



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

1. Florística da Fazenda Paraíso, município de Matões, Maranhão.

- **Coordenação:** Gardene Maria de Sousa
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2009 a 2013 (de 09/2011 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 001/2010

2. Anatomia foliar de espécies ocorrentes em áreas de cerrados no município de José de Freitas, PI.

- **Coordenação:** Gardene Maria de Sousa
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 07/2009 a 2013 (de 07/2010 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 002/2010

3. Levantamento florístico no Eco Risort Nazareth, município de José de Freitas, Piauí

- **Coordenação:** Gardene Maria de Sousa
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 07/2009 a 2013 (de 07/2010 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 003/2010

4. Estudos fenológicos e desenvolvimento vegetativo de quatro espécies de plantas de cerrado ocorrentes no Eco Risort Nazaret, município de José de Freitas, PI.

- **Coordenação:** Maria da Conceição Prado de Oliveira
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 07/2009 a 2013 (de 05/2011 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 004/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

5. Dinâmica de entrada e saída de sementes em vegetação de cerrado ocorrente no Eco Risort Nazareth, município de José de Freitas, PI.

- **Coordenação:** Maria da Conceição Prado de Oliveira
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 07/2010 a 2013 (de 07/2012 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 005/2010

6. Síntese e caracterização de óxido metálicos nanocristalinos: investigação do meio racional (métodos hidrotermal e solvotermal) e da influência do sal de partida nas características do material.

- **Coordenação:** José Milton Elias de Matos
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 978,00 ao mês (Bolsa)
- **Vigência:** 03/2010 a 02/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 006/2010

7. Estudo da capacidade antioxidante de compostos derivados da biomassa (LCC, 3-*n*-PDF e cardol hidrogenado) para aplicação direta na cadeia produtiva de biodiesel.

- **Coordenação:** Maria Alexandra de Sousa Rios
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 007/2010

8. Avaliação da estabilidade termo-oxidativa do biodiesel de soja via: Análise térmica (TG, DSC), *Schall Oven Storage Stability Test* e medidas de resistividade elétrica (*dc, ac*).

- **Coordenação:** Maria Alexandra de Sousa Rios
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 008/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

9. Melhoramento genético de feijão-fava visando à seleção e progênies com hábito de crescimento determinado, porte ereto e ciclo precoce.

- **Coordenação:** Ângela Celis de Almeida Lopes
- **Vinculação:** Biologia
- **Órgão de fomento:** CNPq – Edital/Chamada: Produtividade em Pesquisa – PQ - 2009
- **Valor do financiamento:** R\$ 112.000,00
- **Vigência:** 03/2010 a 02/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 009/2010

10. Perspectivas em análise-geométrica em variedades.

- **Coordenação:** Newton Luís Santos (Coordenador UFPI)
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** Edital PROCAD-NF 21/2009 - CAPES
- **Valor do financiamento:** R\$ 42.974,80
- **Vigência:** 2010 a 2020 (com financiamento até 2015)
- **Situação:** Em andamento (como NÃO FINANCIADO)
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 010/2010

11. Levantamento e análise dos registros gráficos, caracterização químico-mineralógica dos pigmentos de pinturas rupestres e depósitos de alteração e diagnóstico dos problemas de conservação dos sítios rupestres da região arqueológica de Piripiri – Piauí.

- **Coordenação:** Luis Carlos Duarte Cavalcante
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 04/2009 a 12/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 011/2010

12. Orientação geográfica da abertura dos sítios de arte rupestre no Nordeste do Brasil.

- **Coordenação:** Luis Carlos Duarte Cavalcante
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 012/2010



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**14. Análise da arte rupestre e levantamento dos problemas de conservação do Sítio Pedra do Cantagalo I, Piripiri, Piauí.**

- **Coordenação:** Luis Carlos Duarte Cavalcante
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 013/2010

**13. Análise dos registros gráficos e levantamento dos problemas de conservação do Sítio de Arte Rupestre Pedra do Atlas, Piripiri, Piauí.**

- **Coordenação:** Luis Carlos Duarte Cavalcante
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 014/2010

