**EDITAL PROPPG XX/2024**

**Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica**

**(Mestrado) - INGRESSO 2025.1**

**ANEXO III**

DOCENTES PERMANENTES, QUANTIDADE DE VAGAS DE ***ORIENTAÇÃO***, CONTATO E TEMÁTICAS DE PESQUISA

| **Linha de Pesquisa: *Sistemas de Controle e Automação*** | | |
| --- | --- | --- |
| **Orientador** | **Contato** | **Temáticas de Pesquisa** |
| Ivan Mezzomo  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/8141562673945467))  **1 VAGA** | imezzomo@ufersa.edu.br | * Controle Inteligente Baseado em Lógica Fuzzy * Métodos Numéricos para Planejamento de Trajetórias em Robôs Autônomos |
| Leiva Casemiro Oliveira  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/1292601001838768))  **1 VAGA** | leiva.casemiro@ufersa.edu.br | * Estudo e desenvolvimento de sensores e biossensores inteligentes |
| Marcus Vinicius Silvério Costa  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/9147299200917284))  **1 VAGA** | marcus.costa@ufersa.edu.br | * Controle Aplicado a Eletrônica de Potência * Controle Inteligente usando heurísticas * Controle aplicado a estabilização de sistemas de potência |
| Thadeu Ribeiro Benicio Milfont  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/2915577053596288))  **1 VAGA** | thadeuribeiro@ufersa.edu.br | * Controle Inteligente Baseado em Lógica Fuzzy * Controle de sistemas robóticos utilizando grafos fuzzy em ambientes com incertezas * Otimização de trajetórias em sistemas autônomos utilizando análise com Método de Tomada de Decisão em grafos Fuzzy |

| **Linha de Pesquisa: *Sistemas Elétricos*** | | |
| --- | --- | --- |
| **Orientador(a)** | **Contato** | **Temáticas de Pesquisa** |
| Adriano Aron Freitas de Moura  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/7699437598190399))  **1 VAGA** | adrianoaron@ufersa.edu.br | * Integração de sistemas de energia eólica na rede elétrica: análise, modelagem, controle e simulação * Requerimentos de sistemas de potência para inversores formadores de rede * Modelagem e controle de inversores formadores de rede * Controle de inversores seguidores de rede e controle de inversores formadores de rede * Paralelismo de inversores * Ressonância subsíncrona com Turbinas eólicas do tipo III/ Controle de Turbinas eólicas tipo III formadoras de rede * Modelagem dinâmica do DFIG no domínio de Laplace * Controle de Turbinas Eólicas tipo III em situações de desequilíbrio na rede elétrica * Controle, análise, modelagem e simulação de Turbinas eólicas tipo I, II e III * Controle, análise, modelagem e simulação de Turbinas eólicas tipo IV * Simulações com o software ATP-EMTP |
| Ednardo Pereira da Rocha  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/8754856801344344))  **1 VAGA** | ednardo.pereira@ufersa.edu.br | * Análise e simulação de sistemas de geração de energia com armazenamento de energia * Estimação de estado aplicada em redes de distribuição de energia elétrica; * Métodos de localização de faltas em redes de distribuição; * Modelagem e simulação de redes de distribuição com geração distribuída |
| Elmer Rolando Llanos Villarreal  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/5447452711376721))  **1 VAGA** | elmerllanos@ufersa.edu.br | * Acionamento de Máquinas Sem mancais e aplicações * Controle de Sistemas por Microprocessadores * Estudos de Técnicas de Controle de Sistemas Fotovoltaicos Autônomos acoplados a Microgrid * Acionamento para Controle e Automação |
| Olympio Cipriano da Silva Filho  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/7740226941268211))  **1 VAGA** | olympio.cipriano@ufersa.edu.br | * Modelagem e projeto de conversores de potência: CA/CC, CC/CC, CC/CA e CA/CA * Veículos elétricos: modelagem de subsistemas elétricos |
| Romênia Gurgel Vieira  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/0910758067547904))  **1 VAGA** | romenia.vieira@ufersa.edu.br | * Detecção e diagnósticos de faltas em sistemas fotovoltaicos; * Modelagem de sistemas fotovoltaicos * Desenvolvimento de algoritmos de avaliação contínua e detecção de faltas * Estudos sobre a ocorrência de faltas em sistemas fotovoltaicos |
| Victor de Paula Brandão Aguiar  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/7199289657548574))  **1 VAGA** | victor@ufersa.edu.br | * Planejamento energético: impacto dos motores elétricos e índices mínimos de rendimento (MEPS) * Avaliação técnico econômica de ações de eficiência energética * Técnicas para aumento do rendimento de motores elétricos * Análise de motores elétricos por circuito equivalente e por elementos finitos * Ensaios para determinação do rendimento de motores elétricos * Análise do custo do ciclo de vida de equipamentos e sistemas * Eficiência energética em edificações * Eficiência energética em sistemas motrizes industriais * Energias renováveis: usinas termossolares * Energias renováveis: usinas eólicas offshore * Energias renováveis: aplicações de hidrogênio verde e regulamentação * Modelagem de sistemas motrizes industriais * Qualidade de energia elétrica * Transformadores de potência: da construção a energização/manutenção * Transformador piezoelétrico/Motor ultrassônico linear/Sensores de corrente especiais |

