

Prezados, segue abaixo a lista de temas disponíveis para os PIBITI e PIBIC ciclo 2020/2021. O Edital já está disponível no endereço: <http://intraime.ime.eb.br/bolsas-de-iniciacao-cientifica.html>. Os alunos interessados em candidatar-se à bolsa deverão procurar os responsáveis para juntamente com o orientador preencherem a Ficha de Indicação de Bolsista (FIB).

São apresentados na tabela os projetos, sendo possível a discussão com o orientador para a proposta de subprojetos.

Tendo em vista a suspensão das atividades presenciais, a FIB não necessitará das assinaturas.

**PRAZO PARA PREENCHIMENTO DA FIB: 7 JUL 20**

SE	Projeto	Responsável	E-mail responsável
SE 1	Implantação de um laboratório de espectroscopia Mössbauer na Seção de Engenharia Mecânica e de Materiais do IME	André Ben-Hur	<a href="mailto:abenhur@ime.eb.br">abenhur@ime.eb.br</a>
	Ensino e Pesquisa em ciências fundamentais	Gerson Bazo Costamilan	<a href="mailto:gerson@ime.eb.br">gerson@ime.eb.br</a>
	Geometria diferencial	Guilherme Machado de Freitas	<a href="mailto:guilherme@ime.eb.br">guilherme@ime.eb.br</a>
	Materiais Supercondutores não convencionais	Daniel Lorenzo Reyes Lopez	<a href="mailto:rldaniel@ime.eb.br">rldaniel@ime.eb.br</a>
	Estabilização de modelos dinâmicos em magneto-termo-elasticidade	Marcio Violante Ferreira	<a href="mailto:v.f.marcio@gmail.com">v.f.marcio@gmail.com</a>
	Álgebra Linear Computacional	Nelson Antônio Borges Garcia	<a href="mailto:nborges@ime.eb.br">nborges@ime.eb.br</a>
	Estruturas algébricas na geometria	José Jaime Ramón Marí	<a href="mailto:jiramon@ime.eb.br">jiramon@ime.eb.br</a>
	Elaboração de novas atividades em Física Experimental I e II (novos experimentos, utilização de Arduino, Simulações Computacionais, Sistemas Caóticos)	Rômulo Ferreira Abreu	<a href="mailto:romulofa@ime.eb.br">romulofa@ime.eb.br</a>
	Mulheres nas áreas de STEM	Valéria Saldanha Motta	<a href="mailto:valeria@ime.eb.br">valeria@ime.eb.br</a>
SE 2	Estudos de solos da região amazônica	Maria Esther Soares Marques	<a href="mailto:esther@ime.eb.br">esther@ime.eb.br</a>
	Mudanças Climáticas, Recursos Hídricos e Serviços Ecosistêmicos	Cap Igor da Silva Rocha Paz	<a href="mailto:igor paz@ime.eb.br">igor paz@ime.eb.br</a>
	Estudo da viabilidade da análise de deformações em estruturas empregando Kit Arduino	Cel R/1 Marcelo Rodrigues Leão Silva	<a href="mailto:mrleao@ime.eb.br">mrleao@ime.eb.br</a>
	Análise das barreiras e motivações para a eletromobilidade	Maj Renata Albergaria de Mello Bandeira	<a href="mailto:renatabandeira@ime.eb.br">renatabandeira@ime.eb.br</a>
	Modelagem hidráulico-hidrológica para drenagem em infraestruturas de transporte	Marcelo de Miranda Reis	<a href="mailto:marceloreis@ime.eb.br">marceloreis@ime.eb.br</a>
	Gestão de Resíduos - Uso eficiente e reuso para produção de Biogás		
	Otimização de redes logísticas em problemas ambientais	Orivalde Soares da Silva Júnior	<a href="mailto:orivalde@ime.eb.br">orivalde@ime.eb.br</a>
	Algoritmos para Problemas de Roteirização de Veículos		
	Planejamento de transportes utilizando software livre	TC Antonio Carlos Rodrigues Guimarães	<a href="mailto:guimaraes@ime.eb.br">guimaraes@ime.eb.br</a>
	Materiais Alternativos para Pavimentação		
	Análise Petrográfica de Rochas Alteradas		
	Infraestrutura Ferroviária	José Carlos Cesar Amorim	<a href="mailto:jcamorim@ime.eb.br">jcamorim@ime.eb.br</a>
Modelagem Aerodinâmica em torno de Mini-Foguetes em apoio ao Programa CEOS do IME			

