



**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 CIÊNCIAS DA NATUREZA**

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

**Total de projetos: 057**

**Não financiados: 042**

**Total de projetos financiados: 015**

### **1. Síntese e caracterização de materiais cerâmicos para aplicação em dispositivos eletro/eletrônicos.**

- **Coordenador (a):** Prof.<sup>a</sup> Dra. Valdeci Bosco dos Santos
- **Vinculação:** Curso de Bacharelado Ciência dos Materiais- UFPI
- **Vigência:** 2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 001/2015

### **2. Degradação fotocatalítica do herbicida bentazona usando Pali- TiO**

- **Coordenador (a):** Prof.<sup>a</sup> Dra. Josy Osajima Anteveli
- **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 2015 a 2015
- **Cadastro:** CCN – 002/2015

### **3. Caracterização do compósito formado por Poliestireno Expandido (EPS) e Celulose Microcristalina: Impermeabilizante de superfícies.**

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. José Ribeiro dos Santos Júnior
- **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 2015 a 02/2016
- **Cadastro:** CCN – 003/2015

### **4. Desenvolvimento tecnológico de formulações farmacêuticas a partir de substâncias isoladas das espécies *Eugenia dysenterica* DC. E *Annona crassiflora* Mart. , direcionadas para doenças neurodegenerativas.**



**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.<sup>a</sup> Dra. Chistiane Mendes Feitosa
  - **Vinculação:** Departamento de Química
  - **Vigência:** 2015 a 2018
  - **Cadastro:** CCN – 004/2015
- 5. Desenvolvimento de Bionanocompósitos PHB/Argila/Plastificante: Avaliação da Biodegradação e Biocompatibilidade (MCT/ CNPQ nº 14 /2014).**
- **Coordenador(a):** Renata Barbosa
  - **Vinculação:** Curso de Ciência dos Materiais
  - **Órgão do fomento:** MCT/ CNPQ nº 14/2014
  - **Valor do financiamento:** 57.560,00 reais
  - **Vigência:** 2015 a 2019
  - **Cadastro:** CCN – 005/2015
- 6. Avaliação de ciclos de reprocessamento sobre a degradação de compósitos e biocompósitos poliméricos para fins de reciclagem (MCT/ CNPQ nº 14/2014).**
- **Coordenador(a):** Tatianny Soares Alves
  - **Vinculação:** Curso de Ciências dos Materiais
  - **Órgão de fomento:** CNPQ
  - **Valor do financiamento:** 29.980,00 reais
  - **Vigência:** 2015 a 2019
  - **Cadastro:** CCN – 006/2015
- 7. Estudos bioanalíticos em diferentes cultivadores de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) obtidos por melhoramento genético.**
- **Coordenador(a):** Herbert de Sousa Barbosa
  - **Vinculação:** Departamento de Química
  - **Vigência:** 2015 a 2018
  - **Cadastro:** CCN – 007/2015



**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)

- 8. Síntese e caracterização de biocompósitos de poliuretana/hidroxiapatita obtidos a partir dos óleos de babaçu, buriti e mamona: síntese na ausência de solvente.**
  - **Coordenador(a):** José Milton Elias de Matos
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Química
  - **Órgão de fomento:** CNPq/ Projeto Universal
  - **Valor do financiamento:** 41.000,00 reais
  - **Vigência:** 05/2015 a 01/2017
  - **Cadastro:** CCN – 008/2015
  
- 9. Biocompósitos de PU/HA e PA/HA obtidos a partir dos óleos de babaçu, buriti e mamona.**
  - **Coordenador(a):** José Milton Elias de Matos
  - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Química
  - **Órgão de fomento:** CNPq/ Projeto Universal
  - **Valor do financiamento:** 39.900,00 reais
  - **Vigência:** 05/2015 a 02/2017
  - **Cadastro:** CCN – 009/2015
  
- 10. Coleção de cultura do laboratório de organismos zoospóricos.**
  - **Coordenador(a):** Prof. Dr. José Ribamar de Sousa Rocha
  - **Vinculação:** Departamento de Biologia
  - **Vigência:** 05/2015 a 2020
  - **Cadastro:** CCN – 010/2015
  
- 11. Preparação e caracterização de materiais hídricos com interesse para nanomedicina.**
  - **Coordenador(a):** Prof. Dr. Welter Cantanhede da Silva
  - **Vinculação:** Departamento de Química
  - **Órgão de fomento:** CNPq/ MCT
  - **Valor do financiamento:** 1.100,00 reais/mês
  - **Vigência:** maio/2015 a março/2018
  - **Cadastro:** CCN – 011/2015



