



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



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

**Coordenação:** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães de Sousa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Curso de Engenharia Mecânica - CT; Pós-graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CNPq  
**Valor do financiamento:** R\$ 39.600,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.007303/2016-77  
**Vigência:** 3/2016 a 2/2019  
**Cadastro:** CT-001-2016

Avaliação da Biocompatibilidade de Bionanocompósitos Poliméricos e da Biodegradação por Bactérias

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Barbosa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Centro de Tecnologia / Engenharia de Materiais e Pós Graduação em Ciência dos Materiais / CT  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CNPq  
**Valor do financiamento:** R\$ 39.600,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.007433/2016-18  
**Vigência:** 1/2016 a 12/2019  
**Cadastro:** CT-002-2016

Cidade Inteligente

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Angela Martins Napoleão Braz e Silva  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Departamento de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Concluído  
**Processo:** 23111.030963/2015-71  
**Vigência:** 10/2015 a 10/2017  
**Cadastro:** CT-003-2016

Desenvolvimento e caracterização de um nanocompósito condutor a base de nanofibras de celulose vegetal

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla Eiras  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Centro de Tecnologia  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010985/2016-03  
**Vigência:** 1/2016 a 12/2017  
**Cadastro:** CT-004-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Síntese, caracterização e investigação de propriedades fotocatalíticas e fotoluminescentes de nanopartículas de SrMoO<sub>4</sub> dopado com Nd

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Rita de Moraes Chaves Santos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Departamento de Ciência dos Materiais, Laboratório Interdisciplinar de Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010074/2016-78  
**Vigência:** 4/2016 a 2/2017  
**Cadastro:** CT-005-2016

Avaliação da influência da adição de metano na resistência a corrosão do aço 304 inoxidável nitretado

**Coordenação:** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação de Ciências dos Materiais - Mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010073/2016-23  
**Vigência:** 4/2016 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-006-2016

Hidrogel da goma do cajueiro associado à própolis com ação antimicrobiana e cicatrizante

**Coordenação:** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação de Ciências dos Materiais - Mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010077/2016-10  
**Vigência:** 4/2016 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-007-2016

Hidrogel e nanopartículas de Goma Chichá (*Sterculia striata*) associada a substâncias antimicrobianas e não tóxicas para cicatrização de ferimentos cutâneos em camundongos

**Coordenação:** Prof. Dr. João Sammy Nery de Souza  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010076/2016-67  
**Vigência:** 4/2016 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-008-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Compósitos de PVC/Cortiça: Avaliação das propriedades mecânicas

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tatianny Soares Alves  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais - Mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.008235/2016-63  
**Vigência:** 4/2016 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-009-2016

Nanoestruturas de Titanatos: Síntese Hidrotérmica Assistido por Micro-ondas e Estudos das Propriedades Estruturais e Vibracionais de Nanofolhas, Nanotubos e Nanofitas

**Coordenação:** Prof. Dr. Bartolomeu Cruz Viana Neto  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação de Ciência dos Materiais - Mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.008237/2016-52  
**Vigência:** 4/2016 a 2/2017  
**Cadastro:** CT-010-2016

Síntese de hidroxiapatita por meio do método Pechini modificado

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Aluska do Nascimento Simões Braga  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - CT - Coordenação de Engenharia de Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.013366/2016-62  
**Vigência:** 6/2016 a 6/2019  
**Cadastro:** CT-011-2016

Influência do teor de Plastificante e da Argila Vermiculita Organofílica no estudo de degradação hidrolítica da matriz polimérica de PHB

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Barbosa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais - Mestrado  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.008236/2016-16  
**Vigência:** 5/2016 a 4/2018  
**Cadastro:** CT-012-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Estudo da comunidade fitoplantônica com ênfase na segurança da água utilizada para abastecimento da cidade de Teresina-PI

**Coordenação:** Prof. Dr. Carlos Ernando da Silva  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.014880/2016-15  
**Vigência:** 5/2016 a 12/2019  
**Cadastro:** CT-013-2016