<b>SE</b>	<b>Projeto</b>	<b>Responsável</b>	<b>E-mail responsável</b>
<b>SE 3</b>	Estudo e aplicações de Internet das Coisas (IoT)	Amarildo Teodoro da Costa	<a href="mailto:amarildo@ime.eb.br">amarildo@ime.eb.br</a>
	Redes em chips nanoeletrônicos: arquitetura e interconexões	Maj Vítor Gouvêa Andrezo Carneiro	<a href="mailto:andrezoz@ime.eb.br">andrezoz@ime.eb.br</a>
	Redes móveis Ad-Hoc		
	Projeto de datasets de light fields sintéticos	Carla Liberal Pagliari	<a href="mailto:carla@ime.eb.br">carla@ime.eb.br</a>
	Implementação física de protótipos de circuitos de radiofrequência	Maj Leandro Teixeira Dornelles	<a href="mailto:dornelles@ime.eb.br">dornelles@ime.eb.br</a>
	Estudo e desenvolvimento de sensores a fibra ótica	Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi	<a href="mailto:mtmrocco@ime.eb.br">mtmrocco@ime.eb.br</a>
<b>SE 4</b>	Uso de CAE no projeto de tubos de armamento	Maj Achille Arantes Bassi	<a href="mailto:arantesbassi@ime.eb.br">arantesbassi@ime.eb.br</a>
	Balística interna em armamento leve de alma raidada		
	Investigação Numérica em Transferência de Calor	Profª Bruna Rafaella Loiola	<a href="mailto:bruna.loiola@ime.eb.br">bruna.loiola@ime.eb.br</a>
	Análise de Esforços Aerodinâmicos em Mísseis e Foguetes	Prof. André Luiz Tenório Rezende Rezende	<a href="mailto:arezende@ime.eb.br">arezende@ime.eb.br</a>
	Modelagem de munições com propulsão adicional	Prof. Victor Santoro Santiago	<a href="mailto:santoro@ime.eb.br">santoro@ime.eb.br</a>
	Estudo e Implementação de Veículo Robótico	Maj Gustavo Simão Rodrigues	<a href="mailto:simao@ime.eb.br">simao@ime.eb.br</a>

