



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



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

**Total de projetos: 060**  
**Não financiados: 053**  
**Financiados: 007**

1. Projeto de Intercambio da PGF – UFPI com as pós-graduações em Física da USP e UFPE.
  - **Coordenação:** Maria Letícia Vega
  - **Vinculação:** Física
  - **Órgão de fomento:** CNPq
  - **Valor do financiamento:** R\$ 326.000,00
  - **Vigência:** 12/2011 a 12/2016 (de 12/2015 Prorrogação, processo 14465/2016-61)
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 001/2012
  
2. Escola de Verão 2012: Teoria de Singularidades.
  - **Coordenação:** Carlos Humberto Soares Júnior
  - **Órgão de fomento:** CNPq
  - **Valor do financiamento:** R\$ 5.000,00
  - **Vinculação:** Matemática
  - **Vigência:** 01/2012 a 12/2012
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 002/2012
  
3. Estudos e Problemas não locais
  - **Coordenação:** Marcondes Rodrigues Clark
  - **Vinculação:** Matemática
  - **Vigência:** 02/2012 a 03/2015
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 003/2012
  
4. Biodiversidade e Flutuação Populacional de Coleópteros em fragmento de Floresta Estacional Semidecídua no Parque Zoobotânico de Teresina, Piauí.
  - **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
  - **Vinculação:** Biologia
  - **Vigência:** 11/2011 a 10/2012
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 004/2012



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

5. Técnicas de sobrevivência em redes de circuitos translúcidos

- **Coordenação:** André Castelo Branco Soares
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 18.191,15
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 005/2012

6. Sistema Tutor Inteligente baseado em Agentes na plataforma Moodle para Apoio as Atividades Pedagógicas da Universidade Aberta do Piauí.

- **Coordenação:** Vinicius Ponte Machado
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 20.000,00
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 006/2012

7. Construção de Nanodispositivos a partir de Azul da Prússia, Ciclodextrina, Nanotubos de Carbono e Ácido Tânico: Interesse para Biomedicina.

- **Coordenação:** Welter Cantanhede da Silva
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 20.000,00
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2011 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 007/2012

8. Investigação da Capacidade de Plataformas em 2D na formação de Complexos de Inclusão

- **Coordenação:** Welter Cantanhede da Silva
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 1.100,00
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2012 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 008/2012



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

9. Estudo teórico das propriedades eletrônicas e de transporte de nanoestruturas de carbono grafíticas.

- **Coordenação:** Eduardo Costa Girão
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2012 a 09/2016 (de 2015 Prorrogação, processo 23111.015622/2015-75)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 009/2012

10. Diagnóstico da Sobrevida de Pacientes com Neoplasias Malignas – Estudo de Caso: Piauí.

- **Coordenação:** Rita de Cássia de Lima Idalino Leão
- **Vinculação:** Estatística
- **Vigência:** 03/2012 a 03/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 010/2012

11. Abordagem bayesiana para valores extremos utilizando a distribuição Mc-GPD.

- **Coordenação:** Jeremias da Silva Leão
- **Vinculação:** Estatística
- **Vigência:** 03/2012 a 08/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 011/2012

12. Abordagem para valores extremos utilizando uma distribuição semi-paramétrica mista.

- **Coordenação:** Fernando Ferraz do Nascimento
- **Vinculação:** Estatística
- **Vigência:** 03/2012 a 08/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 012/2012

13. Utilização de compostos carbonílicos e espécies vegetais do estado do Piauí de interesse medicinal e/ou econômico em reações de biocatálise.

- **Coordenação:** Allana Kellen Lima Santos
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 04/2012 a 03/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 013/2012



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

14. Preparação e aplicação de nanopartículas metálicas como catalisadores frente à reação de transesterificação de óleos vegetais e estudo da estabilidade térmica e química do biodiesel obtido.

- **Coordenação:** Edmilson Miranda de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 01/2011 a 12/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 014/2012

15. Modelo de membrana biológica contendo glicoconjugados e sua interação com moléculas biológicas.

- **Coordenação:** Heurison de Sousa e Silva
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 01/2012 a 12/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 015/2012

16. Estudo fitogeográfico e químico-farmacológico da família combretaceae (*Combretum duarteanum*, *C. melifluum* e *Terminalia actinophylla*): Uma análise comparativa nos cerrados setentrionais e meridionais do Piauí.

- **Coordenação:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro
- **Vinculação:** Biologia
- **Coordenação:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro
- **Vigência:** 2012 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 016/2012

17. Alvos de biodiversidade (espécies, ecossistemas e paisagens) nas áreas de influência do parque nacional de sete cidades (PN7C).

