

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO  
AGÊNCIA IFMA DE INOVAÇÃO

EDITAL PRPGI Nº 060, DE 07 DE JULHO DE 2017  
PIBITI CNPq/IFMA VIGÊNCIA 2017/2018 – RESULTADO FINAL

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Artigo 19, Inciso II, do Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, com fundamento na Resolução CONSUP Nº 81/2012, torna público a **homologação do resultado** do processo seletivo de projetos no âmbito do **PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - PIBITI CNPq/IFMA**, relativo ao Edital PRPGI Nº 07, de 09 de fevereiro de 2017, e dá outras providências.

1. Os projetos dos candidatos com pendência de relatórios ou demais prestações de conta junto a PRPGI devem formalizar essa situação até o dia **14 de julho de 2017**;
  - 1.1 Caso os candidatos (orientador/bolsista) não formalizem a regularização das pendências de relatórios no prazo supracitado, não terão suas bolsas implementadas;
  - 1.2 A PRPGI não pagará bolsas retroativas para os casos em que o candidato ultrapasse o prazo estabelecido para regularização;
  - 1.3 Caso o candidato não formalize a regularização no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contatos a partir da publicação deste Edital, os projetos aprovados serão cancelados.
2. O candidato deverá entregar a documentação relativa aos projetos aprovados via protocolo e endereçado ao Chefe do NPPGI ou responsável equivalente no seu campus, até o dia **04 de agosto de 2017**, anexando os documentos a seguir:
  - 2.1 **Candidatos aprovados com bolsas da cota CNPq:** Memorando de Encaminhamento; Declaração Negativa de Vínculo Empregatício; Termo de

Compromisso do Bolsista; Ficha de Inscrição no Sistema SUAP; Comprovante de Dados Bancários (serão aceitas contas somente do Banco do Brasil); Endereço de E-mail, obrigatoriamente no Gmail; RG e CPF; Comprovante de Matrícula e Histórico Escolar Atualizado.

**2.2 Candidatos aprovados com bolsas da cota IFMA:** Memorando de Encaminhamento; Declaração Negativa de Vínculo Empregatício; Termo de Compromisso do Bolsista; Ficha de Inscrição no Sistema SUAP; Comprovante de Dados Bancários (qualquer banco); Endereço de E-mail, obrigatoriamente do Gmail; RG e CPF; Comprovante de Matrícula e Histórico Escolar Atualizado.

**2.3** O orientador deverá anexar no SUAP, até o dia **04 de agosto de 2017**, o comprovante com os dados bancários em nome do bolsista (saldo, extrato ou termo de abertura de conta);

**2.4** O orientador deverá anexar, **no período de vigência da bolsa**, os seguintes documentos: Parecer do Comitê de Ética, para os projetos de pesquisa que envolvam seres humanos e/ou experimentação animal; e, Certificado de Qualidade de Biossegurança, quando envolver produtos transgênicos, conforme Decreto 1.752/95.

**3.** Lista de projetos aprovados por ordem decrescente de pontuação e agência de fomento entre as grandes áreas:

**3.1 BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – CNPq – 8 BOLSAS**

ORD	TÍTULO DO PROJETO	CAMPUS	ÁREA DE CONHECIMENTO	ORIENTADOR	BOLSISTA
1	Embalagem biodegradável à base de polímero e fibras vegetais	Imperatriz	Engenharia de Materiais e Metalúrgica (Engenharias)	Ana Angélica Mathias Macêdo	Airton Cesar Carvalho Almeida
2	Tinta em pó com propriedades luminescentes	Imperatriz	Engenharia de Materiais e Metalúrgica (Engenharias)	Ana Angélica Mathias Macêdo	Lucas Ribeiro de Sousa
3	Desenvolvimento de placas de circuito impresso por impressoras 3D	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Jomar Sales Vasconcelos	Sérgio Reis Santos Rodrigues
4	Desenvolvimento de um dispositivo eletrônico embarcado para análise de	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Jomar Sales Vasconcelos	Bitaran dos Santos Melo

	óleos vegetais e do seu potencial para aplicação como isolantes elétricos				
5	Investigação de zeólitas na hidrólise, solubilização e degradação de biomassas residuais	Monte Castelo	Química (Ciências Exatas e da Terra)	Kiany Sirley Brandao Cavalcante	Danrlei Mendes Costa
6	Desenvolvimento de um sistema de captação de energia solar com rastreador ativo microcontrolado de baixo custo com dois eixos e monitoramento das grandezas	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Washington Luís Santos Silva	Cristian Monteiro Pinto Sousa
7	Navegação autônoma para um veículo aéreo não tripulado utilizando redes neurais artificiais	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Washington Luís Santos Silva	Thiago de Sousa Cardoso
8	Investigação de sólidos ácidos na hidrólise, solubilização e degradação de biomassas residuais	Monte Castelo	Química (Ciências Exatas e da Terra)	Kiany Sirley Brandao Cavalcante	Emily Cristina Silva Sousa Ramos