**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)

**12. Arqueologia do litoral do Piauí.**

- **Coordenador(a):** Flávio Rizzi Calippo
- **Vinculação:** Museu de Arqueologia e Paleontologia (MAP/UFPI)
- **Órgão de fomento:** CNPq/ Processo nº 460435/2014-0
- **Valor do financiamento:** 10.000,00 reais
- **Órgão de fomento:** CNPq/ Processo nº 472131/2014-1
- **Valor do financiamento:** 6.783,40 reais
- **Vigência:** 05/2015 a 01/12/2017
- **Cadastro:** CCN – 012/2015

**13. Estudo computacional das propriedades vibracionais e eletrônicas sistemas híbridos baseados em nanotubos de carbono.**

- **Coordenador(a):** Acrísio Lins de Aguiar
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2019
- **Cadastro:** CCN – 013/2015

**14. Filmes hídricos nanoestruturados a base materiais extraídos da biodiversidade do Piauí: síntese, caracterização e aplicações.**

- **Coordenador(a):** Profa. Dra. Carla Eiras
- **Vinculação:** Laboratório Interdisciplinar em Materiais Avançados- Grupo de Filmes Finos e Eletroquímica
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2018
- **Cadastro:** CCN – 014/2015

**15. Síntese de biomateriais a base de polímeros naturais para a remoção de fármacos de meio aquoso.**

- **Coordenador(a):** Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 05/2015 a 03/2020
- **Cadastro:** CCN – 015/2015



**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)



**16. Desenvolvimento de sistemas nanoestruturados a base de polissacarídeos para aplicação em sistemas de vetorização de fármacos anti-inflamatórios por iontoforese.**

- **Coordenador(a):** Durcilene Alves da Silva
- **Vinculação:** BIOTEC
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2018
- **Cadastro:** CCN – 016/2015

**17. Adsorção de medicamentos antineoplásicos em sistemas adsorventes de babaçu.**

- **Coordenador(a):** Lívio César Cunha Nunes
- **Vinculação:** Mestrado em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 08/2015 a 07/2018
- **Cadastro:** CCN – 017/2015

**18. Nanocompósitos bioativos e multifuncionais à base de novos biopolímeros naturais e fosfatos de cálcio dopados para preenchimento ósseo.**

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Edson Cavalcanti de Silva Filho
- **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 05/2015 a 03/2018
- **Cadastro:** CCN – 018/2015

**19. Desenvolvimento de sistemas poliméricos nanoestruturados à base de goma de caju modificada para administração oral de insulina.**

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 05/2015 a 03/2020
- **Cadastro:** CCN – 019/2015

**20. Espectroscopia não linear de estruturas semicondutoras e poliméricas.**

- **Coordenador(a):** Hans Anderson Garcia Mejía
- **Vinculação:** Departamento de Física



**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)

- **Vigência:** 2015 a 2017
- **Cadastro:** CCN – 020/2015

**21. Transporte de tráfego multisserviço através de ópticas elásticas sob restrições de camada física.**

- **Coordenador(a):** André Castelo Branco Soares
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 05/2015 a 11/2017
- **Cadastro:** CCN – 021/2015

**22. Rigidez e estrutura no infinito de métricas tipo Einstein.**

- **Coordenador(a):** Rondinelle Marcolino Batista
- **Vinculação:** Pós-Graduação em Matemática
- **Órgão de financiamento:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 10.000,00 reais
- **Vigência:** 2015 a 01/12/2017
- **Cadastro:** CCN – 022/2015

**23. Grupo de estudos para iniciação à pesquisa em Matemática.**

- **Coordenador(a):** Alexandro Marinho Oliveira
- **Vinculação:** Departamento de Ciências Econômicas e Quantitativas
- **Vigência:** junho/2015 a 2017
- **Cadastro:** CCN – 023/2015

**24. Estudo das propriedades de cristais biológicos sob condições extremas.**

- **Coordenador(a):** Gardenia de Sousa Pinheiro
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 06/2015 a 05/2017
- **Cadastro:** CCN – 024/2015



**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)

**25. Toxicidade e repelência de óleos fixos sobre *Zabrotes subfasciatus* (BOH) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) em grãos de feijão comum.**

- **Coordenador(a):** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Departamento de Biologia
- **Vigência:** 06/2015 a 10/2017
- **Cadastro:** CCN – 025/2015

**26. Análise dos parâmetros de nitretação iônica aplicados a ferramentas de corte de aço rápido m2.**

- **Coordenador(a):** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães de Sousa
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais
- **Vigência:** 06/2015 a 03/2016
- **Cadastro:** CCN – 026/2015

