

EDITAL PROPPG 19/2022

Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado) - INGRESSO 2022.2

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG) da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, no uso de suas atribuições regimentais, torna pública a reabertura do processo seletivo para discentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE), em nível de mestrado acadêmico, segundo normas deste Edital.

1. DAS VAGAS OFERECIDAS

- 1.1.** Serão oferecidas um total de 19 (dezenove) vagas para candidatos(as) a discentes do PPGEE sendo 12 (doze) de ampla concorrência, 3 (três) para quem tem vínculo empregatício externo à UFERSA e 1 (uma) vaga extra para servidores(as) da UFERSA, distribuídas de acordo com as linhas de pesquisa do PPGEE, conforme o que consta no item 1.2 deste edital.
- 1.2.** A oferta de vagas referidas no item 1.1 deste edital será feita de acordo com a disponibilidade de docentes em cada uma das linhas de pesquisa do PPGEE, seguindo as limitações abaixo:
 - a)** 14 (catorze) vagas para candidatos (as) na linha de pesquisa intitulada de Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado;
 - b)** 1 (uma) vagas para candidatos (as) na linha de pesquisa intitulada de Sistemas de Controle e Automação;
 - c)** 4 (quatro) vagas para candidatos (as) na linha de pesquisa intitulada de Sistemas Elétricos;
- 1.3.** No formulário de inscrição, o(a) candidato(a) deverá indicar explicitamente em qual das linhas de pesquisa deseja concorrer a uma vaga no PPGEE. Cada candidato(a) só poderá concorrer em apenas uma linha de pesquisa.
- 1.4.** Caso uma ou mais vagas referidas no item 1.2 deste edital não seja(m) preenchida(s) após o processo de seleção, o PPGEE poderá (mas não obrigatoriamente) convidar um(a) candidato(a) suplente que concorreu para outra Linha de Pesquisa, sempre obedecendo à ordem de classificação dos suplentes para ocupar a vaga ociosa. A vaga somente será preenchida se após o convite do PPGEE houver concordância formal do(a) candidato(a) convidado(a) e após os docentes da linha de pesquisas informarem que não aproveitarão nenhum suplente desta linha.
- 1.5.** Os(As) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) neste processo de seleção serão matriculados(as) no semestre letivo referente a este edital, considerando o calendário da Pós-Graduação da UFERSA.

1.6. Poderão se inscrever candidatos(as) que tenham concluído cursos de graduação na área de Engenharias IV (Engenharia Elétrica, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle Automação, Engenharia da Computação, Engenharia Biomédica) e/ou 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 e/ou Curso de Bacharelado em Física e/ou Matemática e/ou Química e/ou 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, Automação Industrial e/ou curso Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação ou Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, ou áreas afins. **A inscrição de todos os candidatos será condicionada a um documento de anuência do provável orientador apresentado no ANEXO V. As linhas de pesquisa, total de vagas e contatos dos docentes são apresentados no ANEXO IV.**

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições serão realizadas, exclusivamente, via internet, no Sistema Integrado de Gestão das Atividades Acadêmicas – SIGAA, no período informado no calendário deste edital (https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf). As informações sobre as inscrições podem ser consultadas no site do PPGEE: <https://ppgee.ufersa.edu.br/>. Toda a documentação necessária para a inscrição do candidato deverá ser digitalizada em PDF e adicionada em local indicado no sistema de submissão.

2.2. São exigidos os seguintes documentos para o preenchimento do formulário de inscrição online:

- a) Formulário de inscrição (ANEXO I)
- b) Uma foto 3x4 recente;
- c) **DOCUMENTO DE ANUÊNCIA DO PROVÁVEL ORIENTADOR (ANEXO V);**
- d) Documento de Identificação com foto: (a) Carteira de Identidade, Motorista, Funcional ou afim, que seja válida em todo território nacional. Não será aceita carteira de estudante. (b) CANDIDATO ESTRANGEIRO deve anexar à página de identificação de seu passaporte;
- e) CPF: (a) Para os candidatos com CPF na Carteira de Identidade, ou outro documento de Identificação, anexar o mesmo documento uma segunda vez. (b) CANDIDATO ESTRANGEIRO deve anexar a página de identificação de seu passaporte;
- f) Comprovante de Quitação Eleitoral: (a) Emitido no site do TSE, TRE, ou diretamente por um Cartório eleitoral. (b) CANDIDATO ESTRANGEIRO deve anexar a página de identificação de seu passaporte;
- g) Cópia do Histórico escolar do curso de graduação que o(a) candidato(a) concluiu, **apenas do curso a ser usado para inscrição e para cálculo da pontuação;**