Computador de bordo automotivo utilizando a plataforma Raspberry Pi

**Coordenação:** Prof. Dr. José Maria Pires de Menezes Júnior  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.015010/2016-63  
**Vigência:** 6/2016 a 5/2018  
**Cadastro:** CT-014-2016

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

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Josy Antevéli Osajima  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Pós-Graduação em ciência dos materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.008234/2016-19  
**Vigência:** 12/2015 a 2/2017  
**Cadastro:** CT-015-2016

Desenvolvimento de material modelo para investigação da fotoestabilidade de corante em argila

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Josy Antevéli Osajima  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.010075/2016-12  
**Vigência:** 2/2016 a 2/2017  
**Cadastro:** CT-016-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Nanocompósitos de polímero verde/argila organofílicas/compatibilizante polar para uso na construção civil: avaliação do comportamento mecânico, da degradação abiótica e da inflamabilidade.

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Barbosa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.019126/2016-71  
**Vigência:** 7/2016 a 10/2016  
**Cadastro:** CT-017-2016

Estudo comparativo da nitretação em aço AISI 304, nas condições laminadas e não laminadas.

**Coordenação:** Rômulo Ribeiro Magalhães Sousa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.020060/2016-62  
**Vigência:** 12/2016 a 8/2017  
**Cadastro:** CT-018-2016

Desenvolvimento de Eco-Compósitos a base de diferentes matrizes poliméricas, cortiça e argila.

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tatianny Soares Alves  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.027829/2016-73  
**Vigência:** 12/2016 a 2/2018  
**Cadastro:** CT-019-2016

Síntese química, caracterização estrutural e propriedades fotocatalíticas dos cristais de tungstato de índio.

**Coordenação:** Prof. Aécio Santos Cavalcante  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Curso de Ciências dos Materiais e Departamento de Engenharia de Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.020898/2016-56  
**Vigência:** 12/2016 a 6/2017  
**Cadastro:** CT-020-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Utilização de micro-organismo para degradação microbiológica de glicerina.

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Joana Medeiros Oliveira  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Pós-Graduação em Ciências dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.019838/2016-91  
**Vigência:** 12/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-021-2016

Desenvolvimento de filmes mucoadesivos com blendas de mesocarpo de babaçu e quitosana para liberação de digluconato de clorexidina.

**Coordenação:** Prof. Dr. Lívio Cesar Cunha Nunes  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais- PPGCM  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.020062/2016-51  
**Vigência:** 12/2016 a 6/2017  
**Cadastro:** CT-022-2016

Fabricação de tijolos de solo-cimento utilizando resíduos da construção e demolição (RCD).

**Coordenação:** Prof. Dr. José Milton Elias de Matos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.019364/2016-87  
**Vigência:** 12/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-023-2016

Estudos das propriedades biológicas da quitosana quimicamente modificada com anidridos orgânicos e posterior reação com etilenodiamina.

**Coordenação:** Prof. Dr. José Milton Elias de Matos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.021570/2016-57  
**Vigência:** 12/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-024-2016



**MEC** – Ministério da Educação  
**UFPI** – Universidade Federal do Piauí  
**PROPESQ** – Pró-Reitoria de Pesquisa  
**CPES** – Coordenação de Pesquisa  
e-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br) Telefone: 3215-5564



Deposição por plasma em gaiola catódica de óxidos e nitretos de molibdênio e de tungstênio-molibdênio.

**Coordenação:** Prof. Dr. Cleânio da Luz Lima  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.020059/2016-38  
**Vigência:** 12/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-025-2016

Deposição de Filme DLC em Aço Ferramenta AISI D2: Influência dos parâmetros de Tratamento

**Coordenação:** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães de Sousa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.020061/2016-15  
**Vigência:** 8/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-026-2016

A importância dos Espaços Livres na concepção dos planos urbanísticos de Teresina-PI entre os anos de 1988 a 2016

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> M.a Karenina Cardoso Matos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia – CT - Departamento de Construção Civil e Arquitetura - DCCA  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** 23111.024807/2016-51  
**Vigência:** 8/2016 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-027-2016