**27. Bioprospecção e avaliação das atividades antimutagênica, citotóxica e (Na<sup>+</sup>/ K<sup>+</sup>)-ATPásica de extratos de venenos de sapos da família Bufonidae.**

- **Coordenador(a):** Gerardo Magela Vieira Júnior
- **Vinculação:** Departamento de Química
- **Órgão financiador:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 29.000,00 reais
- **Vigência:** 06/2015 a 04/2017
- **Cadastro:** CCN – 027/2015

**28. Estudo experimental da nanoestruturas e de cristais de aminoácidos e seus derivados.**

- **Coordenador(a):** Cleânio da Luz Lima
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Órgão financiador:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 15.000,00 reais
- **Vigência:** 06/2015 a 2017
- **Cadastro:** CCN – 028/2015



**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)



**29. Marcadores moleculares como estratégia de conservação em populações de mandacaru cultivados na região Nordeste do Brasil.**

- **Coordenador(a):** Profa. Dra. Gleice Ribeiro Orasmo
- **Vinculação:** Departamento de Biologia
- **Vigência:** junho/2015 a maio/2018
- **Cadastro:** CCN – 029/2015

**30. Análise da estrutura e diversidade populacional de polihíbridos de Apis melífera baseado na caracterização molecular em biomas do Estado do Piauí.**

- **Coordenador (a):** Fábio Barros Britto
- **Vinculação:** Ciências Biológicas/ Genética/ Genética Molecular
- **Vigência:** junho/2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 030/2015

**31. Técnicas de preparação zoológica.**

- **Coordenador (a):** Paulo Auricchio
- **Vinculação:** Departamento de Biologia
- **Vigência:** junho/2015 a maio/2017
- **Cadastro:** CCN – 031/2015

**32. Arqueologia na fazenda São Domingos, José de Freitas/ PI: uma (inter) relação entre especialidades, temporalidades e sociabilidades.**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Abrahão Sanderson Nunes Fernandes da Silva
- **Vinculação:** Curso de Arqueologia e Conservação de Arte Rupestre
- **Vigência:** junho/2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 032/2015

**33. Análise de sentimentos de comentários sobre produtos e serviços.**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Raimundo Santos Moura
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 2015 a 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)

- **Cadastro:** CCN – 033/2015

**34. Uma abordagem baseada em inteligência computacional para o controle de robôs móveis.**

- **Coordenador (a):** Ricardo de Andrade Lira Rabêlo
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2017
- **Cadastro:** CCN – 034/2015

**35. Uma abordagem baseada em sistemas inteligentes para o problema da coordenação hidrotérmica.**

- **Coordenador (a):** Ricardo de Andrade Lira Rabêlo
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2017
- **Cadastro:** CCN – 035/2015

**36. Estudo arqueológico e conservação de sítios arqueológicos.**

- **Coordenador (a):** Maria Conceição Soares Meneses Lage
- **Vinculação:** Núcleo de Antropologia Pré-Histórica
- **Órgão de financiamento:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 100.800,00 reais
- **Vigência:** 06/2015 a fev/2019
- **Cadastro:** CCN – 036/2015

**37. Organofuncionalização da paligorsquita piauiense para remoção de corantes e metais do meio aquoso.**

- **Coordenador (a):** Maria Rita de Moraes Chaves Santos
- **Vinculação:** Curso de Engenharia e Ciência dos Materiais
- **Órgão de financiamento:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 59.750,00 reais
- **Vigência:** 06/2015 a novembro/2015
- **Cadastro:** CCN – 037/2015



**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)

**38. Automação do laboratório de óptica com a plataforma Arduino.**

- **Coordenador (a):** Heurison de Sousa e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CCN – 038/2015

**39. Modelo de membrana biológica e sua interação com moléculas biológicas.**

- **Coordenador (a):** Heurison de Sousa e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CCN – 039/2015

**40. Investigação dos mecanismos de crescimento e propriedades ópticas dos cristais de SrMoO<sub>4</sub> dopados com lantanídeos.**

- **Coordenador (a):** Maria Rita de Moraes Chaves Santos
- **Vinculação:** Curso de Engenharia e Ciência dos Materiais
- **Órgão de financiamento:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** 1.100,00 reais
- **Vigência:** 06/2015 a 03/2016
- **Cadastro:** CCN – 040/2015

**41. Detecção e segmentação automática de estruturas em imagens médicas.**

- **Coordenador (a):** Rodrigo de Melo Souza Veras
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 08/2015 a 07/2018
- **Cadastro:** CCN – 041/2015

