deliberação entre os presentes, a reunião foi iniciada às 11:04hs e foram tomadas as seguintes decisões.

Departamento de Engenharia Elétrica, Rua Passo da Pátria, 156, Sala 509, Bloco D, São Domingos, Niterói, RJ
Telefone: (21)-2629-5510 / 5520



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Elétrica**

1. Análise de Projetos Externos

Comentários: O professor Sotelo explicou que um dos projetos intitulado “Desenvolvimento de protótipo em média tensão do Limitador de corrente de curto circuito para sistemas de distribuição” não será avaliado nesta reunião tendo em vista que a Petrobras cancelou o financiamento do mesmo. As características dos projetos “Sistema inteligente para levantamento dos fatores de uso de cargas elétricas nos FPSOs correlacionados às demandas de produção” e “CONVERSORES VSC PARA HVDC TRANSMISSÃO USANDO LINHAS AÉREAS”, tais como valores repassados, número de alunos e professores envolvidos e carga horária foram apresentados à plenária para avaliação. O prof. Vítor Hugo comunicou que não foi contactado pela Petrobrás, mas que avisará ao departamento caso o projeto também seja cancelado. O professor Luciano Daniel acrescentou que foi convidado para participar do projeto, no entanto, por motivos pessoais, não poderá contribuir com o mesmo. Ele afirmou ainda que apoia tais iniciativas.

Decisão: Os projetos “Sistema inteligente para levantamento dos fatores de uso de cargas elétricas nos FPSOs correlacionados às demandas de produção” e “CONVERSORES VSC PARA HVDC TRANSMISSÃO USANDO LINHAS AÉREAS” foram aprovados por unanimidade.

2. Aprovação da Ata da 10a Reunião Ordinária

Comentários: Não houve comentários.

Decisão: A ata foi aprovada por unanimidade.

3. Apresentação das propostas de reforma de disciplinas dos núcleos

Comentários: Os professores responsáveis por cada núcleo apresentaram as mudanças propostas na seguinte ordem: Sistemas de Energia Elétrica; Circuitos e Eletrônica; Geração, Transmissão e Distribuição e Controle e Automação. O professor Júlio informou que o núcleo sugere que as disciplinas Análise de Investimentos em Sistemas de Energia Elétrica (TEE00135) e Fundamentos de Operação de Sistemas de Potência (TEE00139) passem a ser consideradas disciplinas optativas mantendo o restante das disciplinas do núcleo obrigatórias. No caso das disciplinas optativas, o núcleo sugeriu que todas fossem mantidas, salvo a disciplina Manutenção de Sistemas Elétricos (TEE00164). O prof. Alexandre comentou sobre a possibilidade de criação da disciplina de Manutenção de Sistemas de Energia Elétrica pelo núcleo de Sistemas de Energia Elétrica tendo em vista a necessidade observada pelo núcleo de Instalações Elétricas e Fundamentos. O prof. Sérgio comentou que acredita que a disciplina deve ser ofertada pelo núcleo de Instalações Elétricas e Fundamentos, tendo em vista a afinidade do conteúdo programático com as demais disciplinas do núcleo. O prof. Vítor ponderou que independentemente do núcleo em que será alocada, a disciplina deverá ter um



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Elétrica**

professor que possa ministrá-la. O prof. Júlio comentou que a análise sobre qual núcleo ficará com a disciplina deverá ser realizada à posteriori pela plenária departamental. O prof. Bruno França e Geraldo lembraram que cabe ao departamento a aprovação do relatório e ao NDE a adequação do currículo. O prof. Vitor apresentou o resumo do relatório do núcleo de Circuitos e Eletrônica em que as principais ações propostas foram: alteração da ementa da disciplina de Circuitos Polifásicos (TEE 00115), reforço no conteúdo de amplificadores operacionais da disciplina Eletrônica Básica (TEE00126), extinção da disciplina Eletrônica Digital (TEE00128) para criação de outra disciplina pelo núcleo de Computação Aplicada, união das disciplinas Laboratório de Eletrônica Básica (TEE00129) e Laboratório de Eletrônica Digital (TEE00131), exclusão da disciplina Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada (TEE00114) de 90h e criação das disciplinas Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Circuitos Elétricos de Corrente Alternada com 60h cada, os conteúdos programáticos de análise de circuitos utilizando Laplace, resposta em frequência, diagrama de Bode, topologia de filtros passivos seriam incluídas na disciplina de Sinais e Sistemas (TEE00143) e/ou Análise de Sistemas de Controle (TEE00136), extinção da disciplina de Circuitos Polifásicos (TEE00115) e ajuste da disciplina de Análise de Defeitos em Sistemas Elétricos (TEE00134) para contemplar os conteúdos básicos (representação de pu, diagrama unifilar, diagrama de impedância e reatâncias), atualização dos laboratórios de circuitos (exclusão das disciplinas Laboratório de Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada (TEE00116) e Laboratório de Circuitos Polifásicos (TEE00117) e criação das disciplinas Laboratório de Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Laboratório de Circuitos Elétricos de Corrente Alternada. O prof. Geraldo apresentou o projeto do núcleo de Geração, Transmissão e Distribuição. O professor Sérgio sugeriu que as duas disciplinas Fontes de Energia e tecnologias para geração de energia elétrica e Geração Convencional de Energia Elétrica pudessem ser agrupadas em uma única disciplina de 60h e conteúdos mais específicos possam ser adicionados em disciplinas optativas. O prof. Vitor afirmou que é contra a proposta apresentada pelo prof. Geraldo tendo em vista que não houve uma reunião para alinhamento da proposta apresentada, assim sendo o documento apresentado teria apenas a autoria do prof. Geraldo. Após discussões entre os professores do núcleo, o professor Bruno Borba sugeriu que o núcleo apresentasse a proposta novamente na próxima reunião departamental. Além disso sugeriu que as disciplinas Fontes de Energia e tecnologias para geração de energia elétrica e Geração Convencional de Energia Elétrica fossem inseridas como disciplinas optativas. O prof. Santisteban apresentou a proposta do núcleo de Controle e Automação, que incluiu as seguintes propostas: exclusão da disciplina Métodos Matemáticos I (GMA00031) e inclusão de duas novas disciplinas Automação e Redes de Comunicação oferecidas pelo instituto de computação da UFF. Além disso, no caso de



