**EDITAL PROPPG XX/2024**

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

**(Mestrado) - INGRESSO 2024.2**

**ANEXO I**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

**DADOS PESSOAIS**

|  |
| --- |
| Nome Completo: |
| Identidade: Data Emissão: Órgão Emissor: |
| CPF: Data de Nascimento: Naturalidade: |
| Telefone/Celular: Email: |
| Raça/cor:( ) branca ( ) preta ( ) parda ( ) amarela ( ) indígena ( ) não declarado |
| Portador de necessidades especiais: ( ) sim ( )não |
| Nome da mãe: |
| Nome do pai: |
| Vinculo Empregatício: ( ) sim ( )não  Tipo (se aplicável): ( ) Empresa Privada( ) Órgão Público ( ) UFERSA  Concorrendo para vaga de servidor da UFERSA: ( ) sim ( )não  Concorrendo para vaga com vínculo empregatício fora da UFERSA: ( ) sim ( )não  Nome da Empresa (Caso não seja a UFERSA):  Local da empresa (Cidade/Estado):  Campus (Caso seja da UFERSA): ( ) Angicos ( ) Caraúbas ( ) Mossoró ( ) Pau dos Ferros  Necessidade de liberação para cursar: (   ) Sem liberação (   ) Liberação total (   ) Liberação parcial |

**DADOS DO PROGRAMA**

|  |
| --- |
| Primeira Sugestão de Orientador (**Obrigatória**):  Segunda Sugestão de Orientador**\*** (**Opcional**): |
| Linha de Pesquisa: |
| Quando o edital de bolsas for aberto, pretende concorrer à Bolsa? (    ) Sim        (    ) Não |

**\*O(A) candidato(a) que optar por não sugerir uma segunda opção de orientador participará apenas da primeira etapa de entrevistas. Caso não seja classificado(a), este será o resultado final da entrevista, sem direito a participação na segunda etapa de entrevistas.**

**\*Caso o(a) candidato(a) opte por preencher a segunda sugestão de orientador, ele(a) terá direito à participação na segunda etapa de entrevistas caso não seja classificado(a) na primeira etapa.**

**ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA**

|  |
| --- |
| Rua: Nº: Bairro: |
| Complemento: |
| Cidade: Estado: CEP: |

**EDITAL PROPPG XX/2024**

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

**(Mestrado) - INGRESSO 2024.2**

**ANEXO II**

**NOME DO(A) CANDIDATO(A):**

**LINHA DE PESQUISA:**

**PONTUAÇÃO TOTAL:**

**PONTUAÇÃO PARA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

**NOTA: O FORMULÁRIO DE PONTUAÇÃO DEVE SER PREENCHIDO E ASSINADO PELO(A) CANDIDATO(A), SOB PENA DE ZERAR ESTE ITEM.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Critérios** | **Pontos** | **Pontos obtidos** |
| **1** | **Título de Graduação (Apenas um diploma de Graduação a ser indicado pelo discente será usado neste item)** |  |  |
|  | Cursos de graduação na área de Engenharias IV | 10,0 |  |
|  | Cursos de Graduação em: Graduação em Ciências da Computação e/ou Engenharia Mecânica e/ou Engenharia de Software e/ou Engenharia Mecatrônica e/ou Engenharia de Materiais e/ou Engenharia da Produção e/ou Engenharia Química. | 8,0 |  |
|  | Curso de Bacharelado em Física e/ou Matemática e/ou Química | 6,0 |  |
|  | Curso superior Tecnológico em Telemática e/ou Curso de Tecnologia em Redes de Computadores e/ou Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, Eletromecânica, Mecatrônica, Energias Renováveis, Automação Industrial e/ou curso Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação ou Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia. | 4,0 |  |
| **2** | **Histórico escolar (do diploma usado no item 1 do Anexo I)** |  |  |
|  | Desempenho Acadêmica de Graduação na Instituição de origem do Egresso = ou > a 8,0 | 10,0 |  |
|  | Desempenho Acadêmica de Graduação na Instituição de origem do Egresso> 7,0 e < 8,0 | 5,0 |  |
|  | Desempenho Acadêmica de Graduação na Instituição de origem do Egresso = ou > 6 e < 7,0 | 3,0 |  |
|  | Desempenho Acadêmica de Graduação na Instituição de origem do Egresso< 6,0 | Eliminado |  |
| **2.1** | **Disciplinas cursadas relacionadas às Linhas de Pesquisa devidamente identificadas (do histórico usado no item 2)\***  **\*Estudantes de cursos de segundo ciclo podem colocar o histórico do curso atual para comprovação das disciplinas** | Por disciplina |  |
|  | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | 2,0 |  |
|  | Sistemas de Controle e Automação | 2,0 |  |
|  | Sistemas Elétricos, Sistemas de Potência, Energias Renováveis e Máquinas Elétricas | 2,0 |  |
|  | Algoritmos, Programação, Cálculo Numérico e afins | 2,0 |  |
| **3** | **Título de Pós-Graduação** | Por título |  |
|  | Mestrado na área Engenharias IV | 8,0 |  |
|  | Especialização na área Engenharias IV | 5,0 |  |
| **4** | **Atuação profissional (Máximo 15) - (últimos 5 anos)** |  |  |
|  | Atuação como Monitor (por semestre) | 1,0 |  |
|  | Atuação como bolsista de iniciação científica p/ semestre | 1,5 |  |
|  | Atuação como membro de projeto de pesquisa p/ semestre**\***  **\*Não cumulativo com o item anterior** | 1,0 |  |
|  | Atuação como bolsista de extensão ou PET p/ semestre | 1,5 |  |
|  | Atuação como membro de projeto de extensão (ou PET) p/semestre**\***  **\*Não cumulativo com o item anterior** | 1,0 |  |
|  | Orientação de monografia de curso de especialização | 2,0 |  |
|  | Orientação de monografia de curso de graduação | 1,5 |  |
|  | Orientação de monitoria | 1,0 |  |
|  | Orientação de especialização | 2,0 |  |
| **5** | **Produção científica na área de Engenharias IV**  **(últimos 5 anos)** |  |  |
| **5.1** | **Artigos Científicos** | Por item |  |
|  | Artigo científico publicado em periódico internacional (Máximo 1 artigo) | 30,0 |  |
|  | Artigo científico publicado em periódico nacional (Máximo 1 artigo) | 15,0 |  |
|  | Artigo científico publicado em periódico regional ou local (Máximo 1 artigo) | 5,0 |  |
| **5.2** | **Livros e capítulos de livros** |  |  |
|  | Publicação de livro (com ISSN)(Máximo 1 livro) | 30,0 |  |
|  | Publicação de capítulo de livro (com ISBN ou ISSN) (Máximo 1 capítulo) | 12,0 |  |
| **5.3** | **Trabalhos publicados em eventos** |  |  |
|  | Publicação de artigo em evento internacional | 3,0 |  |
|  | Publicação de artigo em evento nacional | 2,0 |  |
|  | Publicação de resumo em evento internacional | 1,0 |  |
|  | Publicação de resumo em evento nacional | 0,8 |  |
|  | Publicação de artigo ou resumo regional ou local | 0,4 |  |
| **5.4** | **Produção técnica** |  |  |
|  | Publicação Técnica (até 10) | 0,2 |  |
|  | Publicação de artigo em Jornais de Circulação Nacional e internacional (até 10) | 0,2 |  |
|  | Publicação de artigo em Jornais de Circulação Regional e Local (até 10) | 0,1 |  |
| **6** | **Participação em eventos na área do programa (máximo 8 pontos)** |  |  |
|  | Participação como palestrante | 4,0 |  |
|  | Participação com apresentação de trabalhos em eventos nacionais/internacionais (máximo três por evento) | 0,8 |  |
|  | Participação com apresentação de trabalhos em eventos locais/regionais (máximo três por evento) | 0,5 |  |
|  | Participação em eventos científicos (nacionais/internacionais) | 0,3 |  |
|  | Participação em Simpósios/conferências (Locais/regionais) | 0,2 |  |
| **7** | **Desenvolvimento de produto ou processo** |  |  |
|  | Para cada produto ou processo desenvolvido com patente submetida na área do Programa (Máximo 1) | 30,0 |  |
|  | Para cada Registro de Software (Máximo 1) | 10,0 |  |
| **TOTAL** | |  |  |

|  |
| --- |
| **OBSERVARÇÃO: ESTE ANEXO I DEVERÁ SER DEVIDAMENTE PREENCHIDO E ASSINADO PELO CANDIDATO(A)**  **ASSINATURA DO CANDIDATO (A)** |