SE	Projeto	Responsável	E-mail responsável
SE 5	Modelagem de processos de separação	Luiz Eduardo Pizarro Borges	<a href="mailto:luiz@ime.eb.br">luiz@ime.eb.br</a>
	Pirólise de resíduos		
	Novos materiais de Defesa: formação acadêmica e rede tecnológica	Cap R/1 Álvaro José Boareto Mendes	<a href="mailto:boareto@ime.eb.br">boareto@ime.eb.br</a>
	Processos Biotecnológicos: bioconversão para aproveitamento de resíduos agroindustriais		
	Termodinâmica da degradação de materiais energéticos	Maj Jakler Nichele Nunes	<a href="mailto:jakler.ime@gmail.com">jakler.ime@gmail.com</a>
	Surfactantes para remediação ambiental: estudos teórico-computacionais		
	Aplicações de destilação para a indústria de defesa		
	Síntese de heterociclos bioativos	Alcino Palermo de Aguiar	<a href="mailto:alcino@ime.eb.br">alcino@ime.eb.br</a>
	Síntese de biodiesel	Katia Regina de Souza	<a href="mailto:katia.souza@ime.eb.br">katia.souza@ime.eb.br</a>
	Preparo de HDL e hidroxiapatita e suas aplicações como adsorventes		
	Química de produtos naturais	Valdir Florêncio da Veiga Júnior	<a href="mailto:valdir.veiga@ime.eb.br">valdir.veiga@ime.eb.br</a>
	Química Verde e aproveitamento de resíduos industriais		
	Destilação fracionada	Cap Aline Cardoso Anastácio	<a href="mailto:alinecardoso@ime.eb.br">alinecardoso@ime.eb.br</a>
	Novos materiais de Defesa: formação acadêmica e rede tecnológica	Cel R/1 Antônio Luís dos Santos Lima	<a href="mailto:santoslima@ime.eb.br">santoslima@ime.eb.br</a>
Estudos por modelagem molecular das interações entre oximas e a enzima acetilcolinesterase inibida por agentes novichok	Maj Joyce Sobreiro Francisco Diz de Almeida	<a href="mailto:joycediz@ime.eb.br">joycediz@ime.eb.br</a>	
SE 6	Análise de séries temporais de coordenadas GNSS visando a investigações de deformações tectônicas	Haroldo Antonio Marques	<a href="mailto:haroldomarques@ime.eb.br">haroldomarques@ime.eb.br</a>
	Infraestrutura de dados espaciais acadêmica	Maj Ivanildo Barbosa	<a href="mailto:ivanildo@ime.eb.br">ivanildo@ime.eb.br</a>
	Aspectos matemáticos da construção de redes geodésicas	Leonardo Castro de Oliveira	<a href="mailto:leonardo@ime.eb.br">leonardo@ime.eb.br</a>
	Análise espacial de acidentes de trânsito no Rio de Janeiro	Marcos de Meneses Rocha	<a href="mailto:mrocha@ime.eb.br">mrocha@ime.eb.br</a>
	Monitoramento de recursos florestais por sensoriamento remoto	Matheus Pinheiro Ferreira	<a href="mailto:matheus@ime.eb.br">matheus@ime.eb.br</a>

SE	Projeto	Responsável	E-mail responsável
SE 7	Pré-ignição em reatores nucleares	Sérgio Oliveira Vellozo	<a href="mailto:vellozo@ime.eb.br">vellozo@ime.eb.br</a>
	Progamação de Detector de Radiação em Android	Domingos D'Oliveira Cardoso	<a href="mailto:domin@ime.eb.br">domin@ime.eb.br</a>
	Reatores de pequeno porte	Ronaldo Glicério Cabral	<a href="mailto:rgcabral@ime.eb.br">rgcabral@ime.eb.br</a>
	Simulação de um detetor	Marcos Paulo	<a href="mailto:eng.cavaliere@ime.eb.br">eng.cavaliere@ime.eb.br</a>
SE 8	Produção de ligas com memória de forma a base de NiTi via metalurgia do pó	Andersan dos Santos Paula	<a href="mailto:andersan@ime.eb.br">andersan@ime.eb.br</a>
	Caracterização microestrutural de escamas biomineralizadas	Carlos Luiz Ferreira	<a href="mailto:cferreira@ime.eb.br">cferreira@ime.eb.br</a>
	Produção e caracterização de filmes de trióxido de molibdênio para aplicação em células solares	Leila Rosa de Oliveira Cruz	<a href="mailto:leilacruz@ime.eb.br">leilacruz@ime.eb.br</a>
	Processamento e caracterização de ligas avançadas de cobre com alta resistência mecânica e condutividade elétrica	Luiz Paulo Mendonça Brandão	<a href="mailto:brandao@ime.eb.br">brandao@ime.eb.br</a>
	Utilização de fibras naturais lignocelulósicas (FNLs) como reforço de compósitos de matriz polimérica para aplicação em sistemas de blindagem balística	Sergio Neves Monteiro	<a href="mailto:sergio.neves@ime.eb.br">sergio.neves@ime.eb.br</a>
	Supercapacitores	Ronaldo Sérgio de Biasi	<a href="mailto:rsbiasi@ime.eb.br">rsbiasi@ime.eb.br</a>
	Desenvolvimento de biomateriais	Marcelo Henrique Prado da Silva	<a href="mailto:marceloprado@ime.eb.br">marceloprado@ime.eb.br</a>
	Produção de polímeros utilizando fontes renováveis	Ricardo Pondé Weber	<a href="mailto:rpweber@ime.eb.br">rpweber@ime.eb.br</a>
	Estudo do carbetto de silício	Cel R/1 Eduardo de Sousa Lima	<a href="mailto:sousalima@ime.eb.br">sousalima@ime.eb.br</a>
Comportamento balístico de fibras naturais	Maj Lucio Fabio Cassiano Nascimento	<a href="mailto:lucio@ime.eb.br">lucio@ime.eb.br</a>	

