

Relatório de Projetos Aprovados em Editais do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Ensino Médio e Superior) e Programa Institucional de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (Ensino Superior)

Vigência 2017-2018

Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias

Edital PRPGI nº 05 de 09 de fevereiro de 2017 PIBIC EM CNPq / IFMA Vigência 2017-2018

Edital PRPGI nº 06 de 09 de fevereiro de 2017 PIBIC Superior CNPq / FAPEMA / IFMA Vigência 2017-2018

Edital PRPGI nº 07 de 09 de fevereiro de 2017 PIBITI CNPq / IFMA Vigência 2017-2018

ORGANIZAÇÃO

Prof. Dr. Rodrigo Maciel Calvet

Chefe do Departamento de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – Campus Caxias



1 - BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENSINO SUPERIOR

1.1 - Programa Institucional de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI- CNPQ / IFMA (Edital PRPGI nº 07 de 09 de fevereiro de 2017 PIBITI)

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Aplicação de músculo artificial para movimentação de um reator oscilatório	Exatas	Leonardo José Brandão Lima de Matos	Hermano José Leitão de Sousa	IFMA	01
Sensoriamento em colmeias de abelhas nativas do Maranhão em comunicação via rádio	Exatas	Luís Cláudio Mendes Chaves	Airton Araújo Sousa	IFMA	01
TOTAL					02

1.2 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC Superior- CNPq / FAPEMA / IFMA (Edital PRPGI nº 06 de 09 de fevereiro de 2017 PIBIC Superior)

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Isolamento e identificação de bactérias causadoras de mastite clínica e subclínica na bacia leiteira de Caxias, MA	Agrárias	Rodrigo Maciel Calvet	Maria da Penha Silva do Nascimento	CNPq	01
Sensibilidade antimicrobiana de bactérias causadoras de mastite clínica e subclínica na bacia leiteira de Caxias, MA	Agrárias	Rodrigo Maciel Calvet	Bruno Rafael do Nascimento Araújo	CNPq	01
Associação entre substratos e imaturos de odonatas (insecta) em afluentes do rio itapecuru em Caxias- MA	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Maria Fernanda Ribeiro Ferreira	FAPEMA	01
A utilização de Belostomatidae e Naucoridae (<i>Hemiptera: nepomorpha</i>) na avaliação da integridade de habitats em igarapés do leste maranhense	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Anny Mykaelly de Sousa	FAPEMA	01
Diversidades de grupo trófico funcional em comunidades de insetos aquáticos	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Laura Almeida de Oliveira	FAPEMA	01

em ambientes lóticos da bacia do itapecuru					
Digestibilidade <i>in vitro</i> e validação do sistema de Cornell de alimentos alternativos com potencialidade na alimentação de ruminantes	Agrárias	Vandenberg Lira Silva	Saiwry Gomes de Sousa	FAPEMA	01
Avaliação das características físicoquímicas e microbiológicas do pólen produzido pela abelha nativa <i>Scaptotrigona</i> sp	Agrárias	Maria Veronica Meira	Wanderllon de Sousa Santos	FAPEMA	01
Produtividade do capim andropogon cultivado no cerrado maranhense sob três alturas de corte	Agrárias	Maria Veronica Meira	Livia da Silva Gaspar dos Santos	FAPEMA	01
Bromatologia do capim andropogon cultivado no cerrado maranhense sob três alturas de corte	Agrárias	Maria Veronica Meira	Liliane Pereira Santana	FAPEMA	01
A importância da bioética para alunos e professores do ensino médio: os espaços que a bioética ocupa e pode ocupar na educação	Educação	Waldirene Pereira de Araújo	Alisson Carlos Avelino Santos	FAPEMA	01
Avaliação da disciplina de matemática no curso técnico integrado ao ensino médio do IFMA Caxias: perspectivas à luz da aprendizagem significativa	Educação	Waldirene Pereira de Araújo	Milena Santos Alves	FAPEMA	01
Estudo do cumprimento da Instrução Normativa nº62 quanto ao regulamento técnico de produção, identidade e qualidade do leite tipo a em regiões do Estado do Maranhão	Agrárias	Joyce Bitencourt Athayde Lima	Gesyane Ferreira da Silva	FAPEMA	01
Presença do gene apr que codifica metaloprotease alcalina (aprx) em bactérias proteolíticas isoladas de leite cru de regiões do Estado do Maranhão	Agrárias	Joyce Bitencourt Athayde Lima	Lorena Gonçalves Araújo	FAPEMA	01
Presença de bactérias no leite cru contaminado com resíduos de antibióticos	Agrárias	Joyce Bitencourt Athayde Lima	Kellyane Karen Ferreira Aguiar Cesar	FAPEMA	01
A educação inclusiva e o ensino de ciências sob a ótica de professores do	Educação	Regina Celia de Moraes Alves Silva	Herica Rocha Silva	FAPEMA	01