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Elétrica**

criação de ênfases no curso, seriam ofertadas as disciplinas Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência e Laboratório de Controle como obrigatórias para esta ênfase. Além disso, o núcleo propôs que mantenham-se como disciplinas optativas Introdução a Equipamentos FACTS, Controle Digital, Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas, Dispositivos Eletrônicos Inteligentes, Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência, Processamento Digital de Sinais e Controle Multivariável, e que a disciplina Medidas Elétricas seja alocada ao seu núcleo. O prof. Abel informou que o núcleo de Computação Aplicada entendeu que seria melhor que a disciplina Redes de Computadores ficasse sob a responsabilidade deles. O professor Sérgio opinou dizendo que acredita que a disciplina Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência deva continuar sendo obrigatória ao curso.

Decisão: Os relatórios do núcleo de Sistemas de Energia Elétrica e do núcleo de Circuitos e Eletrônica foram aprovados por unanimidade. O relatório do núcleo de Controle e Automação foi aprovado com as ressalvas apontadas pelos professores Abel e Sérgio. Ficou decidido que os núcleos de Instalações Elétricas e Fundamentos, Máquinas e Acionamentos e Geração, Transmissão e Distribuição farão suas apresentações na próxima reunião departamental.

4. Proposta de criação do Grupo de Pesquisa “Análise Dinâmica e Transitórios em Sistemas Elétricos de Potência” no Diretório do CNPq

Comentários: O professor Sérgio Gomes apresentou sua proposta para criação do Grupo de Pesquisa “Análise Dinâmica e Transitórios em Sistemas Elétricos de Potência”, com os objetivos, alunos e professores participantes linhas de pesquisa e a produção acadêmica já gerada. O professor ainda convidou aos demais professores presentes que tenham interesse nas áreas de pesquisa envolvidas no projeto para participarem.

Decisão: Após a análise da plenária o projeto foi aprovado por unanimidade.

5. Aposentadoria do prof. Artur e convocação de candidato edital 165

Comentários: O professor Bruno Borba informou à plenária que o código de vaga 236185 ocupado pelo professor Artur José Silva Fernandes está vago devido a aposentadoria do mesmo. Para a nomeação da candidata Yona Lopes, 3ª colocada no concurso público com EDITAL DE ABERTURA Nº 165/2018 na área de conhecimento CIRCUITOS ELÉTRICOS, faz-se necessária a aprovação da plenária.

Decisão: Após avaliação entre os presentes, a plenária aprovou por unanimidade a nomeação da Yona Lopes para a ocupação da vaga oriunda da aposentadoria do prof. Artur José Silva Fernandes (236185).

6. Consolidação de compras - verba LO e 250

Comentários: A funcionária Lorena explicou que todas as verbas disponíveis pelo departamento (fonte 0250 e LO da TCE) foram utilizadas para efetuar o atendimento das demandas do TEE. Ela apresentaria a Departamento de Engenharia Elétrica, Rua Passo da Pátria, 156, Sala 509, Bloco D, São Domingos, Niterói, RJ
Telefone: (21)-2629-5510 / 5520



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Fluminense
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Elétrica**

lista de compras efetuadas, no entanto devido ao cancelamento de alguns itens este item ficará para próxima reunião.

Decisão: Nada a decidir.

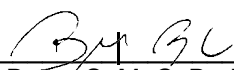
7. Assuntos Gerais

Comentários: O prof. Geraldo solicitou que os participantes do núcleo de GTD permanecessem após a finalização da reunião departamental. Além disso, o professor comentou sobre a implementação do programa de aceleração de startups REAP (Regional Entrepreneurship Acceleration Program) coordenado pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) no Rio de Janeiro (<https://www.querodiscutiromeuestado.rj.gov.br/noticias/5968-programa-de-aceleracao-de-empresendedorismo-regional-do-mit-e-apresentado-no-forum>). O professor Duailibe informou que não contribuiu na elaboração do relatório do núcleo GTD apresentado pelo prof. Geraldo, mas que ajudou nas pesquisas e participou das discussões do grupo. O prof. André Abel informou que o TEE recebeu mais uma vaga de monitoria que foi alocada ao projeto TEEA002. Além disso, ele comentou que seu processo de estágio probatório recebeu duas correções: anexação do comprovante de proficiência em língua portuguesa e relatório de atividades relativo a 32 meses.

Decisão: Nada a decidir.

A reunião foi encerrada às 13:10 horas, e eu, Lorena Baptista de Oliveira, lavrei esta ata, que deverá ser assinada por mim, pelo professor Bruno S. M. C. Borba e rubricada pelos demais presentes.


Lorena Baptista de Oliveira
Secretária


Bruno S. M. C. Borba
Chefe do TEE