

# 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 2016-2017

Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias

Edital PRPGI nº 003 de 25 de janeiro de 2016 PIBIC Superior Vigência 2016-2017

Edital PRPGI nº 005 de 26 de janeiro de 2016 PIBIT Vigência 2016-2017

Edital PRPGI nº 004 de 25 de janeiro de 2016 PIBIC EM Vigência 2016-2017

---

## 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**

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Inclusão do resíduo do processamento do arroz (Quirera) como tecnologia alimentar na dieta de cabras lactantes	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Guilherme Passos da Silva	IFMA	02
Respostas morfogênicas e estruturais do capim andropogon colhido mecanicamente, sob diferentes alturas de corte e diferentes tipos de adubos fosfatados	Agrárias	Jorge Cardoso de Azevedo	Allan Stênio da Silva Santos; Marília da Silva Cruz	IFMA	02
Síntese de compósitos caulinita/TiO <sub>2</sub> aplicados na remoção de corantes em meio aquoso	Química/Exatas	Joaldo da Silva Lopes	Lucas Ruan de Oliveira Rodrigues; Regiane Texeira da Silva	IFMA	02
<b>TOTAL</b>					<b>06</b>

**1.2 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC SUPERIOR- CNPq / FAPEMA / IFMA**

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Ocorrência de ectoparasitos crustáceos de branquias de peixes de criatórios da região leste maranhense	Agrárias/Biológicas	Rodrigo Maciel Calvet	Gabriela de Azevedo Nunes	CNPq	01
Qualidade microbiológica de carne bovina moída comercializada na cidade de Caxias, MA	Agrárias/Biológicas	Rodrigo Maciel Calvet	Bruno Kaik Alves; Alisson Carlos Avelino	CNPq	02
Morfologia e produtividade do capim andropogon sob diferentes alturas de corte e diferentes tipos de adubos fosfatados	Agrárias	Maria Veronica Meira	Liliane Pereira Santana; Lívia da Silva Gaspar dos Santos	CNPq	02
Termorregulação colonial e influência da temperatura sobre o desenvolvimento de abelhas uruçú cinza ( <i>Melipona fasciculata</i> )	Agrárias	Maria Veronica Meira	Jefferson Thiago Pinto de Sousa	CNPq	01
Avaliação da qualidade microbiológica do leite pasteurizado	Agrárias/Biológicas	Rodrigo Maciel Calvet	Maria da Penha Silva Nascimento	FAPEMA	01

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

Avaliação do perfil higiênico - sanitário das propriedades leiteiras do município de Caxias e Aldeias Altas – MA, Brasil	Agrárias/ Biológicas	Rodrigo Maciel Calvet	Gesyane Ferreira da Silva	FAPEMA	01
Comparação entre riqueza estima da fauna edáfica de um sistema de aléias e de um plantio de capim mombaça	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Lorena Gonçalves de Araújo	FAPEMA	01
Estudo de extratos vegetais para controle de <i>Fusarium oxysporum</i> associados à cultura do quiabo ( <i>Abelmoschus esculentus</i> . L. moench)	Agrárias	Diogo Herison Silva Sardinha	Maria Helena Sousa Lima	FAPEMA	01
Atropelamentos de vertebrados silvestres de médio e grande porte na rodovia BR- 316 no Estado do Maranhão, nordeste do Brasil	Biológicas	Paulo Sergio da Silva Moraes	Alzair De Sousa Mesquita; Jocelia De Sousa Silva	FAPEMA	02
Comparação das técnicas de preparação de esqueleto de vertebrados em regiões de clima tropical utilizando dermestídeos e larvas de moscas, Caxias - MA	Biológicas	Paulo Sergio da Silva Moraes	Reginara Teixeira Da Silva	FAPEMA	01
Goodtraffic: um jogo digital para a sensibilização da educação no trânsito voltado aos alunos do ensino fundamental e médio	Exatas/ Computação	José Wilker Pereira Luz	Italo Nabuco De Melo Santana; Tiago Pereira Da Silva	FAPEMA	02
Comportamento ingestivo e parâmetros sanguíneos de cabras lactantes alimentadas com resíduo do processamento do arroz (quirera)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Airvite Da Silva Cardoso; Flávia Mayranne Gonçalves dos Santos	FAPEMA	02
Levantamento da odonofauna de afluentes do rio Itapecuru em Caxias (MA)	Biológicas	Daniel Silas Veras Dos Santos	Lucas Pereira Moura; Maria Fernanda Ribeiro Ferreira	FAPEMA	02
Uso de compósitos argila/tio <sub>2</sub> empregados na oxidação fotocatalítica/fotoquímica do corante azul de coomassie brilhante g-250 em meio aquoso	Química/Exatas	Joaldo Da Silva Lopes	Manoel Soares Da Silva Neto	IFMA	01
Levantamento ictioparasitológico nas	Biológicas	Guilherme Santana Lustosa	Andressa Da Silva Freires;	IFMA	02

