



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

Ata da 102ª Reunião de Colegiado dos Cursos de Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica e Telecomunicações

Data: 02 de maio de 2022 – 10 h

Presentes: Natalia Fernandes, Márcio Fortes, Guilherme Sotelo, Tadeu Ferreira, Maurício Weber, Bruno Borba, Alessandro, Diogo Mattos, Hypolito José Kalinowski, Jose Andres Santisteban

Informes

1. Edital pós-doc submetido. Se aprovado:
 - a. 1 bolsa em setembro de 2022 (ótica)
 - b. 1 bolsa em janeiro de 2023 (sistemas de energia)
2. Relatório de alocação de bolsas;
 - a. Bolsa do CNPq de mestrado que era cadastrada com o Prof. Pablo foi desalocada em 2019 (último aluno foi o Marlon).
 - b. Temos 1 bolsa CNPq de mestrado por projeto do programa, alocada com o aluno Matheus.
 - c. Temos 1 bolsa DAI alocada (Projeto do Prof. Bruno França).
 - d. Temos 2 bolsas MAI a serem alocadas (após rever combinações com empresas) – Ainda sem previsão de alocação
 - e. Temos 9 bolsas de mestrado e 12 bolsas de doutorado Capes Demanda Social
 - i. Mestrado: Alessandro, Allan, Amanda, Ângelo, Délcio, Felipe Gomes, Mariana (sendo trocada pela Ana Regina), Nicolas e Weber
 - ii. Doutorado: Alexandre, Carlos Augusto, Helio, Luis Eduardo, Nicollas, Paulo, Thayana, Tiago Bornia, Thiago Pires, Vitor e Wagner
 - f. Resumo:
 - i. 10 bolsas de mestrado alocadas (1 CNPq + 9 DS) + 2 a serem alocadas (MAI – Com edital a parte)
 1. Dentre as 10 bolsas já alocadas, temos fila de espera com 1 aluno
 - ii. 13 bolsas de doutorado (12 DS + 1 DAI)
 1. Não há fila de espera em nenhuma das duas modalidades



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

- a. Foi aproveitado o aluno Rubens Lucian, que havia sido desclassificado na seleção, mas ainda tinha interesse em receber a bolsa.
3. Edital de bolsas CNPq
 - a. Do edital:
 - i. **3.3.1.** *Somente poderá participar desta Chamada o PPG que dispuser de bolsa(s) de Mestrado (GM) e/ou Doutorado (GD) no País proveniente(s) do modelo de concessão por quotas do CNPq, com vigência a encerrar de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2022 (Ciclo 2022).*
 - 3.3.2.** *O não atendimento ao subitem 3.3.1 ensejará o indeferimento da proposta.*
 - b. Não poderemos fazer submissão.
 - i. Bolsa do aluno Matheus Leite com prazo: [01/08/2021](#) a [31/07/2023](#)
4. Relato da autoavaliação dos alunos, apresentado pelo representante discente Alessandro.
 - a. Avaliações positivas, de maneira geral.
 - b. Será parte da autoavaliação 2021.
 - c. Pedidos:
 - i. Rever propostas de disciplinas (adicionar alguns temas nas disciplinas de sistemas de energia e em Propagação)
 - ii. Integrar os alunos aos laboratórios logo a partir da entrada
 - iii. Atualizações na estrutura do site
 - iv. Realizar o Workshop – Sotelo?

Deliberações

1. Aprovação da ata da 101ª Reunião do Colegiado; - Aprovada
 - a. Enviada por e-mail para todos os membros do colegiado.
2. Pedidos de aproveitamento de disciplinas;
 - a. PEDRO ARMANDO VIEIRA - Aprovado
 - i. Aluno de doutorado, com entrada em 21-2;
 - ii. Orientadora, Leni, de acordo;



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

- iii. Disciplina requisitada: Processamento Digital de Sinais, UFRJ
 1. Equivalente a **3 créditos** no PPGEET
 2. Justificativa: Fiz a disciplina ministrada pelo Professor Sérloi Lima Netto, um dos autores do livro Processamento Digital de Sinais, no qual grande parte do conteúdo ministrado foi baseado, destacando: Amostragem no domínio do tempo, Critério de Nyquist-Shannon-Kotelnikov, especificação de filtros analógicos, DFT, FFT, filtros FIR e IIR, algoritmo LMS, aplicação de janelas, transformada Z e especificação e projeto de filtros digitais.