**EDITAL PROPPG XX/2024**

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

**(Mestrado) - INGRESSO 2024.2**

**ANEXO III**

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

| **Orientador** | **Contato** | **Linha de Pesquisa** | **Temática de Orientação** |
| --- | --- | --- | --- |
| Adriano Aron Freitas de Moura  <http://lattes.cnpq.br/7699437598190399>  **1 VAGA** | adrianoaron@ufersa.edu.br | Sistemas Elétricos | -Integração de sistemas de energia eólica na  rede elétrica: análise, modelagem, controle e  simulação.  -Fluxo de carga para Sistemas de Potência.  -Análise de curto-circuito para sistemas de  potência.  -Análise de Transitórios Eletromagnéticos para  Sistemas de Potência.  -Estabilidade de sistemas elétricos de potência. |
| Antonio Sergio Bezerra Sombra  <http://lattes.cnpq.br/6034251420222926>  **1 VAGA** | sombra@ufc.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - Desenvolvimento de Antenas Ressoadoras Dielétricas (DRAs);  - Estudo e desenvolvimento de materiais para aplicações em dispositivos de micro-ondas. |
| Ednardo Pereira da Rocha  <http://lattes.cnpq.br/8754856801344344>  **1 VAGA** | ednardo.pereira@ufersa.edu.br | Sistemas Elétricos | - 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. |
| Francisco de Assis Brito Filho  <http://lattes.cnpq.br/1448427094519653>  **1 VAGA** | francisco.brito@ufersa.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - 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. |
| Glauco Fontgalland  <http://lattes.cnpq.br/4256595317953538>  **1 VAGA** | fontgalland@dee.ufcg.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - Desenvolvimento de novos dispositivos de comunicação aplicado em micro-ondas;  - Compatibilidade Eletromagnética e circuitos RF, atuando principalmente nos seguintes temas: micro antenas, modelagem eletromagnética, EMI, ESD, RFID, UWB e antenas para diversas aplicações. |
| Humberto Dionísio de Andrade  <http://lattes.cnpq.br/1253785596446469>  **2 VAGAS** | humbertodionisio@ufersa.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - 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, 2,45GHz 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 Junior  <http://lattes.cnpq.br/8047604543096116>  **2 VAGAS** | idalmir@ufersa.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - 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  <http://lattes.cnpq.br/7304355962395872>  **1 VAGA** | isaac.barros@ufersa.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - Desenvolvimento de novos materiais aplicados;  - Desenvolvimento de Antenas;  - Produção e aplicação de materiais piezoelétricos, magnéticos, dielétricos, biocompatíveis;  - Estudos de mobilidade eletrônica em semicondutores.  - Materiais aplicados à motores e transformadores;  - Soluções embarcadas para tecnologias IoT, WBAN e WPAN;  - Desenvolvimento sensores e sistemas de telemetria;  - Soluções de problemas de bioengenharia, biomedicina, engenharia mecânica, civil (e demais) através de eletromagnetismo aplicado e materiais aplicados;  - Dispositivos em micro-ondas para tecnologia 5G; |
| Leiva Casemiro Oliveira  <http://lattes.cnpq.br/1292601001838768>  **1 VAGA** | leiva.casemiro@ufersa.edu.br | Sistemas de Controle e Automação | - Estudo e desenvolvimento de sensores e biossensores inteligentes. |
| Marcus Vinícius Silvério Costa  <http://lattes.cnpq.br/9147299200917284>  **1 VAGA** | marcus.costa@ufersa.edu.br | Sistemas de Controle e Automação | - Controle Aplicado a Eletrônica de Potência  - Controle Inteligente usando heurísticas  - Controle aplicado a estabilização de sistemas de potência |
| Victor de Paula Brandão Aguiar  <http://lattes.cnpq.br/7199289657548574>  **2 VAGAS** | victor@ufersa.edu.br | Sistemas Elétricos | - 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; |

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

| **Coorientador(a)** | **Contato** | **Linha de Pesquisa** | **Temática de Orientação** |
| --- | --- | --- | --- |
| Paulo Henrique Lopes Silva  <http://lattes.cnpq.br/6471237666616986>  **1 VAGA** | phenrique@ufersa.edu.br | Sistemas de Controle e Automação | - Padrões e tecnologias de computação paralela, distribuída e de alto desempenho;  - Arquiteturas de sistemas computacionais;  - Internet das coisas (IoT);  - Segurança da informação. |
| Samanta Mesquita de Holanda  <http://lattes.cnpq.br/0063049048462929>  **1 VAGA** | samanta.holanda@ufersa.edu.br | Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | - Materiais aplicados à Radiofrequência  - Antenas de Microfita  - Antenas têxteis  - Dispositivos aplicados à WBAN |