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

brânquias, cavidades nasais e bucais da espécie piranha ( <i>Pygocentrus nattereri</i> kner, 1858) no rio Itapecuru, Caxias, Maranhão			Luciene Da Costa Neves		
Análise dos impactos ambientais e parâmetros físico-químicos e microbiológicos do riacho Sanharó no Município de Caxias, MA	Química/ Exatas	João da Paixão Soares	Pedro Willian Silva Andrade; Nayra Caroline dos Anjos Santana	IFMA	02
Resíduos de antimicrobianos em amostras de leite cru de propriedades leiteiras do Município de Caxias, MA	Agrárias/ Biológicas	Joyce Bitencourt Athayde Lima	Kellyane Karen Ferreira Aguiar Cesar	IFMA	01
Bactérias gram-negativas deteriorantes do leite, resistentes à temperatura de pasteurização	Agrárias/ Biológicas	Joyce Bitencourt Athayde Lima	Franciellem de Sousa Carvalho	IFMA	01
Síntese e caracterização de nanoestrutura híbridas de CuO com ácido tânico e elágico, no combate ao protozoário <i>Leishmania amazonensis</i>	Química/ Exatas	Wallonilson Veras Rodrigues	Juliana da Silva Pereira; Rithelly Tavares da Silva	IFMA	02
Síntese e caracterização do biodiesel derivado de blendas dos óleos de fritura e babaçu ( <i>Orbignya phalerata</i> ) por transesterificação básica	Química/ Exatas	Helson Ricardo da Cruz Falcão	Andressa Damasceno de Macedo	IFMA	01
Síntese e caracterização do biodiesel de diferentes oleaginosas na presença de terras diatomáceas	Química/ Exatas	Helson Ricardo da Cruz Falcão	Ester Dias da Silva	IFMA	01
Desenvolvimento de um ambiente virtual de aprendizagem sobre a perspectiva da metodologia de ensino cooperativa "jigsaw"	Exatas/ Computação	Joniery Rubim de Souza	João Pedro Gama Feitosa; Raimundo Francisco das Chagas Neto	IFMA	02
Uso de software como recurso de ensino para alunos cegos e/ou com baixa visão no Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias	Exatas/ Computação	Waldirene Pereira de Araújo	Pablo Salazar Pinho	IFMA	01
O uso de softwares como blogs: perspectivas educacionais tecnológicas	Exatas/ Computação	Waldirene Pereira de Araújo	Fernando Farias Crisostomo	IFMA	01
Spatial3D um jogo digital multiplataforma para o ensino de	Exatas/ Computação	José Wilker Pereira Luz	Juan Carlos Lima dos Santos	IFMA	01

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

Geometria Espacial aplicado aos alunos do ensino médio						
A utilização da tecnologia FPGA como instrumento metodológico para o ensino de Eletrônica Digital no curso de Bacharelado em Ciência da Computação no IFMA, Campus Caxias		Exatas/ Computação	Luis Cláudio Mendes Chaves	James Martins Ferreira Guimarães	IFMA	01
A Educação (Trans)Forma? Aspectos da implementação do nome social na experiência da transexualidade e da transexualidade em âmbito escolar		Humanas	Juciana de Oliveira Sampaio	Rita Maria Luz Freitas Soares	IFMA	01
<b>TOTAL</b>						<b>37</b>