- **Coordenação:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro
- **Vinculação:** Biologia
- **Coordenação:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 017/2012



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

18. Biologia Reprodutiva de Invertebrados Marinhos do Estado do Piauí.

- **Coordenação:** Rosana Aquino de Souza
- **Vinculação:** Biologia/UFPI e CEAD/UFPI
- **Coordenação:** Rosana Aquino de Souza
- **Vigência:** 09/2012 a 09/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 018/2012

19. Avaliação do potencial mutagênico e antiproliferativo de infusões de erva cidreira (*Melissa officialis*) em sistemas de *Allium Cepa*.

- **Coordenação:** Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
- **Vinculação:** Laboratório de Citogenética e Genética Toxicológica/Bio
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 019/2012

20. Estudo citogenético em cutias (RODENTIA, DASYPROCTIDEA) criados em cativeiro no núcleo de estudos e preservação de animais silvestres - NEPPAS/UFPI.

- **Coordenação:** Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
- **Vinculação:** Biologia/CCN e NEPPAS/UFPI
- **Vigência:** 2012 a 2014 (de 2013 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 020/2012

21. Experimentos de dupla fenda, princípio da complementaridade e fase de Gouy.

- **Coordenação:** Irismar Gonçalves da Paz
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2012 a 12/2016 (de 2014 Prorrogação, processo 23111.011851-30)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 021/2012

22. Propriedades de transporte de coloides carregados em solução iônica.

- **Coordenação:** Renato Germano Reis Nunes
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 022/2012



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

23. Programa de colaboração científica em nanociência entre professores dos EUA e Brasil.

- **Vinculação:** Física
- **Coordenação:** Eduardo Costa Girão
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 023/2012

24. Líquido da casca da castanha de caju. Resina fenólica para a construção de poste.

- **Coordenação:** José Ribeiro dos Santos Júnior
- **Vinculação:** Química- Físico Química
- **Coordenação:** José Ribeiro dos Santos Júnior
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 024/2012

25. Estudo Químico e físico- químico das cadeias produtivas do babaçu e do biodiesel.

- **Coordenação:** Carla Verônica Rodarte de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Coordenação:** Carla Verônica Rodarte de Moura
- **Vigência:** 02/2012 a 01/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 025/2012

26. Formação expressa de programadores Java Utilizando Jogos.

- **Coordenação:** Raimundo Santos Moura
- **Órgão do fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** 28.510,00
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2011 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 026/2012



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

27. Análise automática de mensagens das redes sociais, usando processamento de linguagem natural.
- **Coordenação:** Raimundo Santos Moura
  - **Vinculação:** Informática e Estatística
  - **Vigência:** 2012 a 2014
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 027/2012
28. Aplicações de Mecânica Estatística a Sistemas Complexos sobre várias topologias.
- **Coordenação:** Francisco Welington de Sousa Lima
  - **Vinculação:** Física
  - **Vigência:** 08/2011 a 08/2021 (de 07/2016 2ª Prorrogação, processo 23111.014866/2016-11 ; de 08/2014 1ª Prorrogação, processo 23111.012156/2014-95)
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 028/2012
29. Rastreamento de metais em biodiesel e em óleos lubrificantes provenientes de motores automotivos de ciclo diesel.
- **Coordenação:** Edmilson Miranda de Moura
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 12/2015
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 029/2012
30. Implantação de um ambiente de alta disponibilidade de rede e monitoração dinâmica de infraestrutura em servidores web.
- **Coordenação:** Luiz Cláudio Demes da Mata Sousa
  - **Vinculação:** Informática e Estatística
  - **Vigência:** 08/2012 a 07/2014 (de 07/2013 Prorrogação)
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 030/2012
31. Modelagem em Biomatemática – Sistemas dinâmicos fuzzy.
- **Coordenação:** Jefferson Cruz dos Santos Leite
  - **Vinculação:** Matemática
  - **Vigência:** 2012 a 2014
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 031/2012



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

32. Núcleo de Estudos e Pesquisas em Geometria – NEPGEO.

- **Coordenação:** Newton Luís Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 06/2012 a 06/2016
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 032/2012

33. Rigidez de Imersões Riemannianas.

- **Coordenação:** Newton Luís Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 033/2012

34. Estruturas Geométricas em Variedades.

- **Coordenação:** Newton Luís Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 06/2012 a 06/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 034/2012

35. Sobre o problema de Cauchy para uma classe de equações de evolução dispersivas não-lineares.

- **Coordenação:** Roger Peres de Moura
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 05/2012 a 08/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 035/2012

36. Análise estrutural e estrutura eletrônica de sistemas BCN.

- **Coordenação:** Jonathan da Rocha Martins
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2012 a 12/2016
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 036/2012





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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

37. O impacto da mineração de opala na riqueza e diversidade de espécies na chuva de sementes e no banco de sementes de solo, no município de Pedro II-PI