### 3.2 BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – IFMA – 35 BOLSAS

ORD	TÍTULO DO PROJETO	CAMPUS	ÁREA DE CONHECIMENTO	ORIENTADOR	BOLSISTA
1	Desenvolvimento de um dispositivo sensorial olfativo aplicado à determinação de contaminantes no leite	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Jomar Sales Vasconcelos	Franciele Lima Silva
2	Antena patch de microfita com material vegetal	Imperatriz	Engenharia de Materiais e Metalúrgica (Engenharias)	Ana Angélica Mathias Macêdo	Roberto Viana de Sales
3	Desenvolvimento de sistema de automação residencial por comandos de voz utilizando a plataforma FPGA	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Washington Luís Santos Silva	Guilherme Mateus Lopes Sousa
4	Extração de óleo essencial em folhas de <i>Humiriabalsamifera</i> (Aubl) para produção de sabonetes artesanais	Monte Castelo	Química (Ciências Exatas e da Terra)	Georgiana Eurides de Carvalho Marques	Jose Felipi Sousa Lima
5	Melhorias da operacionalidade e verificação da eficiência de um protótipo ergométrico para portadores de paraplegia	Monte Castelo	Engenharia Mecânica (Engenharias)	Keyll Carlos Ribeiro Martins	Manuelle da Silva Serejo



6	Sistemas de informações geográficas (SIG) para análise e planejamento do sistema de transportes de São Luís - MA	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	Cynthia Leonis Dias Cintra	Ludmilla Ferreira da Silva
7	Elaboração e caracterização de embutidos de tambaqui ( <i>Colossoma macropomum</i> ) com adição de algas desidratadas	Zé Doca	Química Industrial (Outros)	Davina Camelo Chaves	Hiwanara Correa dos Santos
8	Ferramenta de autoria para desenvolvimento de atividades de aprendizagem que usam jogos e cooperação	Monte Castelo	Ciência da Computação (Ciências Exatas e da Terra)	Eveline de Jesus Viana Sá	Enos Santos Gomes
9	Síntese e caracterização das fases monoclinicas do vanadato de neodímio (NdVO <sub>4</sub> ) por substituição catiônica	Imperatriz	Física (Ciências Exatas e da Terra)	Rafael Mendonça Almeida	Cristiane Carvalho Araújo
10	Rejeito do beneficiamento de minério de ferro aplicado ao concreto de pós reativos	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	AntonioErnan desMacêdo Paiva	Jose Lucas Silva Borges
11	Argamassa de revestimento composta de agregados de garrafas PET	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	Cynthia Leonis Dias Cintra	Juliana Castelo Raposo Câmara
12	Desenvolvimento de um instrumento de monitoramento de vibrações em estruturas na construção civil.	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Rubens Soeiro Goncalves	Jhonatas Gutierrez Santos de Jesus
13	Desenvolvimento de aplicações supervisórias de sistemas de telemetria em plataforma Android	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Rubens Soeiro Goncalves	Matheus Santos Vieira
14	Aplicação de filmes finos de CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> em supercapacitores	Imperatriz	Física (Ciências Exatas e da Terra)	Rafael Mendonça Almeida	Guilherme Lima Santos
15	Efeito do tipo do cimento e da adição de cinzas volantes nas propriedades mecânicas do concreto de alto desempenho	Monte Castelo	Engenharia de Materiais e Metalúrgica (Engenharias)	AntônioErnan desMacêdo Paiva	Nayara Luiza Ribeiro Muniz
16	Isolamento, armazenamento e determinação da colonização por fungos <i>Darkseptate</i> a partir de plantas nativas do cerrado na área do Instituto Federal do Maranhão, Campus São Raimundo das Mangabeiras	São Raimundo das Mangabeiras	Microbiologia (Ciências Biológicas)	FlorisvalProtasio da Silva Filho	Luciano Pereira de Sousa