## 2 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENSINO MÉDIO

### 2.1 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC ENSINO MÉDIO - CNPq / IFMA

TÍTULO DO PROJETO	ÁREA	ORIENTADOR	BOLSISTA	MODALIDADE	Nº BOLSA
Implementação do programa de combate à intimidação sistemática (bullying) no Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias	Educação	Waldirene Pereira de Araújo	Erisson Regis Costa Santos (AGP)	CNPq	01
Desempenho acadêmico dos alunos cotistas e não cotistas do Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias	Educação	Waldirene Pereira de Araújo	Lucas de Almeida da Silva; (IF) Yago Oliveira Barcellos; (ADM) Yago Vinicius dos Santos Pereira Barbosa (IF)	CNPq	03
Fator de retenção de alunos: Uma análise no Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias	Humanas	Raimundo Nonato Assunção de Sousa	Karla Beatriz Costa Silva; Lucas Silva Oliveira; Luis Felipe Guilhãõ Silva (ADM)	IFMA	03
Diagnóstico da concepção da população da cidade de Caxias, Maranhão, sobre a doença "Febre do Zika Vírus"	Biológicas	Paulo Sérgio da Silva Moraes	Fábio Silveira Leitão Filho (AGP); Naysha Myllene de Lima Gonçalves	IFMA	02

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

Representação sobre o feminismo/masculino nas turmas do IFMA Campus Caxias: uma análise de gênero para além da heteronormatividade	Humanas	Jacklady Dutra Nascimento	Hendrel Kavyne Sousa dos Santos (AGP); Matheus Hamilton Ghilardi de Almeida (AGP)	IFMA	02
História da infância e direitos da criança: construindo a cidadania no ambiente escolar	Humanas	Jacklady Dutra Nascimento	Gleyseanne Sousa Gonçalves; Vitor Emanuel Sousa da Silva (IF)	IFMA	02
A poesia caxiense: despertando o interesse pela literatura	Humanas	Joniery Rubim de Souza	Elane da Silva Lima (ADM)	IFMA	01
Os websites dos meios de hospedagem do turismo (MHTs) do município de Barreirinhas, MA: um estudo estrutural quantitativo e qualitativo	Humanas	Joniery Rubim de Souza	Erika Maria de Albuquerque Sousa; (IF) Sostenes Apollo Medeiros Moreno da Silva (IF)	IFMA	02
Produção de leite e análise econômica da dieta de cabras alimentadas com resíduo com processamento de arroz (Quirera)	Agrárias	Aldivan Rodrigues Alves	Thielly Werla de Sousa; (AGP) Jallyson Neves Pacheco (AGP)	IFMA	02
Educação física e saúde uma proposta contra o sedentarismo de estudantes no Instituto Federal do Maranhão, Campus Caxias	Saúde	Élcio Basílio Pereira Machado	Hilton Viana Peixoto de Cristo; (AGD) Rayane dos Santos Ribeiro (AGD)	IFMA	02
Perfil de saúde de servidores públicos federais: a qualidade de vida no ambiente de trabalho	Saúde	Dalva Muniz Pereira	Mariana de Sousa Canêdo (AGP)	IFMA	01
Patrimônio arquitetônico: paisagens culturais e contextos do centro histórico de Caxias-MA	Humanas	Vanda Marinha Silva Gomes	Daniel de Sousa Santos; (IF) José Victor Mendes Carvalho; (AGD) Paulo Aurélio Neves de Assunção Sousa (IF)	IFMA	03
				<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