**15. Método do ponto proximal em otimização quase-convexa: implementação e testes.**

- **Coordenação:** João Xavier da Cruz Neto
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital Chamada Produtividade em Pesquisa – PQ - 2008)
- **Valor do financiamento:** Bolsa
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 015/2010

**16. Método do ponto proximal em otimização quase-convexa.**

- **Coordenação:** João Xavier da Cruz Neto
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq N° 70/2008 – Mestrado/Doutorado)
- **Valor do financiamento:** Bolsa (Mestrado)
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 016/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

17. Preparação e estudo de compósitos poliméricos híbridos baseados em nanoestruturas de titanato.

- **Coordenação:** Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009)
- **Valor do financiamento:** R\$ 14.300,13
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 017/2010

18. Sobre a classificação de germes de aplicações.

- **Coordenação:** Carlos Humberto Soares Júnior
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq 14/2009 – Universal – Faixa A)
- **Valor do financiamento:** 12.820,00
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 018/2010

19. Teste de aberrações cromossômicas no biomonitoramento de risco ocupacional de trabalhadores de curtumes de Teresina-PI expostos ao cromo.

- **Coordenação:** Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 019/2010

20. Possíveis efeitos genotóxicos do gluconato de clorexidina a 0,12% em epitélio de mucosa oral.

- **Coordenação:** Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 020/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

21. Síntese e caracterização de derivados de naftalimidás para aplicação em dispositivos eletroquímicos: avaliação das propriedades estruturais e eletrônicas em função dos substituintes.

- **Coordenação:** Janildo Lopes Magalhães
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 Programa Primeiros Projetos PPP – Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** 14.300,28
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 021/2010

22. Avaliação de protocolos de extração de DNA genômico em *Melissa Officinalis*.

- **Coordenação:** Sérgio Emílio dos Santos Valente
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 022/2010

23. Análise da variabilidade enzimática em populações de *Phaseolus lunatus* L. provenientes do Estado do Piauí

- **Coordenação:** Sérgio Emílio dos Santos Valente
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 023/2010

24. Avaliação do efeito de pós de origem vegetal no controle de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) em grãos de milho armazenado

- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 05/2010 a 07/2013 (de 07/2012 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 024/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

25. Efeito inseticida de extratos orgânicos de *Piper tuberculatum* Jac. (Piperaceae) em (*Callosobruchus maculatus*) (Fabr., 1775) (Coleoptera: Bruchidae)

- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 05/2010 a 09/2014 (de 07/2012 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 025/2010

26. Levantamento myrmecológico em áreas com diferentes graus de impacto ambiental, no município de São Pedro do Piauí, PI-Brasil.

- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 026/2010

27. Estudo dos efeitos tóxicos, citotóxicos e genotóxicos das espécies *Lippia siroides*, *Lippia organoides* e *Vitex agnus-castus* visando o desenvolvimento de fitoterápicos.

- **Coordenação:** José Arimatéia Dantas Lopes
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq (Edital MS/CNPq/FAPEPI nº 006/2009)
- **Valor do financiamento:** 19.975,09
- **Vigência:** 04/2010 a 04/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 027/2010

28. SoC – SBTVD – Sistema em Chip para o Terminal de acesso do SBTVD.

- **Coordenação:** Ivan Saraiva Silva (coordenador local)
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** RNP – Rede Nacional de Pesquisa
- **Valor do financiamento:** R\$ 453.606,59
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 028/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

29. Consórcio para a formação de Recursos Humanos em nível e Pós-Graduação para TV digital.

- **Coordenação:** Ivan Saraiva Silva (coordenador local)
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** CAPES – Edital CAPES RH – TVD N° 01/2007
- **Valor do financiamento:** R\$ 120.800,74
- **Vigência:** 2009 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 029/2010

30. Utilização da biomassa regional (LCC) como fonte de novos aditivos antioxidantes para aplicação direta nos setores industriais de biocombustíveis e óleos lubrificantes.

- **Coordenação:** Maria Alexandra de Sousa Rios
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 14.300,28
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 030/2010

31. Biotransformações de compostos carbonílicos por espécies vegetais do Estado do Piauí de interesse medicinal e/ou econômico.

