



EDITAL PROPPG 40/2021

Seleção de discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
(Mestrado) - INGRESSO 2022.1 – VAGAS REMANESCENTES

ANEXO I

NOME DO CANDIDATO:

LINHA DE PESQUISA:

PROFESSOR ORIENTADOR:

PONTUAÇÃO TOTAL:

Obs.: Para a área de Engenharia Química ou Bacharelado em Química, apenas os Profs. Idalmir, ou Isaac ou Humberto estão disponíveis para orientação. Para Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação ou Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, apenas os Profs. Humberto, ou Marcus Vinícius ou Victor estão disponíveis para orientação.

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		
	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		
	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	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-
ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

PROPPG
PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

	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		
	Teoria eletromagnética e afins	2,0	
	Antenas e propagação e afins	2,0	
	Princípios de comunicação e afins	2,0	
	Sistemas dinâmicos e afins	2,0	
	Controle analógico e digital e afins	2,0	
	Cálculo numérico e afins	2,0	
	Sistemas elétricos e afins	2,0	
	Proteção de sistemas elétricos e afins	2,0	
	Máquinas elétricas e afins	2,0	
	Fundamentos de modelagem computacional	2,0	
3	Título de Pós-Graduação		
	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 (Máximo 4 artigos - maior pontuação)		
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS A1)	30,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS A2)	25,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS B1)	20,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS B2)	16,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS B3)	12,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS B4)	8,0	
	Artigo científico publicado em periódico (QUALIS B5)	4,0	
	Artigo científico publicado em periódico C ou sem QUALIS	2,0	
5.2	Livros e capítulos de livros		
	Publicação de livro (com ISSN)	30,0	
	Publicação de capítulo de livro (com ISBN ou ISSN)	12,0	
5.3	Trabalhos publicados em eventos		
	Publicação de artigo completo (internacional)	3,0	
	Publicação de artigo completo (nacional)	2,0	
	Publicação de resumo expandido (internacional)	1,0	
	Publicação de resumo expandido (nacional)	0,8	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-
ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

PROPPG
PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

	Publicação de resumo expandido em evento regional	0,4	
	Publicação de resumo simples	0,1	
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 registrada na área do Programa	30,0	
	Registro de Software	10,0	
TOTAL			

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

ASSINATURA DO CANDIDATO (A)



EDITAL PROPPG 40/2021

Seleção de discentes para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado) - INGRESSO 2022.1 – VAGAS REMANESCENTES

ANEXO II

VAGAS DISPONÍVEIS PARA 2021.1, DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DOS ORIENTADORES NAS RESPECTIVAS LINHAS DE PESQUISA E TEMÁTICAS DE ORIENTAÇÃO.

Orientador	Linha de Pesquisa	Temática de Orientação
Adriano Aron Freitas de Moura	Sistemas Elétricos	<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- Aplicações de inteligência artificial à integração da energia eólica: algoritmos genéticos, PSO, colônia de vagalumes, redes neurais e lógica fuzzy.
André Pedro Fernandes Neto	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento de novos dispositivos em microondas aplicados para tecnologia 5G;- Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais;- Desenvolvimento de Antenas Ressonadoras Dielétricas (DRAs);- Estudo e mapeamento de campos elétricos e magnéticos de sistemas de comunicação (FM, TV digital, celulares e tecnologias sem fio em geral)
Antonio Sergio Bezerra Sombra	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento de Antenas Ressonadoras Dielétricas (DRAs);- Estudo e desenvolvimento de materiais para aplicações em dispositivos de microondas.
Ednardo Pereira da Rocha	Sistemas Elétricos	<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.
Francisco de Assis Brito Filho	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-
ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

PROPPG
PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

Glauco Fontgalland	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<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.
Humberto Dionísio de Andrade	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<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 eletricos e magnéticos em sistemas elétricos de potência;- Estudo e mapeamento de campos eletricos 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;
Idalmir de Souza Queiroz Junior	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento de novos dispositivos em microondas aplicados para tecnologia 5G;- Estudo e desenvolvimento de novos materiais aplicados na faixa de frequência de microondas;- Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais;- Desenvolvimento de Antenas Ressonadoras Dielétricas (DRAs);
Isaac Barros Tavares da Silva	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	<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 materiais aplicados na faixa de frequência de microondas;- Desenvolvimento de Antenas de Microfita, Antenas Reconfiguráveis, Antenas com Metamateriais;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-
ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

PROPPG
PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

		- Desenvolvimento de Antenas Ressonadoras Dielétricas (DRAs);
Jose Patrocínio da Silva	Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado	- 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.
Leiva Casemiro Oliveira	Sistemas de Controle e Automação	- Estudo e desenvolvimento de sensores e biossensores - Instrumentação aplicada para desenvolvimento de sensores inteligente - Aplicação de machine learning para o desenvolvimento de sistemas
Marcus Vinícius Silverio Costa	Sistemas de Controle Automação	- Controle Aplicado a Eletrônica de potência - Controle Inteligente usando heurísticas - Controle aplicado a estabilização de sistemas de potência.
Paulo Henrique Lopes Silva	Sistemas de Controle e Automação	- Computação paralela e distribuída; - Gerenciamento e programação de dispositivos computacionais interconectados; - Desenvolvimento de aplicações usando computação em nuvem e internet das coisas.
Victor de Paula Brandão Aguiar	Sistemas Elétricos	- 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.