Além das aulas expositivas, foram solucionados e soliticados exercícios em Matlab, bem como projeto final da disciplina.
- iv. Aluno não pediu nenhum aproveitamento de disciplina do mestrado ou externa até o momento.
3. Edital do processo seletivo para o Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações para o 2º semestre de 2022. – Aprovado, com texto em anexo.
4. Pedidos de prorrogação;
 - a. ANGELO MAGNO DE SOUZA- Negado, pois é necessário que o aluno tenha um orientador para aprovar a prorrogação.
 - i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Pablo (não pode mais orientar). Aluno recebeu orientação de procurar outros orientadores.
 - iii. Entrada: 2-20
 - iv. É bolsista
 - v. Trancamentos: Não
 - vi. Justificativa: Devido a dificuldades em relação a orientação e problemas pessoais, solicito a consideração positiva de minha solicitação.
 - vii. Pedido: 1 semestre
 - viii. Material: Enviou o histórico ao invés de enviar o material.
 - b. Leonardo Gonzaga da Silva – Aprovado 3 meses.
 - i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientadores: Júlio e Rainer – De acordo.
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Nenhum.
 - v. Prorrogação já dada: 3 meses



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

- vi. Justificativa: Na primeira prorrogação foi possível realizar implementações finais e colher resultados que possibilitaram a recente submissão de um artigo ao CBA 2022. Neste período foi também aceito um artigo submetido ao SBSE 2022. Solicito uma prorrogação de 3 meses para a realização de testes finais utilizando dados de um sistema elétrico real e redação da dissertação.
 - vii. Pedido: 3 meses
 - viii. Material: Artigo SBSE 2022 aprovado
- c. Maressa Tuponi Santos – Aprovado 3 meses.
- i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Flávio (de acordo)
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Não
 - v. Prorrogações: 3 meses
 - vi. Justificativa: Prezados professores, gostaria de solicitar extensão de prazo para acrescentar mais pesquisa à minha dissertação. Com a extensão pretendo iniciar entrevistas com profissionais (engenheiros e advogados) que trabalham na área de legislação da GD para poder acrescentar informações novas à dissertação. Além disso com a extensão do prazo vou poder escrever o artigo para o congresso CBPE. Desde já agradeço o apoio.
 - vii. Pedido: 3 meses
 - viii. Material: Artigo aceito e dissertação parcial
- d. Rafael Provenzano Jou Alves – Aprovado 3 meses.
- i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Abel (de acordo)
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Não
 - v. Prorrogação: 3 meses
 - vi. Justificativa: Solicito a prorrogação pois devido a compromissos profissionais, tive que me ausentar do estado durante 40 dias, tendo que pausar a elaboração do trabalho. Além disso, com a dificuldade encontrada para aquisição de dados foi necessário criar séries sintéticas, demandando uma atividade não prevista. Outro ponto é que será utilizado o software Matpower, desta forma houve necessidade de aprendizado do software. Neste momento falta a realização de ajuste no modelo e escrever os capítulos de simulação e conclusão.
 - vii. Pedido: 3 meses



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

- viii. Material: Parte da dissertação e códigos em Matlab
- e. Valmerindo Xavier Ramos – Aprovado 3 meses.
 - i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Pedro (de acordo)
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Não
 - v. Prorrogação: 3 meses
 - vi. Justificativa: Dissertação com boa evolução, mas ainda necessária prorrogação para novas avaliações e modelagem de pathloss.
 - vii. Pedido: 3 meses
 - viii. Material: Dissertação parcial
- f. Victor da Silva Monteiro – Aprovado 3 meses.
 - i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Bruno França (de acordo)
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Não
 - v. Prorrogação: 3 meses
 - vi. Justificativa:

Somado aos motivos previamente descritos, anexados neste documento, gostaria de acrescentar que o projeto pode ser enriquecido com a utilização do sistema hardware-in-the-loop (HIL) para as simulações. Todavia, para isso eu necessitaria de mais tempo, pois acrescentaria uma etapa de escrita do código de programação (baseado no controle já desenvolvido em software) a ser embarcado em um microcontrolador. Ademais, a prorrogação daria uma folga maior para a finalização das últimas simulações e da escrita da dissertação, uma vez que até a data limite atual (31/05/2022) eu conseguirei concluir, mas com pouco tempo para revisões e leituras pelos membros da banca. A falta de revisão tenderá a uma dissertação com uma qualidade abaixo do desejado por mim e pelo que eu espero de trabalhos da UFF. Com a prorrogação sei que posso entregar um projeto final com uma alta qualidade, além de outro artigo científico a ser submetido para uma revista de alto impacto.