- h) Diploma de curso superior, ou documento equivalente referente ao item anterior. Caso o diploma tenha sido emitido por IES estrangeira, este deve estar devidamente revalidado no Brasil. O candidato(a) graduando(a) deve anexar um comprovante informando que o mesmo se encontra apto a obter o diploma. Porém, se esse(a) candidato(a) graduando(a) for aprovado(a) e classificado(a), a sua matrícula só será efetivada mediante a apresentação do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação, conforme item 1.6 desse edital;
- i) Para os candidatos(a)s COM VÍNCULO EMPREGATÍCIO COM A UFRSA **será exigida cópia do documento de comprovação do vínculo empregatício, como também um documento de anuência da Pró-reitora de Gestão de Pessoas, conforme resolução CONSUNI/UFRSA 007/2015 de 23 de setembro de 2015;**
- j) Para os candidatos(a)s COM VÍNCULO EMPREGATÍCIO FORA DA UFRSA **será exigida cópia do documento de comprovação do vínculo empregatício, como também um documento de anuência do empregador liberando o candidato nos horários das aulas e atividades necessárias;**
- k) Anexar os itens a seguir, reunidos em um único arquivo em formato pdf: 1º) Tabela para pontuação na prova de títulos (Anexo II do edital), **devidamente preenchida e assinada;** 2º) Curriculum Vitae (conforme modelo da Plataforma Lattes do CNPq) atualizado, não será aceito currículo que não esteja cadastrado na plataforma Lattes; 3º) Cópias dos documentos comprobatórios (não precisa ser autenticado), conforme declaradas na tabela para pontuação na prova de títulos (Anexo II do edital), além dos documentos acima identificados;
- l) **A matrícula no PPGEE de qualquer candidato(a) classificado(a) que for manter vínculo empregatício durante o curso estará condicionada à entrega no ato da matrícula de um documento de anuência do empregador ou chefe imediato concordando em liberar o(a) candidato(a) nos horários de aula e em atividades do programa para cursar o mestrado no PPGEE;**

2.3. A ausência de qualquer dos documentos listados no item 2.2 deste edital implicará no indeferimento do pedido de inscrição do(a) candidato(a), não cabendo recurso neste caso.

2.4. Os pedidos de inscrição dos(as) candidatos(as) serão analisados quanto à homologação pela Comissão de Seleção instituída pela Coordenação do PPGEE sendo que esse resultado será divulgado no site da PROPPG/UFRSA na internet conforme calendário deste edital. O(A) candidato(a) cujo pedido de inscrição não tiver sido homologado ou deferido poderá recorrer dessa decisão no prazo máximo de dois dias a contar da data de divulgação do resultado.

2.5. O endereço para dúvidas sobre o processo de inscrição dos (as) candidatos (as) é:

Contatos:

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Fone: (84) 3317-8313

E-mail: secpos@ufersa.edu.br

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

ppgee@ufersa.edu.br

3. DO PROCESSO DE SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS

3.1.0 processo seletivo será realizado respeitando a seguinte etapa

- a) Produção técnico-científica (Prova de Títulos) constante no Currículo Lattes e que deverão estar declaradas com o preenchimento da Planilha de Pontuação, conforme o **ANEXO II**;
- b) Prova escrita presencial (de acordo com a linha de pesquisa escolhida pelo candidato, conforme o item 1.2). Os candidatos que não realizarem a prova escrita presencial, ou obtiverem pontuação inferior ao exigido, no item 3.11 deste edital, estarão eliminados do processo de seleção. (Temas para prova escrita e bibliografia sugerida no **ANEXO III**)

3.2.0 processo seletivo será conduzido por uma Comissão de Seleção indicada pelo Colegiado do PPGEE formada por 3 (três) membros docentes.

3.3.A pontuação do candidato será atribuída da seguinte forma:

- a) Prova de Títulos (PT), devidamente preenchida pelo candidato, sob pena de zerar este item, variando de 0 (zero) a 10,0 (dez).
- b) Nota da prova escrita presencial, variando de 0 (zero) a 10,0 (dez).
- c) A nota final do(a) candidato(a) no processo de seleção será igual à média aritmética simples da nota obtida pelo(a) candidato(a) na Prova de Títulos e a nota obtida na Prova Escrita Presencial.