| **Linha de Pesquisa: *Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado*** | | |
| --- | --- | --- |
| **Orientador(a)** | **Contato** | **Temáticas de Pesquisa** |
| Antonio Sergio Bezerra Sombra  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/6034251420222926))  **1 VAGA** | sombra@ufc.br | * Desenvolvimento de Antenas Ressoadoras Dielétricas (DRAs) * Estudo e desenvolvimento de materiais para aplicações em dispositivos de micro-ondas |
| Francisco de Assis Brito Filho  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/1448427094519653))  **1 VAGA** | francisco.brito@ufersa.edu.br | * Desenvolvimento de circuitos integrados para comunicação e processamento * Estudo de soluções embarcadas para tecnologias IoT, WBAN e WPAN * Circuitos e sistemas de radiofrequência e dispositivos de micro-ondas para aplicações médicas e agricultura * Desenvolvimento de Circuitos e Sistemas de radiofrequência utilizando Radio Definido por Software * Inteligência artificial aplicada na otimização do projeto de circuitos integrados para comunicação e em aplicações do eletromagnetismo * Detecção e Monitoramento do Câncer de Mama utilizando micro-ondas * Circuitos integrados de micro-ondas aplicados à computação quântica |
| Humberto Dionísio de Andrade  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/1253785596446469))  **1 VAGA** | humbertodionisio@ufersa.edu.br | * Estudo de soluções embarcadas para tecnologias IoT, WBAN e WPAN; * Soluções através de tecnologias e-têxteis aplicadas em sistemas de comunicação; * Solução através de uso de tecnologia sem fio aplicadas em bioengenharia e biomedicina; * Estudo de propagação de comunicações sem fio do tipo: Tv Digital, 2,45 GHz e 5,8GHz; * Desenvolvimento de solução através do uso de FSS (Superfície Seletiva em Frequência); * Desenvolvimento de novos dispositivos aplicados para tecnologia 5G; * Estudo e desenvolvimento de novos materiais aplicados na faixa de frequência de micro-ondas e sistemas espaciais; * Estudo e mapeamento de campos elétricos e magnéticos em sistemas elétricos de potência; * Estudo e mapeamento de campos elétricos e magnéticos de sistemas de comunicação (FM, TV digital, celulares e tecnologias sem fio em geral); * Estudo e impactos de Radiações não ionizantes aplicados em ambientes urbanos e indoor; * Desenvolvimento de sensores e soluções/sistemas embarcados aplicados na agricultura de precisão; |
| Idalmir de Souza Queiroz Júnior  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/8047604543096116))  **1 VAGA** | idalmir@ufersa.edu.br | * Estudo de soluções embarcadas para tecnologias IoT, WBAN e WPAN * Desenvolvimento de sistemas de medição de variáveis de processos e parâmetros eletromagnéticos * Soluções de problemas de bioengenharia e biomedicina através de eletromagnetismo aplicado e materiais aplicados * Desenvolvimento de novos dispositivos em micro-ondas aplicados para tecnologia 5G * Estudo e desenvolvimento de novos materiais aplicados na faixa de frequência de micro-ondas * Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais * Desenvolvimento de Antenas Ressoadoras Dielétricas (DRAs) * Desenvolvimento de sensores e dispositivos de RF para agricultura de precisão |
| Isaac Barros Tavares da Silva  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/7304355962395872))  **1 VAGA** | isaac.barros@ufersa.edu.br | * Desenvolvimento de novos materiais para aplicações em engenharias * Desenvolvimento de Antenas e Superfícies Seletivas em Frequência * Produção e aplicação de materiais piezoelétricos, magnéticos, dielétricos, biocompatíveis e biodegradáveis * Estudos de mobilidade eletrônica em semicondutores * Materiais aplicados à motores e transformadores * Desenvolvimento sensores e sistemas de telemetria * Soluções de problemas de bioengenharia, biomedicina, engenharia mecânica, civil, química (e demais) através de eletromagnetismo aplicado e materiais aplicados * Dispositivos em micro-ondas para tecnologia 5G |
| José Patrocínio da Silva  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/5753289728835624))  **1 VAGA** | patroc@dee.ufrn.br | * Desenvolvimento de novos dispositivos de comunicação aplicado em micro-ondas * Óptica, fotônica, eletromagnetismo aplicado: antenas, guias de ondas e dispositivos fotônicos |
| Samanta Mesquita de Holanda  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/0063049048462929))  **1 VAGA** | samanta.holanda@ufersa.edu.br | * Materiais aplicados à Radiofrequência * Antenas de Microfita * Antenas têxteis * Dispositivos aplicados à WBAN |

DOCENTES COLABORADORES E QUANTIDADE DE VAGAS DE ***COORIENTAÇÃO***, CONTATO E TEMÁTICAS DE PESQUISA

| **Linha de Pesquisa: *Sistemas de Controle e Automação*** | | |
| --- | --- | --- |
| **Coorientadora** | **Contato** | **Temáticas de Pesquisa** |
| Rosana Cibely Batista Rego  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/2921962829806332))  **0 VAGAS** | rosana.rego@ufersa.edu.br | * Aprendizagem por Reforço para Aplicações em Sistemas de Controle; * Controle inteligente |

| **Linha de Pesquisa: *Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado*** | | |
| --- | --- | --- |
| **Coorientador** | **Contato** | **Temáticas de Pesquisa** |
| Gabriel Gonçalves Machado  ([Currículo Lattes](http://lattes.cnpq.br/2223326703761677))  **0 VAGAS** | G.Machado@ulster.ac.uk | * Superfície seletivas em frequência inteligentes * Absorvedores de micro-ondas * Metamateriais aplicados * Antenas * Propagação de ondas eletromagnéticas |