ensino básico da rede pública do município de Caxias-MA					
Análise dos impactos ambientais e parâmetros físico-químicos e microbiológicos no período seco e chuvoso do riacho ouro no Município de Caxias- MA	Exatas	Joao da Paixao Soares	Nayra Caroline dos Anjos Santana	FAPEMA	01
Desenvolvimento de produtos a partir do tomate desperdiçado no comércio de Caxias	Agrárias	Lucillia Rabelo de Oliveira Torres	Marisa Vasconcelos Sousa	FAPEMA	01
Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica de nanocompósitos ZNO/TIO2	Exatas	Joaldo da Silva Lopes	Regiane Teixeira da Silva	FAPEMA	01
Síntese sol-gel de catalisadores híbridos ceo2/tio2 aplicados na degradação de poluente orgânico	Exatas	Joaldo da Silva Lopes	Manoel Soares da Silva Neto	FAPEMA	01
Análise da qualidade dos óleos utilizados em frituras de alimentos nas lanchonetes e restaurantes do município de Caxias-MA	Exatas	Pedro Alberto Pavao Pessoa	Daniela Pereira de Sousa	FAPEMA	01
Análise dos parâmetros sanguíneos de cabras lactantes alimentadas com resíduo do processamento do arroz (cuim)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Flávia Mayranne Gonçalves dos Santos	FAPEMA	01
Doenças sexualmente transmissíveis e gravidez: abordagem educativa com adolescentes de uma instituição federal de ensino.	Saúde	Doralice Limeira da Silva	Andrew Alexander Lobão Costa	FAPEMA	01
Investigação de alterações vocais em docentes da rede pública municipal de ensino	Saúde	Cecilia Regina Galdino Soares	Iara Sandra Felix Carvalho	FAPEMA	01
Respostas morfológicas e estruturais do capim andropogon, sob diferentes alturas de corte	Agrárias	Jorge Cardoso de Azevedo	Reizane Alencar Lima	FAPEMA	01
Implantação e análise da viabilidade do módulo de cunicultura no Campus Caxias	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Airvite da Silva Cardoso	FAPEMA	01
Perfil de sensibilidade a	Agrárias	Joyce Bitencourt Athayde	Bruno Kaik Alves	IFMA	01

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO AO ENSINO
DEPARTAMENTO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

antimicrobianos veterinários de bactérias patogênicas isoladas de leite cru		Lopes			
Isolamento de bactérias proteolíticas do leite de cabras recebendo diferentes óleos vegetais na dieta	Agrárias	Joyce Bitencourt Athayde Lopes	Tatiane Aguiar da Silva	IFMA	01
Relações étnico-raciais: dificuldades e desafios dos professores de licenciatura		Regina Celia de Moraes Alves Silva	Alexandre Fernando Rodrigues Rocha	IFMA	01
Respostas morfogênicas do capim- andropogon, sob diferentes alturas de corte	Agrárias	Jorge Cardoso de Azevedo	Luana da Silva Cordeiro	IFMA	01
A obrigatoriedade do ensino de história e cultura dos povos afrobrasileiros e indígenas na educação básica: entre a letra da lei e a prática educativa	Humanas	Carlos Eduardo Ferreira Soares	Yego Guimarães Moura	IFMA	01
Fungrammar: jogos digitais para a aprendizagem da língua inglesa no ensino médio	Letras Linguística	Joniery Rubim de Souza	Italo Nabuco de Melo Santana	IFMA	01
Desenvolvimento de um microscópio de baixo custo como solução para análise automatizada de danos em DNA celular dispondo do ensaio do cometa	Exatas	Breno Caetano da Silva	Thiago Henrique Lima da Silva	IFMA	01
Clusterização hierárquica de séries temporais utilizando o framework damicore	Exatas	Breno Caetano da Silva	Pedro Leandro Gomes da Silva	IFMA	01
Análise da identidade e qualidade do óleo de buriti comercializado no município de Caxias-MA como substituto de óleos de frituras	Exatas	Pedro Alberto Pavao Pessoa	Islane Matias Lima	IFMA	01
Desenvolvendo recursos didáticos para o ensino de química: uma contribuição na aprendizagem de alunos de baixa visão e cegos do IFMA, Campus Caxias.	Exatas	Pedro Alberto Pavao Pessoa	Milena Raquel Pereira dos Santos	IFMA	01
Produção de caixa entomológica como	Saúde	Cecilia Regina Galdino Soares	Victória Prince Almeida da	IFMA	01