3.4. Será atribuída a nota 10,0 (dez) para o(a) candidato(a) que obtiver maior pontuação na Prova de Títulos e, para os(as) demais candidatos(as), serão atribuídas notas proporcionais à maior nota obtida, de acordo com a pontuação de cada candidatos(as). Não serão aceitos Títulos que não constem no **Anexo II** deste edital.

3.5. Todos os documentos relativos à comprovação aos Títulos deverão ser anexados no ato da inscrição. É de exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a) a apresentação e comprovação dos documentos referente aos Títulos e toda documentação exigida para realização da inscrição.

3.6. O valor da nota final obtida pelo(a) candidato(a) será utilizado para elaboração da lista de candidatos(as) aprovados para cada linha de pesquisa de candidato(a) referida no item 1.1 deste edital, ordenada por ordem decrescente do valor obtido na nota final.

3.7. Dentro de cada linha de pesquisa de candidato(a) referida no item 1.2 deste edital, serão classificados(as) e terão direito às vagas do PPGEE, os(as) candidatos(as) que obtiverem maior valor da nota final, respeitando-se o disposto no item 1.2.

3.8. Em caso de empate no valor da nota final, serão adotados os seguintes critérios de desempate por ordem de prioridade: maior nota obtida na prova escrita presencial, caso o

empate continue será usado o Desempenho Acadêmica de Graduação na Instituição de origem do Egresso;

- 3.9.** A divulgação da Lista Provisória com os nomes dos(as) candidatos(as) aprovados(as) classificados(as) para cada linha de pesquisa de candidato(a) referidos nos itens 1.1 e 1.2 deste edital, e os respectivos candidatos(as) suplentes, ordenados em ordem decrescente da nota final obtida no processo de seleção, será divulgada no site da PROPPG/UFERSA na internet.
- 3.10.** A Prova Escrita será realizada em dia e horário informados no calendário deste edital e terá duração de 3:00h (três horas).
- 3.11.** Com relação a prova escrita, será considerado como candidato aprovado na prova escrita aquele que conseguir um percentual mínimo de acerto de 30% (trinta por cento) em cada parte da prova, sendo a mesma dividida em duas partes: “Tópicos de Algoritmo e Programação Estruturada” (item comum para todas as Linhas de Pesquisa) e “Questões específicas” de acordo com a linha de pesquisa escolhida pelo candidato.

4. DOS RECURSOS

- 4.1.** Após a divulgação dos resultados, será facultado ao candidato(a) contestá-lo, por meio de ofício assinado pelo(a) candidato(a) e dirigido ao PPGEE no prazo de até 02 (dois) dias, contados a partir da data de divulgação dos resultados.
- 4.2.** Desde que se cumpra o disposto no item 4.1 deste edital, esse ofício deverá ser enviado para o PPGEE através do e-mail ppgee@ufersa.edu.br. Os recursos serão julgados pela Comissão de Seleção em até 02 (dias) dias e respondidos aos candidatos(as), individualmente.
- 4.3.** Ultimando-se os julgamentos dos eventuais recursos relativos ao processo seletivo, a Lista Definitiva com os nomes dos candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) para cada categoria de candidato(a) e cada linha de pesquisa deste edital, bem como os respectivos candidatos(as) suplentes, ordenados em ordem decrescente da nota final obtida no processo de seleção, deverá ser publicada no site da PROPPG/UFERSA na internet, caracterizando o término do processo de seleção.

5. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 5.1.** O(A) candidato(a) aprovado(a) e classificado(a) no processo de seleção deverá efetuar sua matrícula no PPGEE, dentro dos prazos fixados pelo calendário escolar da pós-graduação da UFERSA, mediante apresentação da documentação exigida.
- 5.2.** A falta de efetivação da matrícula no prazo fixado implica desistência do(a) candidato(a) em matricular-se no PPGEE, o que caracteriza a perda de vaga, e a consequente convocação do respectivo candidato(a) suplente, para ocupar a vaga ociosa.
- 5.3.** A aprovação e classificação do(a) candidato(a) no processo de seleção regido por este edital não implicam no direito ao recebimento de bolsa de estudo, pois o PPGEE não garante

bolsa de estudo para nenhum(a) candidato(a) classificado(a). As bolsas, quando disponíveis, serão distribuídas aos discentes regularmente matriculados de acordo com os critérios das agências financiadoras e do Colegiado do PPGEE, pela comissão de bolsas.