17	Pavimento para rampa de acessibilidade com micropartículas de borracha de pneu reciclado	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	Antônio Jorge Parga da Silva	Kleymer Henrique Pereira Silva
18	Desenvolvimento de próteses mioelétricas para membros superiores a baixo-custo	Imperatriz	Engenharia Biomédica (Engenharias)	Emmanuel Silva Xavier	Richard Lucas Furtado de Mendonça
19	Estudo e desenvolvimento de um aplicativo para Android, capaz de legendar um vídeo através de uma interface gráfica	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Kleber Zuza Nobrega	Reinaldo Candido dos Santos Neto
20	Análise linear-elástica de tensão em ponta de trinca utilizando o método dos elementos finitos	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	AndreSarkis Muller	Mohara de Oliveira Nascimento
21	Toxicidade dos óleos essenciais para populações de <i>Sitophiluszeamais</i> (Coleoptera: Curculionidae) em grãos de milho	Codó	Engenharia Agrícola (Ciências Agrárias)	Mariano Oscar AníbalBanez Rojas	Daniele Muniz dos Reis
22	Aplicação do estanato de bismuto ( $\text{Bi}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ ) dopado como capacitor sintonizável	Imperatriz	Física (Ciências Exatas e da Terra)	Rafael Mendonca Almeida	Eduardo da Silva Gomes
23	Uma proposta de um sistema de SAC como estratégia para recuperação de vendas perdidas por rupturas de estoque em lojas varejistas	Imperatriz	Ciência da Computação (Ciências Exatas e da Terra)	Emmanuel Silva Xavier	Esdras Maciel Veloso
24	Análise dinâmica linear de estruturas sujeitas à ações sísmicas	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	AndréSarkis Muller	Vinicius da Silva Costa Almada
25	Prospecção para a obtenção da fécula da <i>CyperusesculentusL.</i> : avaliação quali-quantitativa, caracterização morfológica, física, química e térmica	Codó	Ciência e Tecnologia de Alimentos (Ciências Agrárias)	Mariano Oscar AníbalBanez Rojas	EulaneRys Rufino Abreu
26	Avaliação da resistência mecânica do concreto com adição de sobras de aço SAE 1020	Monte Castelo	Engenharia Civil (Engenharias)	Conceição de Maria Pinheiro Correia	Edson Oliveira dos Reis Junior
27	Colibre: uma aplicação móvel colaborativa para disseminação de sinais e integração da Língua Brasileira de Sinais.	Monte Castelo	Ciência da Computação(Ciências Exatas e da Terra)	Eveline de Jesus Viana Sá	CrysthianFh ylipseRibeiro Marinho
28	Requeijão cremoso com tempero apimentado: elaboração e avaliação físico-química, microbiológica e sensorial.	Bacabal	Ciência e Tecnologia de Alimentos (Ciências Agrárias)	Leonildes de Jesus Aguiar Vieira	Letícia Mendes de Souza



29	Qualidade físico-química, microbiológica e sensorial de pré-misturas para bolo enriquecidas com farinha do mesocarpo de babaçu ( <i>orbignya sp.</i> )	Codó	Ciência e Tecnologia de Alimentos (Ciências Agrárias)	Lívia Oliveira da Silva Bonfim	Geymison Mesquita Gonçalves
30	Desenvolvimento de uma bancada didática de conformação mecânica: corte e dobra	Monte Castelo	Engenharia Mecânica (Engenharias)	Waldemir dos Passos Martins	José dos Santos Correa Júnior
31	Elaboração de revestimento a base de própolis, gelatina incolor e fécula de mandioca para conservação pós-colheita de tomate ( <i>Lycopersiconesculentum mill</i> )	Bacabal	Ciência e Tecnologia de Alimentos (Ciências Agrárias)	Leonildes de Jesus Aguiar Vieira	Wes Cleyson de Oliveira Ferreira
32	Sistema de aquisição de dados determinístico e flexível para uso industrial baseado em hardware de baixo custo	Monte Castelo	Engenharia Elétrica (Engenharias)	Francisco Borges Carreiro	Suelio Lima de Alencar
33	Aplicação de músculo artificial para movimentação de um reator oscilatório	Caxias	Engenharia Química (Engenharias)	Leonardo Jose Brandao Lima de Matos	Hermano José Leitão de Sousa
34	Sensoriamento em colmeias de abelhas nativas do maranhão com comunicação via rádio	Caxias	Ciência da Computação (Ciências Exatas e da Terra)	Lúis Claudio Mendes Chaves	Gerson James Martins Ferreira Guimarães
35	Ferramenta web para agrupamento de expressões gênicas temporais	Monte Castelo	Ciência da Computação (Ciências Exatas e da Terra)	Josenildo Costa da Silva	Francisco Borges Carreiro Filho

São Luís, 07 de julho de 2017.

**Profa. Dra. Natilene Mesquita Brito**

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Instituto Federal do Maranhão