

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	0
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	2	0
4	Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água	Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos	1	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	1	1
11	Materiais aplicados as Energias Renováveis	Processos de Fabricação	1	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	2
16	CFD multifásica aplicada a meios porosos e sistemas biológicos	Termofluidos	4	2
17	Análise exergoambiental de sistemas de geração distribuída com combustíveis alternativos	Termofluidos	1	1
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	2	3
23	Estrutura e Propriedades de Materiais cimentício	Processos de Fabricação	2	1
24	Modelagem de sistemas termo-hidro-mecânicos baseada em dados	Termofluidos	2	0
25	Códigos de prática de avaliação energética avançada	Termofluidos	1	0
26	Materiais filtrantes biológicos	Processos de Fabricação	0	1