5.4. Os casos omissos a este edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção do PPGEE.

6. CRONOGRAMA DAS ETAPAS

| Atividades | Datas |
|----------------------------|--|
| Lançamento do edital | 30/05/2022 |
| Inscrições online | 06/06/2021 a 24/06/2022 |
| Homologação das inscrições | 28/06/2022 |
| Interposição de recursos | 2 (dois) dias a contar data de publicação da Homologação |
| Aplicação da Prova escrita | 01/07/2022 às 14h em sala reservada no Prédio da PROPPG/UFERSA |
| Resultado da prova escrita | 05/07/2022 |
| Interposição de recursos | 2 (dois) dia a contar data de publicação do resultado final |
| Resultado Final | Até 08/07/2022 |
| Matrículas | Consultar o calendário da PROPPG/UFERSA |

Mossoró (RN), 30 de Maio de 2022.

Idalmir de Souza Queiroz Júnior
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Glauber Henrique de Sousa Nunes
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA

EDITAL PROPPG 19/2022

Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.2

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: | | |
| Vínculo Empregatício: () sim () não | | |
| Tipo: () Empresa Privada () Órgão Público () UFRSA | | |
| Concorrendo para vaga de servidor da UFRSA: () sim () não | | |
| Concorrendo para vaga com vínculo empregatício fora da UFRSA: () sim () não | | |
| Nome da Empresa (Caso não seja a UFRSA): | | |
| Local da empresa (Cidade/Estado): | | |
| Campus (Caso seja da UFRSA): () Angicos () Caraúbas () Mossoró () Pau dos Ferros | | |

Necessidade de liberação para cursar: () Sem liberação () Liberação total () Liberação parcial

DADOS DO PROGRAMA

Sugestão de Orientador:

Obrigatória a apresentação de Carta de Anuência apresentada no ANEXO V, preenchida e assinada pelo provável orientador.

Linha de Pesquisa:

Quando o edital de bolsas for aberto pretende concorrer à Bolsa? () Sim () Não

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Rua:

Nº:

Bairro:

Complemento:

Cidade:

Estado:

CEP:

EDITAL PROPPG 19/2022

**Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.2**

ANEXO II

| |
|---------------------------|
| NOME DO CANDIDATO: |
| 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, 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 | | 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 (por semestre) | 1,5 | |
| | Atuação como bolsista de extensão ou PET (p/ semestre) | 1,5 | |
| | 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 | | | |

OBSERVAÇÃO: ESTE ANEXO I, APÓS PREENCHIDO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE PREENCHIDO E ASSINADO PELO CANDIDATO(A)

ASSINATURA DO CANDIDATO (A)

EDITAL PROPPG 19/2022

Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.2

ANEXO III

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA

| Linhas de Pesquisa | Disciplina(s) Associada(s) | Conteúdo |
|--|---|---|
| Sistemas de Controle e Automação Sistemas Elétricos Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | Tópicos de Algoritmo Programação Estruturada (qualquer linguagem de programação que possa ser estruturada como: Fortran, C, C++, C#, Java, Python, Pascal, Visualg, script do Matlab, script do Scilab, etc) | Algoritmo Programação estruturada Linguagem de programação Declaração de constantes, variáveis e tipos de dados Comandos de Entrada/saída de dados Leitura e gravação em arquivos de dados Estruturas de decisão Estruturas de repetição Vetores e Matrizes (variáveis indexadas) Uso e criação de funções e subrotinas ou procedimentos |

| Linhas de Pesquisa | Disciplina(s) Associada(s) | Temática de Orientação |
|--|----------------------------|---|
| Sistemas de Controle e Automação | Controle Analógico | Transformada de Laplace e suas propriedades Solução de EDOs pela transformada de Laplace Realimentação negativa Sistemas de primeira ordem Sistemas de segunda ordem Controlador PID |
| Sistemas Elétricos | Sistemas Elétricos | Sistemas elétricos monofásicos Sistemas trifásicos equilibrados Sistemas trifásicos desequilibrados Componentes simétricos Transformadores |
| Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado | Teoria Eletromagnética | Equações de Maxwell Condições de Contorno Propagação de Ondas planas Reflexão e refração de ondas planas Carta de Smith Casamento de impedância |

