

Vagas disponíveis para a segunda chamada do Edital 06/2020 - PPGEM

	Tema do Projeto	Área	Número de Vagas mestrado	Númerode vagas doutorado
1	Manutenção preditiva industrial baseada em análise do caos	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	1
2	Projeto e desenvolvimento de veículos aéreos não tripulados confiáveis e tolerantes a falhas	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	2	0
3	Reconhecimento de padrões e propagação de ondas em interfaces sólido-líquido-gás heterogêneas	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	0
4	Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	0
5	Automação em usina e Agricultura 4.0	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	1	1
6	Aplicações de IA para classificar padrões em problemas de engenharia	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	1
7	Sensores, atuadores e dispositivos com materiais inteligentes especialmente com ligas com memória de forma e elementos piezoelétricos	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	2	1
8	Veículos elétricos com controle inteligente	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	1	1
9	Dispositivos médicos hospitalares e de reabilitação humana	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	1
10	Aplicação de controladores inteligentes em sistemas mecânicos	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	1
11	Materiais aplicados as Energias Renováveis	Processos de Fabricação	0	2
12	Estrutura, propriedade e otimização em processos de produção de materiais	Processos de Fabricação	0	3
13	Desenvolvimento de compósitos matrizes dúcteis reforçados com pós-metálicos de ligas metálicas complexas	Processos de Fabricação	1	0
14	Ligas com memória de forma	Processos de Fabricação	1	0
15	Influência do clima no aproveitamento energético renovável	Termofluidos	0	1
16	CFD multifásica aplicada a meios porosos e sistemas biológicos	Termofluidos	2	2
17	Análise exergoambiental de sistemas de geração distribuída com combustíveis alternativos	Termofluidos	1	0
18	Análise de exergoeconômica e ambiental de sistemas passivos de resfriamento	Termofluidos	1	1
19	Modelagem de radiação solar difusa	Termofluidos	0	1
20	Estudo de trocador de calor tipo entálpico	Termofluidos	1	0
21	Estudos econômicos e ambientais da bioenergia	Termofluidos	0	2
22	Desenvolvimento de tecnologias e formação de recursos humanos em engenharia legal destinadas à automatização aplicáveis a análises de conformidade de obras públicas (tema relativo ao projeto PROCAD)	Processos de Fabricação	0	0
23	Estrutura e Propriedades de Materiais cimentícios	Processos de Fabricação	0	2
24	Modelagem de sistemas termo-hidro-mecânicos baseada em dados	Termofluidos	0	0
25	Códigos de prática de avaliação energética avançada	Termofluidos	1	0
26	Materiais filtrantes biológicos	Processos de Fabricação	0	1
27	Estudo dos efeitos da adição da Prata nas propriedades das ligas quasicristalinas AlCuFe e AlFeCr	Processos de Fabricação	1	0
28	Modelagem de microclima para a cadeia produtiva da avicultura	Processos de Fabricação	1	0
29	Microestrutura e propriedade de Materiais para acumuladores de energia	Processos de Fabricação	2	0
30	Otimização de diagnósticos utilizando ferramentas preditivas e inteligência artificial	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	0	1

ANEXO 2

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO 06/2020 DE MESTRADO/DOCTORADO ACADÊMICO PPGEM/UFPB

DADOS PESSOAIS					
Nome					
Data de Nascimento				Sexo: () M () F	
Naturalidade				Estado Civil:	
Nacionalidade					
Endereço Residencial					
Bairro		Cidade			
CEP		Telefone			
E-mail		Celular			
DOCUMENTOS PESSOAIS					
RG		Órgão Expedidor			
Emissão		CPF			
Naturalidade		Estado Civil			
Título Eleitor		Seção		Zona	
Reservista		Emissão			
Passaporte		País Emissor			
Link do CV Lattes					
FORMAÇÃO ACADÊMICA					
Curso de Graduação					
Instituição		Ano de Conclusão			
Curso de pós-Graduação					
Instituição		Ano de Conclusão			
CURSO AO QUAL DESEJA CONCORRER A UMA VAGA					
MESTRADO [] DOUTORADO []					
INDIQUE UM DOS PROJETOS DE PESQUISA QUE VOCÊ DESEJA CONCORRER NA SELEÇÃO DO PPGEM					
1	Manutenção preditiva industrial baseada em análise do caos				
2	Projeto e desenvolvimento de veículos aéreos não tripulados confiáveis e tolerantes a falhas				
3	Reconhecimento de padrões e propagação de ondas em interfaces sólido-líquido-gás heterogêneas				
4	Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água				
5	Automação em usina e Agricultura 4.0				
6	Aplicações de IA para classificar padrões em problemas de engenharia				
7	Sensores, atuadores e dispositivos com materiais inteligentes especialmente com ligas com memória de forma e elementos piezoelétricos				
8	Veículos elétricos com controle inteligente				
9	Dispositivos médicos hospitalares e de reabilitação humana				
10	Aplicação de controladores inteligentes em sistemas mecânicos				
11	Materiais aplicados as Energias Renováveis				
12	Estrutura, propriedade e otimização em processos de produção de materiais				
13	Desenvolvimento de compósitos matrizes dúcteis reforçados com pós-metálicos de ligas metálicas complexas				
14	Ligas com memória de forma				
15	Influência do clima no aproveitamento energético renovável				
16	CFD multifásica aplicada a meios porosos e sistemas biológicos				
17	Análise exergoambiental de sistemas de geração distribuída com combustíveis alternativos				
18	Análise de exergoeconômica e ambiental de sistemas passivos de resfriamento				
19	Modelagem de radiação solar difusa				
20	Estudo de trocador de calor tipo entálpico				
21	Estudos econômicos e ambientais da bioenergia				
22	Desenvolvimento de tecnologias e formação de recursos humanos em engenharia legal destinadas à automatização aplicáveis a análises de conformidade de obras públicas (tema relativo ao projeto PROCAD)				
23	Estrutura e Propriedades de Materiais cimentícios				
24	Modelagem de sistemas termo-hidro-mecânicos baseada em dados				
25	Códigos de prática de avaliação energética avançada				
26	Materiais filtrantes biológicos				
27	Estudo dos efeitos da adição da Prata nas propriedades das ligas quasicristalinas AlCuFe e AlFeCr				
28	Modelagem de microclima para a cadeia produtiva da avicultura				
29	Microestrutura e propriedade de Materiais para acumuladores de energia				
30	Otimização de diagnósticos utilizando ferramentas preditivas e inteligência artificial				

REQUERIMENTO	
O signatário, acima identificado e qualificado, declara conhecer e aceitar o inteiro teor do Edital de Seleção do PPGEM	
Local e Data:	
Assinatura do Candidato:	

*Preferencialmente DIGITADO

**Assinatura Obrigatória