



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenação de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax (86)  
3215-5560  
E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

**CENTRO DE TECNOLOGIA-CT**

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2016

**Total de projetos: 016**  
**Não financiados: 012**  
**Financiados: 002**

**1. Nitretação e deposição de filmes finos de TiN, TiC, TiCN e carbono estruturado pela técnica de gaiola catódica**

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães de Sousa
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Mecânica - CT; Pós-graduação em Ciência dos Materiais
- **Órgão do fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** 39.600,00
- **Vigência:** mar/2016 a fev/2019
- **Situação:** Aprovado
- **Cadastro:** CT - 001/2016

**2. Avaliação da Biocompatibilidade de Bionanocompósitos Poliméricos e da Biodegradação por Bactérias**

- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Barbosa
- **Vinculação:** Centro de Tecnologia / Engenharia de Materiais e Pós Graduação em Ciência dos Materiais / CT
- **Órgão do fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** 39.600,00
- **Vigência:** \*\*/2016 a \*\*/2019
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CT - 002/2016

**3. Cidade Inteligente**

- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Angela Martins Napoleão Braz e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura
- **Órgão do fomento:**
- **Valor do financiamento:**
- **Vigência:** out/2015 a out/2017



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenação de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax (86)  
3215-5560

E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

- **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 003/2016
- 4. Desenvolvimento e caracterização de um nanocompósito condutor a base de nanofibras de celulose vegetal**
- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla Eiras
  - **Vinculação:** Centro de Tecnologia
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** \*\*/2016 a \*\*/2017
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 004/2016
- 5. Síntese, caracterização e investigação de propriedades fotocatalíticas e fotoluminescentes de nanopartículas de SrMoO<sub>4</sub> dopado com Nd**
- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Rita de Moraes Chaves Santos
  - **Vinculação:** Departamento de Ciência dos Materiais, Laboratório Interdisciplinar de Materiais
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a fev/2017
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 005/2016
- 6. Avaliação da influência da adição de metano na resistência a corrosão do aço 304 inoxidável nitretado**
- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação de Ciências dos Materiais - Mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a dez/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 006/2016
- 7. Hidrogel da goma do cajueiro associado à própolis com ação antimicrobiana e cicatrizante**
- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenação de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax (86)  
3215-5560

E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação de Ciências dos Materiais - Mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a dez/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 007/2016
- 8. Hidrogel e nanopartículas de Goma Chichá (*Sterculia striata*) associada a substâncias antimicrobianas e não tóxicas para cicatrização de ferimentos cutâneos em camundongos**
- **Coordenador(a):** Prof. Dr. João Sammy Nery de Souza
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a dez/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 008/2016
- 9. Compósitos de PVC/Cortiça: Avaliação das propriedades mecânicas**
- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tatianny Soares Alves
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais - Mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a dez/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 009/2016
- 10. Nanoestruturas de Titanatos: Síntese Hidrotérmica Assistido por Micro-ondas e Estudos das Propriedades Esturtureis e Vibracionais de Nanofolhas, Nanotubos e Nanofitas**
- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Bartolomeu Cruz Viana Neto
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação de Ciência dos Materiais - Mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** abr/2016 a fev/2017



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenação de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax (86)  
3215-5560

E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

- **Situação:** Em andamento
  - **Cadastro:** CT - 010/2016
- 11. Síntese de hidroxiapatita por meio do método Pechini modificado**
- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Aluska do Nascimento Simões Braga
  - **Vinculação:** CT - Coordenação de Engenharia de Materiais
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** jun/2016 a jun/2019
  - **Data do cadastro:** 20/05/2016
  - **Cadastro:** CT - 011/2016
- 12. Influência do teor de Plastificante e da Argila Vermiculita Organofílica no estudo de degradação hidrolítica da matriz polimérica de PHB**
- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Barbosa
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais - Mestrado
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** mai/2016 a abr/2018
  - **Data do cadastro:** 24/05/2016
  - **Cadastro:** CT - 012/2016
- 13. Estudo da comunidade fitoplantônica com ênfase na segurança da água utilizada para abastecimento da cidade de Teresina-PI**
- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Carlos Ernando da Silva
  - **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental
  - **Órgão do fomento:**
  - **Valor do financiamento:**
  - **Vigência:** mai/2016 a \*\*/2019
  - **Data do cadastro:** 25/05/2016
  - **Cadastro:** CT - 013/2016
- 14. Computador de bordo automotivo utilizando a plataforma Raspberry Pi**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenação de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax (86)  
3215-5560

E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. José Maria Pires de Menezes Júnior
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Órgão do fomento:**
- **Valor do financiamento:**
- **Vigência:** jun/2016 a mai/2018
- **Data do cadastro:** 01/06/2016
- **Cadastro:** CT - 014/2016

**15. Preparação de sistema empregando argila e óleo para estudo da fotoestabilidade de corantes orgânicos**

- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Josy Anteveli Osajima
- **Vinculação:** Pós-Graduação em ciência dos materiais
- **Órgão do fomento:**
- **Valor do financiamento:**
- **Vigência:** dez/2015 a fev/2017
- **Processo:** 23111.8234/2016-19
- **Data do cadastro:** 29/08/2016
- **Cadastro:** CT - 015/2016

**16. Desenvolvimento de material modelo para investigação da fotoestabilidade de corante em argila**

- **Coordenador(a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Josy Anteveli Osajima
- **Vinculação:** Pós-Graduação em Ciência dos Materiais
- **Órgão do fomento:**
- **Valor do financiamento:**
- **Vigência:** fev/2016 a fev/2017
- **Processo:** 23111.10075/2016-12
- **Data do cadastro:** 29/08/2016
- **Cadastro:** CT - 016/2016