Bibliografia sugerida:

TÓPICOS DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

- Quaisquer bibliografias que envolvam algoritmos ou linguagem de programação FORTRAN, C, C++, MATLAB, SCILAB, Visualg, etc
- F. G. ASCENCIO E E. A. V. de CAMPOS, Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C, C++ e Java, Pearson.
- H. FARRER et al, Programação Estruturada de Computadores - Algoritmos Estruturados, LTC.
- J. A. RIBEIRO, Introdução à Programação e aos Algoritmos, LTC.

TELECOMUNICAÇÕES E ELETROMAGNETISMO APLICADO

- W. H. HAYT JR. E J. A. BUCK, Eletromagnetismo, LTC.
- M. N. O. SADIKU, Elementos de Eletromagnetismo, Bookman.
- S. M. WENTWORTH, Fundamentos de Eletromagnetismo com Aplicações em Engenharia, LTC.

SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

- K. O. OGATA, Engenharia de Controle Moderno, Pearson.
- R. C. DORF e R. H. BISHOP, Sistemas de Controle Modernos, LTC.
- N. S. NISE, Engenharia de Sistemas de Controle, LTC.

SISTEMAS ELÉTRICOS

- P. DE MOURA, A. A. F. DE MOURA, E. P. DA ROCHA, Análise de Circuitos em Corrente Alternada Para Sistemas de Potência, ArtLiber.
- A. P. MOURA, A.A.F. MOURA, E. P. ROCHA. Engenharia de sistemas de potência: modelos computacionais para fluxo de carga trifásico, fluxo de potência continuado e equivalentes externos, Imprensa Universitária. Disponível em: <http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/54530>
- C. B. DE OLIVEIRA, H. P. SCHMIDT, N. KAGAN, E. J. ROBBA, Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas, Blucher.
- L. C. ZANETTA JR., Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência, Livraria da Física.