A situação atual das atividades do mestrado e do projeto é descrita abaixo:
Prova de inglês: etapa concluída com êxito.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

Artigo científico: um artigo submetido para o XXIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2022), com tema relacionado à modelagem do circuito da dissertação, e um artigo em desenvolvimento relacionado às análises finais do projeto.

Desenvolvimento em software: finalizado. Foram realizadas simulações que validam o aprimoramento desenvolvido para o controle do equipamento de estudo (Condicionador Unificado de Qualidade de Energia). Estão pendentes avaliações do impacto do controle nos transformadores do conversor série.

Desenvolvimento com hardware: estão pendentes o desenvolvimento de código a ser embarcado em um microcontrolador e simulação em conjunto com o software, formando o sistema HIL.

Redação da dissertação: o texto está dividido em 8 capítulos: a introdução está sendo escrita, mas só será concluída após a finalização da maior parte do restante do texto; 1 está completamente pronto; 2 estão com apenas um item faltando, mas que estão relacionados a temas já escritos (2 artigos científicos citados anteriormente); outros 2 já estão com a escrita iniciada; 1 ainda encontra-se vazio, por se tratar das análises da novidade desenvolvida pelo projeto, que será escrita após o término dos demais (exceto conclusão); e o capítulo de conclusões será finalizado quando toda a dissertação tiver escrita.

- vii. Pedido: 3 meses
- viii. Material: Artigos e parcial da dissertação
- g. Beatriz Silva Abdalla - Retirado de pauta, pois não tem assinatura do orientador.
- h. João Paulo Erthal Moreira – Aprovado 3 meses.
 - i. Tipo: Mestrado
 - ii. Orientador: Tadeu (de acordo)
 - iii. Entrada: 1-20
 - iv. Trancamentos: Não
 - v. Prorrogações: 3 meses
 - vi. Justificativa: Problema na prototipadora e algumas viagens a trabalho.
 - vii. Pedido: 3 meses
 - viii. Material: Dissertação parcial



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

5. Pedidos de banca.

a. Leonardo pestana de Souza – Aprovado.

i. Mestrado

ii. Data: 27/05/22 – 10:00

iii. Título: PROPAGAÇÃO UHF SOBRE A SUPERFÍCIE DO MAR APLICADA À VIGILÂNCIA ACÚSTICA DA COSTA BRASILEIRA”

iv. Banca:

1. Prof. Vanessa P. R. Magri (presidente, orientador);

2. Prof. Leni Joaquin de Mattos (UFF)

3. Prof. Mauricio Weber B. Silva (UFF)

4. Prof. José Carlos Araujo dos Santos (IME – Instituto Militar de Engenharia) -

Link para o Lattes do membro externo:

<http://lattes.cnpq.br/7090179023216094>;

5. Leonardo Henrique Gonsioroski Furtado da Silva (UEMA - Universidade Estadual do Maranhão) Link para o Lattes do membro externo:

<http://lattes.cnpq.br/5396107949326303>;

v. Presencial

b. Marcelo Carlos Afonso Carvalho – Aprovado.

i. Mestrado

ii. Data: 29/06/22 – 14:00

iii. Título: PROPOSTA DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA SUPORTE AO APOIO DE DECISÃO NA MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA

iv. Banca:

1. Prof. Marcio Zamboti (presidente, orientador);

2. Prof. Angelo Colombini (Coorientador - UFF)

3. Prof. Felipe Saas (UFF)

4. Prof. Carlos Roberto Valêncio (UNESP)

v. Online

6. Prova de inglês 2022-1

a. Não temos ainda previsão do serviço de prova de proficiência da UFF;

b. Banca interna do PPGEET: Victor Fernandes (mais um professor a ser convidado)

c. Victor marcará dia e hora da prova com a secretaria do curso.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Escola de Engenharia

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e de Telecomunicações

Observações Adicionais:

- Secretaria deve refazer todos os eventos de reunião do colegiado, para possibilitar a gravação das reuniões.
- Secretaria deve agendar e preparar sala para defesa da aluna da Vanessa.
- Adiar reunião do colegiado de julho em 1 semana, devido ao processo seletivo.
- O processo seletivo para o mestrado deverá gerar número de inscrição para os candidatos. A secretaria deve comunicar a cada inscrito sobre o seu número
- Atualizar novo nomes de linhas no site e no Sucupira e adicionar pesquisadores em pós-doutorado como parte da equipe do PPGEET na página.

Natalia Castro Fernandes

Natalia Castro Fernandes
Coordenadora do PPGEET

Natalia C. Fernandes
Coordenadora PPGEET
Eng. Elétrica e de Telecomunicações
SIAPE 1908601