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO AO ENSINO
DEPARTAMENTO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

ferramenta auxiliadora no ensino de biologia para pessoas com deficiência auditiva			Silva	
Avaliação de carnes pse em frangos de corte (<i>Gallus gallus domesticus</i> - Linnaeus 1758), em abatedouros comerciais no município de Caxias-MA	Agrárias	Jose Manoel de Moura Filho	Gabriela Nunes de Azevedo	01
Efeito da utilização de probióticos durante pósdesmama em leitões mestiços	Agrárias	Jose Manoel de Moura Filho	Wellington Soares Pereira	01
Efeitos da administração de vitamina e, selênio e vitamina e + selênio no momento da inseminação em fêmeas da raça nelore multipara (<i>Bos indicus</i>), na taxa de prenhez	Agrárias	Jose Manoel de Moura Filho	Marília da Silva Cruz	01
Avaliação de extratos vegetais no controle de doenças associadas à cultura do quiabo (<i>Abelmoschus esculentus</i> . L. <i>moench</i>)	Agrárias	Jose Ribamar Muniz Campos Neto	Maria Helena Sousa Lima	01
Comportamento ingestivo de cabras lactantes alimentadas com resíduo do processamento do arroz (cuim)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Guilherme Passos da Silva	01
Modelagem matemática da População caxiense e a síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) uma perspectiva para 2047	Exatas	Gilson Amorim Cesar Filho	Vinícius Bastos Bezerra	01
Levantamento da flora de uma área de pasto com potencial de pastejo no IFMA Campus Caxias - MA	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Bruno Pessoa Pereira	01
Aspectos físicos e sensoriais da carne do peito, da coxa e da sobrecoxa de frangos caipiras alimentados com dietas contendo farelo de babaçu	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Maria Jocilany Passos da Silva	01
Avaliação dos padrões de comportamento e condições de bem estar de frangos caipiras alimentados com dietas contendo farelo de babaçu	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Érica dos Santos Crvalho	01
Avaliação de desempenho de frangos	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Waliston Gabriel de Assis	01

caipiras alimentados com dietas contendo farelo de babaçu				
Características de carcaças de frangos caipiras alimentados com dietas contendo farelo de babaçu	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Ranjef Carneiro Araújo	01
Composição de gêneros da família Elmidae (coleoptera) da bacia do rio Itapecuru, Caxias - Maranhão	Biológicas	Guilherme Santana Lustosa	Kaio Felipe de Moura Cruz	01
Duolibras - usando o conceito de gamificação para o ensino da língua brasileira de sinais (libras)	Exatas	Jorge Luis da Rocha Lima	Thayson Matheus de Sá Coutinho	01
Ensino de biologia: concepções da fundamentação teórica da didática utilizada por professores de biologia no ensino médio no IFMA Campus Caxias	Educação	Josiane Sousa Costa de Oliveira	Ivonete Maria da Conceição	01
Implantação da revista eletrônica de iniciação científica em gestão e tecnologia do IFMA	Sociais Aplicadas	Paulo Henrique Franco Rocha	Pedro Tiago Medeiros Fontes	01
Congruência entre a composição de imaturos de Odonata (Insecta) em diferentes períodos sazonais	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Lucas Pereira Moura	01
TOTAL				52

2 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENSINO MÉDIO

2.1 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC ENSINO MÉDIO - CNPq / IFMA (Edital PRPGI nº 05 de 09 de fevereiro de 2017 PIBIC EM)

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Ambiência e parâmetros fisiológicos de cabras lactantes alimentadas com dietas contendo a inclusão de quirera de arroz em substituição ao milho	Agrárias	Vandenberg Lira Silva	Bruna Dutra da Silva (AGP)	CNPq	01
Agregação de valor ao tomate desperdiçado no comércio de caxias	Agrárias	Lucillia Rabelo de Oliveira Torres	Anne Karoline da Silva Santana (AGD)	CNPq	01

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO AO ENSINO
DEPARTAMENTO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