- **Coordenação:** Maria da Conceição Prado de Oliveira
- **Vinculação:** biologia
- **Vigência:** 05/2012 a 05/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 037/2012

38. Um método heurístico paralelo para o problema de roteamento de veículos com entrega e coleta.

- **Coordenação:** Antônio Costa de Oliveira
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 038/2012

39. Software para geração de grades horárias de professores da UFPI.

- **Coordenação:** Antônio Costa de Oliveira
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 039/2012

40. Métodos numéricos para resolução de problemas de equilíbrio.

- **Coordenação:** Paulo Sérgio Marques dos Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 040/2012

41. Método do ponto proximal para encontrar zeros de operadores quase-monótonos.

- **Coordenação:** Jurandir de Oliveira Lopes
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 041/2012



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



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

**Total de projetos: 060**  
**Não financiados: 053**  
**Financiados: 007**

42. Modificação química da quitosana na ausência de solvente para liberação controlada de fármacos.
- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 03/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 042/2012
43. Obtenção de filossilicatos organofuncionalizado para sorção de corantes reativos.
- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 03/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 043/2012
44. Modificação de argilas e suas propriedades.
- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 03/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 044/2012
45. Síntese de ácidos silícicos lamelares e tratamento alcalino da atapulgita com aplicação catalítica em reações Knoevenagel.
- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 03/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 045/2012
46. Interação de moléculas de interesse biológico com biomateriais.
- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 03/2012 a 03/2015
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
  - **Cadastro:** CCN – 046/2012



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

47. Fosfatação de polissacarídeos de fonte natural para sorção de espécies.

- **Coordenação:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 03/2012 a 03/2018
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 047/2012

48. Integração da rede social acadêmica scientia.Net com o facebook.

- **Coordenação:** Vinicius Ponte Machado
- **Vinculação:** Computação
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 048/2012

49. Desenvolvimento de aplicativo para compartilhamento de arquivos em smartphones.

- **Coordenação:** Vinicius Ponte Machado
- **Vinculação:** Computação
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 049/2012

50. Software XHLA – ferramenta para seleção de receptores hipersensibilizados: análise da antigenicidade e da imunogenicidade de epitopos.

- **Coordenação:** Adalberto Socorro da Silva
- **Vinculação:** biologia
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 050/2012

51. Desenvolvimento de Software apoiado por técnicas de inteligência computacional.

- **Coordenação:** Pedro de Alcântara dos Santos Neto.
- **Vinculação:** Informática e Estatística.
- **Vigência:** 08/2012 a 07/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 051/2012



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



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

**Total de projetos: 060**  
**Não financiados: 053**  
**Financiados: 007**

52. Proposição de métodos para avaliação do impacto ambiental de pesticidas e contaminantes inorgânicos em solos e águas provindas de fazendas da região agrária do entorno de Teresina-PI.

- **Coordenação:** Edivan Carvalho Vieira.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2012 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 052/2012

53. Análise Térmica: avaliação do perfil de decomposição e transições de fase em materiais.

- **Coordenação:** Cleide Maria da Silva Leite.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 05/2012 a 07/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 053/2012

54. Desenvolvimento de Softwares Educacionais como Ferramentas Computacionais para o Entendimento de conceitos básicos em Química.

- **Coordenação:** Janildo Lopes Magalhães.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 09/2012 a 08/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 054/2012

55. Desenvolvimento e validação de método espectrofotométrico para análise de multicomponentes.

- **Coordenação:** Graziella Ciaramella Moita.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2016 a 2018
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 055/2012

56. Análise de nitrito em alimentos vegetais naturais enlatados através de medida indireta pela espécie I3 e sulfito em vinhos utilizando medidas potenciométricas.

- **Coordenação:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 056/2012



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2012

Total de projetos: 060  
Não financiados: 053  
Financiados: 007

57. Ensino de Química para alunos surdos do Ensino Médio de Teresina – PI: Avaliação, perspectivas, desenvolvimento e Aplicabilidade da LIBRAS.

- **Coordenação:** Janildo Lopes Magalhães.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 057/2012

58. Caracterização físico-química, teórica e experimental, de complexos de inclusão para fármacos de baixa solubilidade com ciclodextrinas.

- **Coordenação:** Alexandre Araújo de Souza.
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2012 a 2017
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 058/2012

59. Mudança conceitual como estratégia facilitadora da aprendizagem de termoquímica.

- **Coordenação:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
- **Vinculação:** Química.
- **Vigência:** 2012 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 059/2012

60. A dimensão da disciplina bioética no curso de graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Piauí.

- **Coordenação:** Maria das Graças Medina Arrais
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2011 a 11/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2012-
- **Cadastro:** CCN – 060/2012