



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

Total de projetos: 057

Não financiados: 041

Total de projetos financiados: 016

- Síntese e caracterização de materiais cerâmicos para aplicação em dispositivos eletro/eletrônicos.**
 - **Coordenação:** Prof.^a Dra. Valdeci Bosco dos Santos
 - **Vinculação:** Curso de Bacharelado Ciência dos Materiais- UFPI
 - **Vigência:** 2015 a 2018
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 001/2015
- Degradação fotocatalítica do herbicida bentazona usando Pali- TiO**
 - **Coordenação:** Prof.^a Dra. Josy Osajima Antevé
 - **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
 - **Vigência:** 2015 a 2015
 - **Situação:** Vigência concluída
 - **Cadastro:** CCN – 002/2015
- Caracterização do compósito formado por Poliestireno Expandido (EPS) e Celulose Microcristalina: Impermeabilizante de superfícies.**
 - **Coordenação:** 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
- Desenvolvimento tecnológico de formulações farmacêuticas a partir de substâncias isoladas das espécies *Eugenia dysenterica* DC. E *Annona crassiflora* Mart. , direcionadas para doenças neurodegenerativas.**
 - **Coordenação:** Prof.^a Dra. Chistiane Mendes Feitosa
 - **Vinculação:** Departamento de Química
 - **Vigência:** 2015 a 2018
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 004/2015
- Desenvolvimento de Bionanocompósitos PHB/Argila/Plastificante: Avaliação da Biodegradação e Biocompatibilidade (MCT/ CNPQ n° 14 /2014).**
 - **Coordenação:** Renata Barbosa
 - **Vinculação:** Curso de Ciência dos Materiais
 - **Órgão de fomento:** MCT/ CNPQ n° 14/2014
 - **Valor do financiamento:** 57.560,00 reais
 - **Vigência:** 2015 a 2019
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 005/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

6. **Avaliação de ciclos de reprocessamento sobre a degradação de compósitos e biocompósitos poliméricos para fins de reciclagem (MCT/ CNPQ n° 14/2014).**
 - **Coordenação:** Tatianny Soares Alves
 - **Vinculação:** Curso de Ciências dos Materiais
 - **Órgão de fomento:** CNPQ
 - **Valor do financiamento:** 29.980,00 reais
 - **Vigência:** 2015 a 2019
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 006/2015

7. **Estudos bioanalíticos em diferentes cultivadores de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) obtidos por melhoramento genético.**
 - **Coordenação:** Herbert de Sousa Barbosa
 - **Vinculação:** Departamento de Química
 - **Órgão de fomento:** FAPEPI
 - **Valor do financiamento:** R\$ 33.100,00 (Processo 23111.014968/2017-18)
 - **Vigência do financiamento:** 04/2016 a 04/2018
 - **Vigência não financiado:** 2015 a 03/2016
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 007/2015

8. **Síntese e caracterização de biocompósitos de poliuretana/ hidroxiapatita obtidos a partir dos óleos de babaçu, buriti e mamona: síntese na ausência de solvente.**
 - **Coordenação:** 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
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 008/2015

9. **Biocompósitos de PU/HA e PA/HA obtidos a partir dos óleos de babaçu, buriti e mamona.**
 - **Coordenação:** 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
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 009/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

10. Coleção de cultura do laboratório de organismos zoospóricos.

- **Coordenação:** Prof. Dr. José Ribamar de Sousa Rocha
- **Vinculação:** Departamento de Biologia
- **Vigência:** 05/2015 a 2020
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 010/2015

11. Preparação e caracterização de materiais hídricos com interesse para nanomedicina.

- **Coordenação:** 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
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 011/2015

12. Arqueologia do litoral do Piauí.

- **Coordenação:** Flávio Rizzi Calippo
- **Vinculação:** Museu de Arqueologia e Paleontologia (MAP/UFPI)
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 16.783,40 (processo 460435/2014-0, R\$ 10.000,00 e processo 472131/2014-1, R\$ 6.783,40 reais)
- **Vigência:** 05/2015 a 01/12/2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 012/2015

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

- **Coordenação:** Acrísio Lins de Aguiar
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2019
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 013/2015

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

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



**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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

- 15. Síntese de biomateriais a base de polímeros naturais para a remoção de fármacos de meio aquoso.**
 - **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
 - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais
 - **Vigência:** 05/2015 a 03/2020
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 015/2015

- 16. Desenvolvimento de sistemas nanoestruturados a base de polissacarídeos para aplicação em sistemas de vetorização de fármacos anti-inflamatórios por iontoforese.**
 - **Coordenação:** Durcilene Alves da Silva
 - **Vinculação:** BIOTEC
 - **Vigência:** 06/2015 a 06/2018
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 016/2015

- 17. Adsorção de medicamentos antineoplásicos em sistemas adsorventes de babaçu.**
 - **Coordenação:** Lívio César Cunha Nunes
 - **Vinculação:** Mestrado em Ciência dos Materiais
 - **Vigência:** 08/2015 a 07/2018
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 017/2015

- 18. Nanocompósitos bioativos e multifuncionais à base de novos biopolímeros naturais e fosfatos de cálcio dopados para preenchimento ósseo.**
 - **Coordenação:** Prof. Dr. Edson Cavalcanti de Silva Filho
 - **Vinculação:** Programa de Pós- Graduação em Ciência dos Materiais
 - **Vigência:** 05/2015 a 03/2018
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 018/2015

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



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

20. Espectroscopia não linear de estruturas semicondutoras e poliméricas.

- **Coordenação:** Hans Anderson Garcia Mejía
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 06/2019 (de 07/2017 Prorrogação, processo 23111.015793/2017-66)
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 020/2015