Avaliação do desperdício de alimentos da unidade de alimentação e nutrição do IFMA Campus Caxias-MA	Agrárias	Joao da Paixao Soares	Bruna Danielly Gomes da Silva(AGD)	CNPq	01
Produção de leite de cabras alimentadas com resíduo do processamento do arroz (cuim)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Francisca Barbara e Silva Barros	CNPq	01
História e memórias da educação profissional e tecnológica do IFMA Campus Caxias: saberes e práticas	Humanas	Eliane de Sousa Almeida	Erick Vinicius Rocha da Silva (AGD)	CNPq	01
Análise econômica da dieta de cabras alimentadas com resíduo do processamento do arroz (cuim)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Pedro Lucas Ferreira Vasconcelos (AGP)	IFMA	01
Ansiedade e adolescência: promoção de saúde e prevenção de comportamento de risco no ambiente escolar	Saúde	Vanessa da Silva Alves	Matheus Carvalho de Oliveira (AGD)	IFMA	01
Avaliação da qualidade da gasolina tipo c comercializada em postos de combustíveis no município de Caxias- MA	Exatas	Joao da Paixão Soares	Bruno Oliveira Barbosa (TQ)	IFMA	01
Indicadores antropométricos e nutricionais versus risco cardiovascular: avaliação em adolescentes com sobrepeso e obesidade	Saúde	Dalva Muniz Pereira	Maylton Sousa Alencar (AGD)	IFMA	01
Perfil socioeconômico e cultural e rendimento escolar dos alunos ingressos nos cursos técnicos integrados ao ensino médio no Instituto Federal do Maranhão em Caxias no ano de 2017	Humanas	Carlos Eduardo Ferreira Soares	Lailson Cardoso Assunção (IF)	IFMA	01
Perfil do consumidor de carne de frango na cidade de Caxias, MA	Agrárias	Andreia Freitas de Oliveira	Joserlane Ribeiro dos Santos (AGP)	IFMA	01
Nota legal: uma análise do programa de estímulo à cidadania fiscal no maranhão	Ciências Sociais Aplicada	Paulo Henrique Franco Rocha	Carlos Eduardo Lima Araujo (ADM)	IFMA	01
Gerenciamento da fronteira trabalho e lar na atividade docente: uma análise	Ciências Sociais	Raimundo Nonato Assunção de Sousa	Fernando Bismarck da Silva Magalhães	IFMA	01

no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IFMA	Aplicada		(ADM)		
A música popular maranhense como instrumento facilitador da aprendizagem da língua portuguesa no ensino médio	Letras/ Linguística	Jonierly Rubim de Souza	Cleysson Bruno Costa Rodrigues (ADM)	IFMA	01
O ensino de língua inglesa para alunos com deficiência visual através de software interativo	Letras/ Linguística	Leticia dos Santos Rocha	Wellington Sousa Tomaz (IF)	IFMA	01
Construindo um jogo de rpg para o ensino de matemática.	Exatas	Gilson Amorim Cesar Filho	Christopher Alex Sousa Rocha (IF)	IFMA	01
Aplicação de algoritmos genéticos ao problema da definição da grade horária no IFMA	Exatas	Breno Caetano da Silva	Liana Porto Araujo (IF)	IFMA	01
				TOTAL	17

3 - TOTAL DE PROJETOS E DE BOLSAS ENSINO SUPERIOR E ENSINO MÉDIO

MODALIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
Quantidade projetos ensino superior (PIBIC e PIBITI)	54	71 projetos
Quantidade projetos ensino médio	17	
Total de bolsas ensino superior	54	71 bolsas
Total de bolsas ensino médio	17	

4 - RELAÇÃO PROFESSORES / PROJETOS APROVADOS / BOLSAS

PROFESSORES	PROJETOS	BOLSAS
Andreia Freitas de Oliveira	7	7
Joyce Bitencourt Athayde Lima	5	5
Daniel Silas Veras Dos Santos	4	4
Aldivan Rodrigues Alves	3	3
Pedro Alberto Pavao Pessoa	3	3
Maria Veronica Meira de Andrade	3	3
Jose Manoel de Moura Filho	3	3
Breno Caetano da Silva	3	3
João da Paixão Soares	3	3
Waldirene Pereira de Araújo	2	2
Rodrigo Maciel Calvet	2	2
Vandenberg Lira Silva	2	2

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO AO ENSINO
DEPARTAMENTO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

Joniery Rubim de Souza	2	2
Joaldo da Silva Lopes	2	2
Carlos Eduardo Ferreira Soares	2	2
Lucillia Rabelo de Oliveira Torres	2	2
Regina Celia de Moraes Alves Silva	2	2
Cecilia Regina Galdino Soares	2	2
Paulo Henrique Franco Rocha	2	2
Gilson Amorim Cesar Filho	2	2
Jorge Cardoso de Azevedo	2	2
Doralice Limeira da Silva	1	1
Raimundo Nonato Assunção de Sousa	1	1
Guilherme Santana Lustosa	1	1
Dalva Muniz Pereira	1	1
Vanessa da Silva Alves	1	1
Jose Ribamar Muniz Campos Neto	1	1
Josiane Sousa Costa de Oliveira	1	1
Jorge Luis da Rocha Lima	1	1
Guilherme Santana Lustosa	1	1
Leticia dos Santos Rocha	1	1
Luis Cláudio Mendes Chaves	1	1
Leonardo José Brandão Lima de Matos	1	1



Gráfico 5. Relação de pesquisadores e número de bolsas por projeto aprovado no ano de 2017