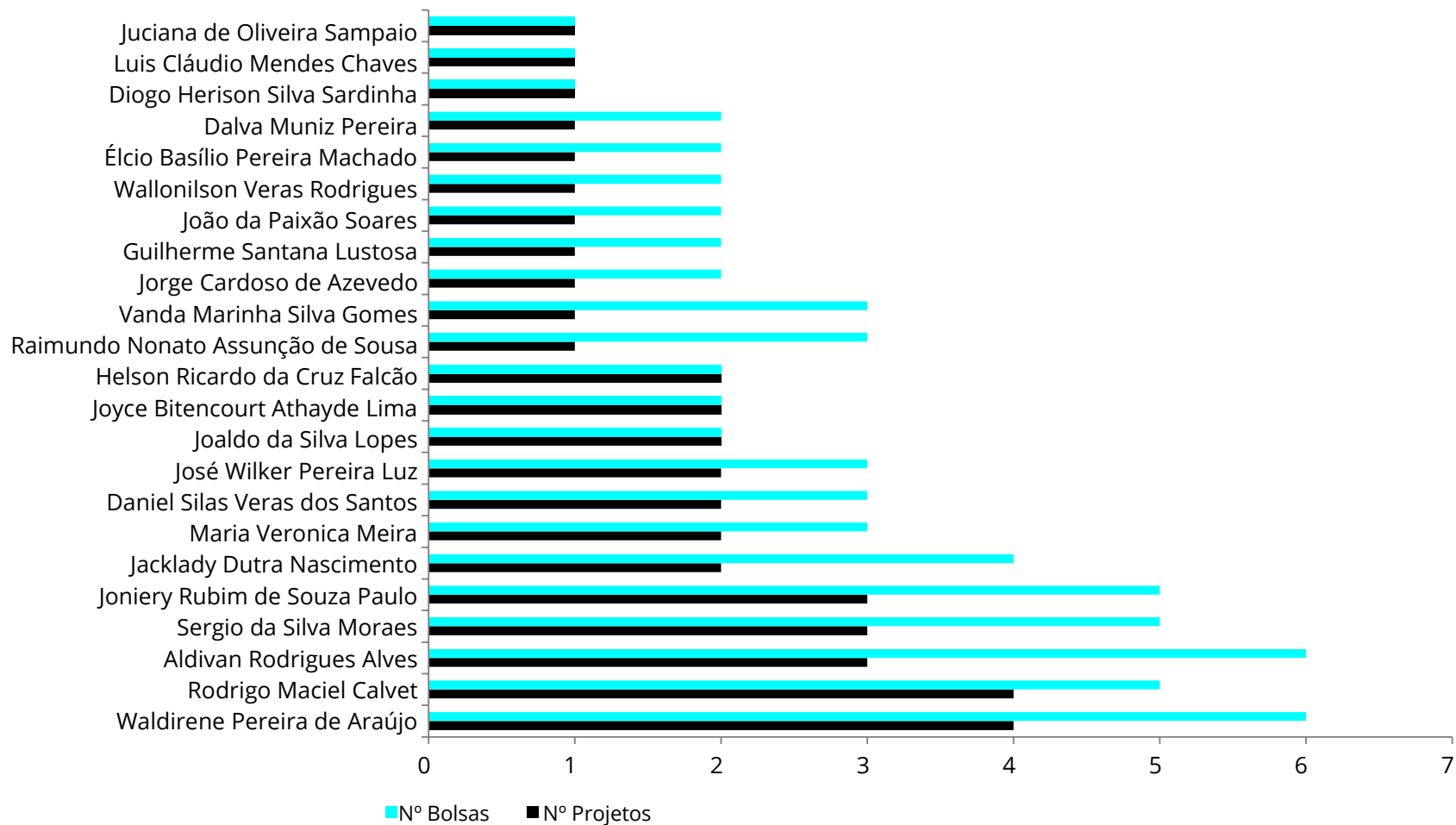
**3 - TOTAL DE PROJETOS E DE BOLSAS ENSINO SUPERIOR E ENSINO MÉDIO**

<b>MODALIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
Quantidade projetos ensino superior (PIBIC e PIBITI)	30	42 projetos
Quantidade projetos ensino médio	12	
Total de bolsas ensino superior	43	67 bolsas
Total de bolsas ensino médio	24	

**4 - RELAÇÃO PROFESSORES / PROJETOS APROVADOS / BOLSAS**

<b>PROFESSORES</b>	<b>PROJETOS</b>	<b>BOLSAS</b>
Waldirene Pereira de Araújo	4	6
Rodrigo Maciel Calvet	4	5
Aldivan Rodrigues Alves	3	6
Paulo Sergio da Silva Moraes	3	5
Joniery Rubim de Souza	3	5
Jacklady Dutra Nascimento	2	4
Maria Veronica Meira	2	3
Daniel Silas Veras Dos Santos	2	3
José Wilker Pereira Luz	2	3
Joaldo da Silva Lopes	2	2
Joyce Bitencourt Athayde Lima	2	2
Helson Ricardo da Cruz Falcão	2	2
Raimundo Nonato Assunção de Sousa	1	3
Vanda Marinha Silva Gomes	1	3
Jorge Cardoso de Azevedo	1	2
Guilherme Santana Lustosa	1	2
João da Paixão Soares	1	2
Wallonilson Veras Rodrigues	1	2
Élcio Basílio Pereira Machado	1	2
Dalva Muniz Pereira	1	2
Diogo Herison Silva Sardinha	1	1
Luis Cláudio Mendes Chaves	1	1
Juciana de Oliveira Sampaio	1	1

**PROFESSORES / PROJETOS APROVADOS / BOLSAS**



**Gráfico 4.** Relação de pesquisadores e número de bolsas por projeto aprovado no ano de 2016.