



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenação de Pesquisa

PROJETOS APROVADOS E COMTEMPLADOS COM BOLSAS PIBITI/UEMA – QUOTA 2016/2017.

- CIÊNCIAS AGRÁRIAS: AGRONOMIA

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|--|---|-----------------------------------|--------------------------|
| 01 | Intensificação ecológica da agricultura para diminuição da pobreza e garantia da soberania alimentar das comunidades tradicionais do Maranhão. | Efeito da cobertura morta e de estimuladores de crescimento de raízes sobre a eficiência agrônômica do nitrogênio em milho QMP. | Emanoel Gomes de Moura/Dr. | Jéssica de Freitas Nunes |

- CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|---|--|---|--|
| 01 | Avaliação e Comparação do Potencial Genotóxico de nanopartículas de prata através de bioindicador vegetal. | Análise do potencial do risco genotóxico da nanopartículas de prata em PVA através do bioensaio TRAD-MCN. | Deuzuita dos Santos Oliveira/Dra./CESC | Rolmerson Robson Filho |
| 02 | Ampliação e estruturação da “Coleção de tecidos e DNA da fauna maranhense – CoFauMA” visando o credenciamento da UEMA como fiel depositária de material genético no Maranhão. | Desenvolvimento de um site com interface em aplicativo para o CoFauMA. | Lígia Tchaicka/Dra. | Pedro Gabriel Ferreira da Silva Balluz |
| 03 | Variabilidade genética em populações de bacuri (<i>Platonia insignis</i> – Clusiaceae) em domínios fitogeográfico maranhenses. | Identificação e caracterização molecular da espécie <i>Platonia insignis</i> em domínios fitogeográfico maranhenses. | Maria Claudene Barros/Dra./CESC | Antonio Edmilson Camelo Júnior |
| 04 | Desenvolvimento de aplicativo para mapeamento de área de risco para a esquistossomose e validação de técnica alternativa de utilização de extrato vegetal com ação moluscicida. | Elaboração de aplicativo para identificação de possíveis áreas endêmicas para esquistossomose com base nos fatores bióticos e abióticos da região. | Nêuton da Silva Souza/Dr | Davi Viegas Melo |
| 05 | Avaliação de larvicidas usados no controle do <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) no maranhão. | Larvicida Pyriproxyfen como alternativa no controle do <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) em recipientes de armazenamento de água. | Valéria Cristina Soares Pinheiro/Dra./CESC | Bruna Pessoa da Silva |

- CIÊNCIAS DA SAÚDE

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|---|---|---|------------------------------|
| 01 | Extração de colágeno da bexiga natatória da pescada amarela (<i>Cynoscion acoupa</i>) na obtenção de pomada para reparação tecidual de lesões cutâneas. | Pomada de colágeno píceo. | Débora Martins Silva Santos/Dra. | Camila Mendes Barros Fonseca |
| 02 | Estudo do processo de infecção de bactérias produtoras de β -Lactamases de espectro estendido em células de mamífero in vitro. | Identificação das principais moléculas envolvidas no processo de interação entre <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> e <i>Acinetobacter baumannii</i> em células de mamíferos. | Francisco Laurindo da Silva/Dr./CESC | Hemily Azevedo de Araujo |
| | | Modulação das interações celulares entre cepas bacterianas de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Acinetobacter baumannii</i> em células de mamíferos. | | Débora Lorena Melo Pereira |

- LINGUISTICA, LETRAS E ARTES

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|---|---|--|------------------------------|
| 01 | Acervo da academia caxiense de letras: preservação, digitalização e divulgação. | Digitalização e análise de obras literárias caxienses presentes no acervo da academia caxiense de letras. | Emanoel Cesar Pires de Assis Me./CESC | José Rafael dos Santos Alves |

- ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| 01 | Proposta de evolução para redes 5G | Simulação das redes móveis 4G, 5G e da rede proposta. | Rogério Moreira Lima Silva/Dr. | Aurelianny Almeida da Cunha |

- ENGENHARIA MECÂNICA

| Nº | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR | PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA | ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO | BOLSISTA |
|----|--|---|---|--------------------------------------|
| 01 | Estudo da viabilidade de utilização de óleos vegetais para lubrificação de sistemas abertos. | Estudo da viabilidade de utilização de óleos vegetais para lubrificação de sistemas abertos. | Paulo Roberto Campos Flexa Ribeiro Filho/Me. | Adriano do Amor Divino Guilhon Serra |
| 02 | Geração de energia elétrica através do efeito piezoelétrico na pista de exercícios no litoral de São Luís. | Pesquisas, análises e demonstração do princípio de funcionamento das placas ou pastilhas piezoelétricas para a geração de energia elétrica. | Maria Amália Trindade de Castro/Me. | Heloyane da Silva Bezerra |
| 03 | Desenvolvimento e otimização de hélices voltadas a aerogeradores de baixa potência através de simulação computacional de perfis aerodinâmicos. | Simulação de perfis aerodinâmicos. | Paulo Sérgio Feitosa Barroso/Me. | Thalyson Ramon Costa Santos |
| 04 | Investigação computacional e experimental de sistemas mecânicos automatizados. | Análise e montagem de um robô de limpeza. | Simone Cristina Ferreira Neves/Me. | Nairo Pereira Campelo Filho |