SE	Projeto	Responsável	E-mail responsável
SE 9	Famílias de grafos cordais: caracterizações, hierarquias, propriedades estruturais e espectrais	Claudia Marcela Justel	<a href="mailto:cjustel@ime.eb.br">cjustel@ime.eb.br</a>
	Combate automático às fake news em mídias sociais virtuais	Ronaldo Ribeiro Goldschimdt	<a href="mailto:ronaldo.rgold@ime.eb.br">ronaldo.rgold@ime.eb.br</a>
	Robô humanoide	Paulo Fernando Ferreira Rosa	<a href="mailto:rpaulo@ime.eb.br">rpaulo@ime.eb.br</a>
	Projeto mecânico para sistemas de robótica		
	Desenvolvimento para sistemas autônomos inteligentes de robótica		
	Arquitetura de software para sistemas autônomos e inteligentes de robótica		
	Sistemas autônomos e inteligentes de robótica		
	Arquitetura de controle para sistemas autônomos e inteligentes de robótica		
	SLAM – detecção de fechamento de loop baseado em aprendizado de máquina		
	Aplicações em redes WPAN de baixa potência para IoT	Paulo Cesar Salgado Vidal	<a href="mailto:vidal@ime.eb.br">vidal@ime.eb.br</a>
	Extraindo relações dos textos para aumentar a semântica das relações entre os dados	Maria Cláudia Cavalcante	<a href="mailto:maryoko@gmail.com">maryoko@gmail.com</a>
	Scanner para dispositivos móveis	Anderson Fernandes Pereira dos Santos	<a href="mailto:anderson@ime.eb.br">anderson@ime.eb.br</a>

SE	Projeto	Responsável	E-mail responsável
SE 10	Modelagem da Informação da Construção para elaboração e gestão de projetos de obras	Maj Giuseppe Miceli Junior	<a href="mailto:giuseppe.pged@ime.eb.br">giuseppe.pged@ime.eb.br</a>
	Projeto integrador de BIM como apoio ao ensino de Engenharia Civil na SE/2		
	Termofluidodinâmica computacional multiescala para aplicações em defesa	Maj Jackler Nickele Nunes	<a href="mailto:jakler.ime@gmail.com">jakler.ime@gmail.com</a>
	Novos materiais energéticos		
	Simulador de combustão de propelentes		
	Diversidade cooperativa em sistemas de comunicações sem fio	TC Flávio Luiz Duarte	<a href="mailto:flavio_ld@ime.eb.br">flavio_ld@ime.eb.br</a>
	Reconstrução tridimensional de estruturas reconhecidas por sistema de múltiplas aeronaves remotamente pilotadas	Maj Erick Menezes Moreira	<a href="mailto:emenezes@ime.eb.br">emenezes@ime.eb.br</a>
	Sistemas robóticos inteligentes em tarefas cooperativas		
Modelagem e simulação da dinâmica de uma aeronave remotamente pilotada de asa fixa com decolagem vertical			