EDITAL PROPPG 19/2022

Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.2

ANEXO IV

CONTATOS DOS ORIENTADORES PARA SOLICITAR CARTA DE ANUÊNCIA E TEMÁTICAS DE PESQUISA

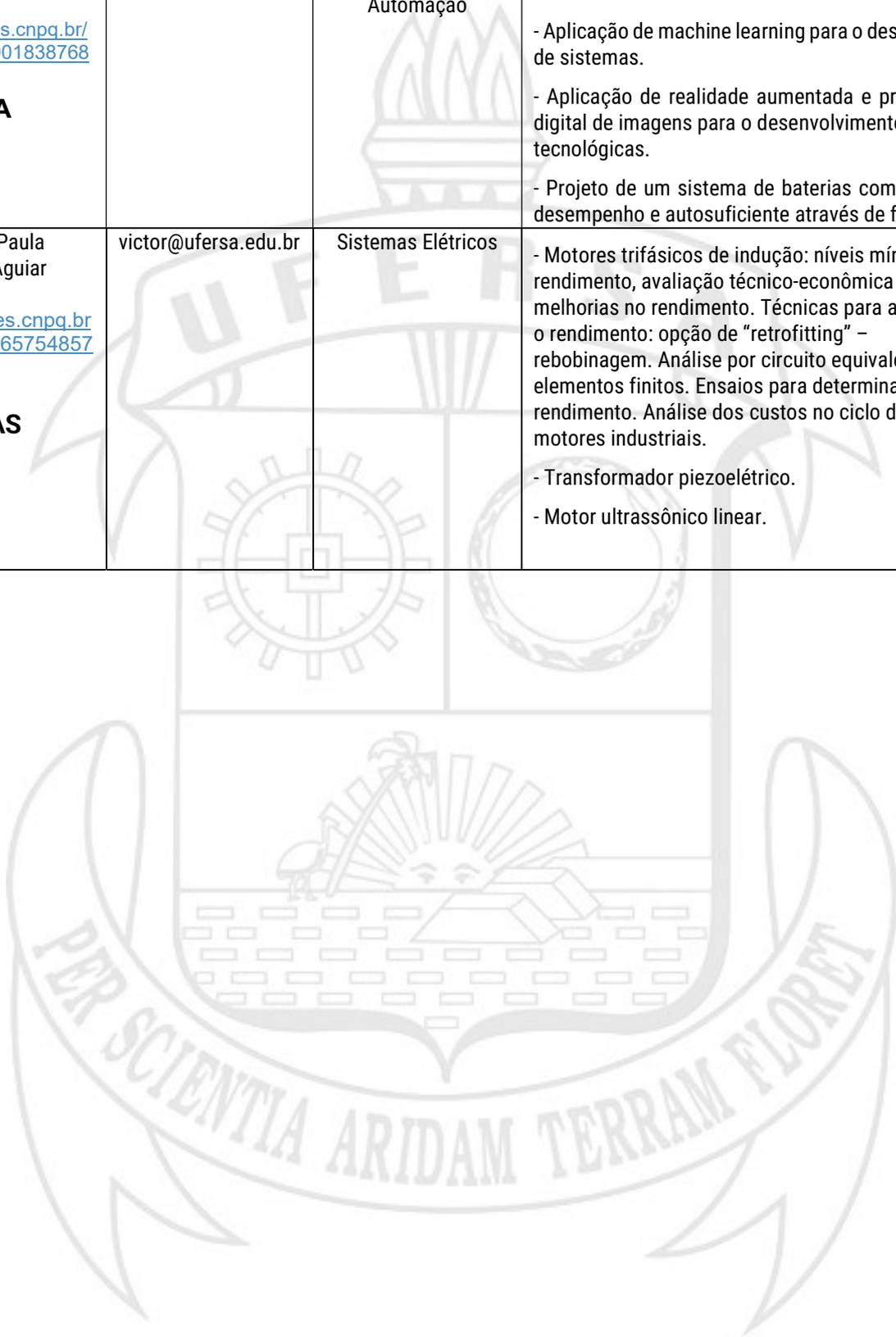


| Orientador | Contato | Linha de Pesquisa | Temática de Orientação |
|---|--------------------------------------|---|--|
| <p>Adriano Aron Freitas de Moura</p> <p>http://lattes.cnpq.br/7699437598190399</p> <p>1 VAGA</p> | <p>adrianoaron@ufersa.edu.br</p> | <p>Sistemas Elétricos</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Integração de sistemas de energia eólica à rede elétrica (estudos dinâmicos) - SCIG, WRIG, DFIG, PMSG e WRSG - Uso de controladores PI - Sistemas de controle com eletrônica de potência para sistemas de energia eólica - Estudos de estabilidade e modelagem da rede elétrica incluindo regulador de tensão AVR, gerador síncrono, PSS (Estabilizador de sistemas de potência). - Partida dinâmica de motores elétricos. - Modelagem dinâmica da carga elétrica e de motores elétricos. - Modelagem da Turbina/Governador e Controle de Frequência - Análise AC/DC e sistemas de transmissão de corrente contínua em alta tensão - Equivalentes dinâmicos de sistemas de potência - Estabilidade de pequenos sinais - cálculo dos autovalores e autovetores do sistema elétrico e linearização da rede elétrica. - Aplicações de inteligência artificial à integração da energia eólica: algoritmos genéticos, PSO, colônia de vagalumes, redes neurais e lógica fuzzy. |
| <p>Antonio Sergio Bezerra Sombra</p> <p>http://lattes.cnpq.br/6034251420222926</p> <p>3 VAGAS</p> | <p>sombra@ufc.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento de Antenas Ressoradoras Dielétricas (DRAs); - Estudo e desenvolvimento de materiais para aplicações em dispositivos de microondas. |
| <p>Ednardo Pereira da Rocha</p> <p>http://lattes.cnpq.br/8754856801344344</p> <p>1 VAGA</p> | <p>ednardo.pereira@ufersa.edu.br</p> | <p>Sistemas Elétricos</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Estimativa 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. |