**42. Produção de hidrogéis de quitosana e goma chicha associados ao extrato de uma planta amazônica para utilização em dermocosméticos.**

- **Coordenador (a):** Alessandra Braga Ribeiro/DCR



**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)

- **Supervisor (a):** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Ciência dos Materiais e Programa de Desenvolvimento Científico Regional- DCR
- **Órgão de financiamento:** FAPEPI
- **Valor do financiamento:** R\$ 5.000,00/ano
- **Vigência:** julho/2015 a 2016
- **Cadastro:** CCN – 042/2015

**43. Busca de oxigenase de micro-organismos da caatinga piauiense para aplicação na síntese de compostos quirais.**

- **Coordenador (a):** Profa. Dra. Lidiane da Silva Araújo/DCR
- **Supervisor (a):** Profa. Dra. Chistiane Mendes Feitosa
- **Vinculação:** Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional- DCR- Piauí/ Departamento de Química
- **Órgão de financiamento:** FAPEPI
- **Valor do financiamento:** R\$ 151.200,00
- **Vigência:** julho/2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 043/2015

**44. Estudo físico-químico de materiais fósseis da bacia sedimentar do Araripe e do Parnaíba, Nordeste do Brasil.**

- **Coordenador (a):** João Hermínio da Silva/ Estágio Pós-Doutorado
- **Supervisor (a):** Prof. Dr. Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Órgão de financiamento:** CNPQ
- **Valor do financiamento:** R\$ 58.000,00
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CCN – 044/2015

**45. Conhecimentos etnobiológicos e impacto ambiental das atividades dos artesãos ceramistas do Bairro Poti Velho, Teresina, PI.**

- **Coordenador (a):** Néilson Leal Alencar
- **Vinculação:** Departamento de biologia



**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)

- **Vigência:** 2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 045/2015

**46. Saberes e práticas tradicionais sobre a conservação e uso da agrobiodiversidade em comunidades rurais no município de Amarante-PI, Brasil.**

- **Coordenador (a):** Néelson Leal Alencar
- **Vinculação:** Departamento de biologia
- **Vigência:** 2015 a 2018
- **Cadastro:** CCN – 046/2015

**47. Técnicas de inteligência computacional aplicada a geração de configurações para arquitetura reconfiguráveis e redes ópticas elásticas.**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Antonio Costa de Oliveira
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CCN – 047/2015

**48. Avaliação da Biodegradação de Bionanocompósitos Poliméricos por Bactérias do Rio Parnaíba**

- **Coordenador (a):** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tatianny Soares Alves
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2015/06 a 2016/12
- **Cadastro:** CCN – 048/2015

**49. Atividade antibacteriana de fosfatos de cálcio contendo estrôncio ( $\text{Sr}^{2+}$ ) e samário ( $\text{Sm}^{3+}$ )**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/08
- **Cadastro:** CCN – 049/2015



**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)

**50. Degradação de dispositivos Semicondutores Orgânicos com camada ativa a Base de MEH-PPV**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Ángel Alberto Hidalgo
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/00 a 2016/00
- **Cadastro:** CCN – 050/2015

**51. Incorporação de gálio ( $Ga^{3+}$ ) e cério ( $Ce^{3+}$ ) por troca iônica para aplicação antibacteriana**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Luiz do Sousa Santos Júnior
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 051/2015

**52. Síntese de um copolímero derivado do óleo da mamona / buriti aplicado como osteoindutor**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. José Milton Elias de Matos
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 052/2015

**53. Estados Magnéticos de Nanofitas de Grafeno com Defeitos Estruturais**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Eduardo Costa Girão
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/08 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 053/2015

**54. Mobilidade e Tungstos de Terras Raras Lantânio e Érbio: Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica**

- **Coordenador (a):** Cleânio da Luz Lima
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 054/2015



**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)

**55. Deposição de carbonitreto de titânio em aço rápido AISI M2 aplicado em ferramenta de corte de usinagem**

- **Coordenador (a):** Rômulo ribeiro Magalhães Sousa
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - Mestrado
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 055/2015

**56. Produção de Material Carbonáceo a partir de Biomassa de Babaçu (*Orbignya speciosa*)**

- **Coordenador (a):** Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - Mestrado
- **Vigência:** 2014/09 a 2016/07
- **Cadastro:** CCN – 056/2015

**57. Obtenção de materiais nanoestruturados de magnetita ( $Fe_3O_4$ ) aplicados à catálise e a biocatálise**

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Janildo Lopes Magalhães
- **Vinculação:** Departamento de Química, LAS
- **Vigência:** ago/2015 a ago/2018
- **Cadastro:** CCN – 057/2015