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

- **Coordenação:** André Castelo Branco Soares
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 05/2015 a 11/2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 021/2015

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

- **Coordenação:** 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
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 022/2015

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

- **Coordenação:** Alexandro Marinho Oliveira
- **Vinculação:** Departamento de Ciências Econômicas e Quantitativas
- **Vigência:** junho/2015 a 2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 023/2015

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

- **Coordenação:** Gardenia de Sousa Pinheiro
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 06/2015 a 05/2017
- **Situação:** Em andamento
- **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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

25. **Toxicidade e repelência de óleos fixos sobre *Zabrotes subfasciatus* (BOH) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) em grãos de feijão comum.**
 - **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
 - **Vinculação:** Departamento de Biologia
 - **Vigência:** 06/2015 a 10/2017
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 025/2015

26. **Análise dos parâmetros de nitretação iônica aplicados a ferramentas de corte de aço rápido m2.**
 - **Coordenação:** Prof. Dr. Rômulo Ribeiro Magalhães de Sousa
 - **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais
 - **Vigência:** 06/2015 a 03/2016
 - **Situação:** Vigência concluída
 - **Cadastro:** CCN – 026/2015

27. **Bioprospecção e avaliação das atividades antimutagênica, citotóxica e (Na⁺/ K⁺)-ATPásica de extratos de venenos de sapos da família Bufonidae.**
 - **Coordenação:** Gerardo Magela Vieira Júnior
 - **Vinculação:** Departamento de Química
 - **Órgão de fomento:** CNPQ
 - **Valor do financiamento:** 29.000,00 reais
 - **Vigência:** 06/2015 a 04/2017
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 027/2015

28. **Estudo experimental da nanoestruturas e de cristais de aminoácidos e seus derivados.**
 - **Coordenação:** Cleânio da Luz Lima
 - **Vinculação:** Departamento de Física
 - **Órgão de fomento:** CNPQ
 - **Valor do financiamento:** 15.000,00 reais
 - **Vigência:** 06/2015 a 2017
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 028/2015

29. **Marcadores moleculares como estratégia de conservação em populações de mandacaru cultivados na região Nordeste do Brasil.**
 - **Coordenação:** Profa. Dra. Gleice Ribeiro Orasmo
 - **Vinculação:** Departamento de Biologia
 - **Vigência:** junho/2015 a jun/2019 (de 05/2018 Prorrogação, processo 23111.011952/2017-53)
 - **Situação:** Em andamento
 - **Cadastro:** CCN – 029/2015



**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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

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

- **Coordenação:** Fábio Barros Britto
- **Vinculação:** Ciências Biológicas/ Genética/ Genética Molecular
- **Vigência:** junho/2015 a 2018
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 030/2015

31. Técnicas de preparação zoológica.

- **Coordenação:** Paulo Auricchio
- **Vinculação:** Departamento de Biologia
- **Vigência:** junho/2015 a maio/2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 031/2015

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

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

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. Raimundo Santos Moura
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 2015 a 2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 033/2015

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

- **Coordenação:** Ricardo de Andrade Lira Rabêlo
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 034/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

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

- **Coordenação:** Ricardo de Andrade Lira Rabêlo
- **Vinculação:** Ciência da Computação
- **Vigência:** 06/2015 a 06/2017
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 035/2015

36. Estudo arqueológico e conservação de sítios arqueológicos.

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

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

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

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

- **Coordenação:** Heurison de Sousa e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 038/2015

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

- **Coordenação:** Heurison de Sousa e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Física
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 039/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

40. Investigação dos mecanismos de crescimento e propriedades ópticas dos cristais de SrMoO₄ dopados com lantanídeos.

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

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

- **Coordenação:** Rodrigo de Melo Souza Veras
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 08/2015 a 07/2018
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 041/2015

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

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

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

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



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

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

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

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

- **Coordenação:** Néelson Leal Alencar
- **Vinculação:** Departamento de biologia
- **Vigência:** 2015 a 2018
- **Situação:** Em andamento
- **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.

- **Coordenação:** Néelson Leal Alencar
- **Vinculação:** Departamento de biologia
- **Vigência:** 2015 a 2018
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 046/2015

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. Antonio Costa de Oliveira
- **Vinculação:** Departamento de Computação
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 047/2015

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

- **Coordenação:** Prof.^a Dr.^a Tatianny Soares Alves
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** jun/2015 a dez/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 048/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** set/2014 a ago/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 049/2015

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

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

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. Luiz do Sousa Santos Júnior
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** set/2014 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 051/2015

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. José Milton Elias de Matos
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** set/2014 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 052/2015

53. Estados Magnéticos de Nanofitas de Grafeno com Defeitos Estruturais

- **Coordenação:** Prof. Dr. Eduardo Costa Girão
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** ago/2014 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 053/2015



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

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

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

- **Coordenação:** Cleânio da Luz Lima
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais
- **Vigência:** set/2014 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 054/2015

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

- **Coordenação:** Rômulo ribeiro Magalhães Sousa
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - Mestrado
- **Vigência:** set/2014/09 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 055/2015

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

- **Coordenação:** Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - Mestrado
- **Vigência:** set/2014 a jul/2016
- **Situação:** Vigência concluída
- **Cadastro:** CCN – 056/2015

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

- **Coordenação:** Prof. Dr. Janildo Lopes Magalhães
- **Vinculação:** Departamento de Química, LAS
- **Vigência:** ago/2015 a ago/2018
- **Situação:** Em andamento
- **Cadastro:** CCN – 057/2015