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| <p>Francisco de Assis Brito Filho</p> <p>http://lattes.cnpq.br/1448427094519653</p> <p>3 VAGAS</p> | <p>francisco.brito@ufersa.edu.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Circuitos integrados de microondas aplicados à computação quântica.</p> |
| <p>Glauco Fontgalland</p> <p>http://lattes.cnpq.br/4256595317953538</p> <p>0 VAGAS</p> | <p>fontgalland@deef.ufcg.edu.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento de novos dispositivos de comunicação aplicado em microondas; - compatibilidade Eletromagnética e circuitos RF, atuando principalmente nos seguintes temas: micro-antenas, modelagem eletromagnética, EMI, ESD, RFID, UWB e antenas para diversas aplicações. |
| <p>Humberto Dionísio de Andrade</p> <p>http://lattes.cnpq.br/1253785596446469</p> <p>3 VAGAS</p> | <p>humbertodionisio@ufersa.edu.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Estudo de soluções embarcadas para tecnologias IoT, WBAN e WPAN; - 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 (antenas, FSS e filtros) em microondas aplicados para tecnologia 5G; - Estudo e desenvolvimento de novos materiais aplicados na faixa de frequência de microondas; - 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; - Desenvolvimento de solução para monitoramento de sinais vitais e melhoria de diagnósticos; |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| <p>Idalmir de Souza Queiroz Junior</p> <p>http://lattes.cnpq.br/8047604543096116</p> <p>2 VAGAS</p> | <p>idalmir@ufersa.edu.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 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 microondas aplicados para tecnologia 5G; - Estudo e desenvolvimento de novos materias aplicdos na faixa de frequência de microondas; - Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais; - Desenvolvimento de Antenas Ressoradoras Dielétricas (DRAs); - Desenvolvimento de sensores e dispositivos de RF para agricultura de precisão; |
| <p>Isaac Barros Tavares da Silva</p> <p>http://lattes.cnpq.br/7304355962395872</p> <p>2 VAGAS</p> | <p>isaac.barros@ufersa.edu.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 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, biomedicina, engenharia mecânica, civil (e demais) através de eletromagnetismo aplicado e materiais aplicados - Desenvolvimento de novos dispositivos em microondas aplicados para tecnologia 5G; - Estudo e desenvolvimento de novos materiais aplicados na faixa de frequência de micro-ondas: - Dielétricos, condutores, materiais biocompatíveis, absorvedores eletromagnéticos; - Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais; - Desenvolvimento de Antenas Ressoradoras Dielétricas (DRAs); |
| <p>Jose Patrocinio da Silva</p> <p>http://lattes.cnpq.br/5753289728835624</p> <p>1 VAGA</p> | <p>patroc@dee.ufrn.br</p> | <p>Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento de novos dispositivos de comunicação aplicado em microondas; - Óptica, fotônica, eletromagnetismo aplicado: antenas, guias de ondas e dispositivos fotônicos; - Uso de algoritmos inteligente em análise de controle com realimentação. - Estudo de controle aplicado em análise de transientes para sistemas eólicos. |

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|
| <p>Leiva Casemiro Oliveira</p> <p>http://lattes.cnpq.br/1292601001838768</p> <p>1 VAGA</p> | <p>leiva.casemiro@ufersa.edu.br</p> | <p>Sistemas de Controle e Automação</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Estudo e desenvolvimento de sensores e biossensores. - Aplicação de machine learning para o desenvolvimento de sistemas. - Aplicação de realidade aumentada e processamento digital de imagens para o desenvolvimento de soluções tecnológicas. - Projeto de um sistema de baterias compacto de alto desempenho e autosuficiente através de fonte solar |
| <p>Victor de Paula Brandão Aguiar</p> <p>http://lattes.cnpq.br/7199289657548574</p> <p>2 VAGAS</p> | <p>victor@ufersa.edu.br</p> | <p>Sistemas Elétricos</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Motores trifásicos de indução: níveis mínimos de rendimento, avaliação técnico-econômica das melhorias no rendimento. Técnicas para aumentar o rendimento: opção de "retrofitting" – rebobinagem. Análise por circuito equivalente, por elementos finitos. Ensaios para determinação do rendimento. Análise dos custos no ciclo de vida de motores industriais. - Transformador piezoelétrico. - Motor ultrassônico linear. |



EDITAL PROPPG 19/2022

**Seleção de Discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.2**

ANEXO V

CARTA DE ANUÊNCIA

Eu, Prof(a). Dr(a). xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, provável orientador(a) do(a) candidato(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE/UFERSA, afirmo que poderei orientar e acompanhar o(a) candidato(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, caso o mesmo seja aprovado na seleção discente referente ao Edital 19/2022 PROPPG/UFERSA e não ultrapasse a quantidade de vagas disponibilizadas para minha orientação.

Mossoró, xx de xxxxxx de 2022.

Nome e Assinatura do(a) Provável Orientador(a)

Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE/UFERSA