- **Coordenação:** Allana Kellen Lima Santos
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq (Chamada Pública n° 001/2007 – FAPEPI/CNPq – Programa DCR)
- **Valor do financiamento:** R\$ 10.000,00
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 031/2010



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**32. Método do ponto proximal para encontrar zeros de operadores quasemonótonos.**

- **Coordenação:** Jurandir de Oliveira Lopes
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 032/2010

**33. Sobre o problema de Cauchy para uma classe de equações de Schrödinger não lineares com derivadas e não linearidades não locais.**

- **Coordenação:** Roger Peres de Moura
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 033/2010

**34. Desigualdades envolvendo normas e traços de matrizes.**

- **Coordenação:** Marcos Vinicio Travaglia
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 034/2010

**35. Controle aproximado e hierárquico para sistemas dispersivos e para o fluido de Oldroyd.**

- **Coordenação:** Marcondes Rodrigues Clark
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 035/2010

**36. Algoritmos de subgradiente projetado para desigualdades variacionais generalizadas.**

- **Coordenação:** Sissy da Silva Souza
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 036/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

37. Obtenção e caracterização de micro-cristais de  $PbWO_4$ ,  $CaMoO_4$ ,  $SrMoO_4$  e  $Ca_{0,5}Sr_{0,5}MoO_4$  através do método de co-precipitação e processamento dos mesmos em microondas hidrotermal: estudo estrutural, morfológico e fotoluminescente.

- **Coordenação:** Maria Rita de Moraes Chaves Santos
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital / Chamada: Produtividade em Pesquisa – PQ – 2009)
- **Valor do financiamento:** NI
- **Vigência:** 2010 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 037/2010

38. Uma metodologia para planejamento de rede óptica transparente com comutação de circuitos e rajadas com garantia de qualidade de serviço no nível do usuário.

- **Coordenação:** André Castelo Branco Soares
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 Programa Primeiros Projetos PPP – Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 13.944,66
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 038/2010

39. Dosagem de sulfito usado como conservantes em vinhos fabricados na região Nordeste e nitrito e nitrato contidos em produtos enlatados e em amostras ambientais.

- **Coordenação:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 039/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

40. Síntese e caracterização de filmes finos e pós-cerâmicos nanoestruturados obtidos pelo método dos precursores poliméricos.

- **Coordenação:** Sérgio Henrique Bezerra de Sousa Leal
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 040/2010

41. Estudo teórico e caracterização físico-química de complexos de inclusão do fármaco dapsona com ciclodextrinas.

- **Coordenação:** Alexandre Araújo de Souza
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 05/2010 a 04/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 041/2010

42. Contribuição ao conhecimento químico e avaliação de atividades biológicas de óleos essenciais e extratos fixos de plantas aromáticas do Estado do Piauí.

- **Coordenação:** Sidney Gonçalo de Lima
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 042/2010

43. Propriedades de super-redes magnéticas quasiperiódicas e propriedades críticas em sistemas complexos.

- **Coordenação:** Francisco Ferreira Barbosa Filho
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 01/2010 a 12/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 043/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

44. Estudo químico e atividade biológica de constituintes voláteis, extratos e frações de produtos da colméia e de plantas do pasto apícola do Estado do Piauí.

- **Coordenação:** Antonia Maria das Graças Lopes Citó
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2017 (de 2012 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 044/2010

45. Estudo numérico de sistemas complexos: magnetos desordenados, dinâmica de fluídos e sistemas biológicos.

- **Coordenação:** Paulo Henrique Ribeiro Barbosa
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 03/2010 a 02/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 045/2010

46. Estudo de modelos de fenômenos físicos em sistemas quânticos no equilíbrio e em sistemas complexos.

- **Coordenação:** José Pimentel de Lima
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 05/2010 a 05/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 046/2010

47. Desenvolvimento e caracterização das propriedades físico-químicas de blendas poliméricas a partir da pectina cítrica para aplicações biotecnológicas.

- **Coordenação:** Davi da Silva
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 047/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

48. Prospecção química e farmacológica de plantas do Estado do Piauí.

- **Coordenação:** Mônica Regina Silva de Araújo
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2010 a 08/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 048/2010

49. Estudo do efeito hall quântico em sistemas nanométricos. **Coordenação:** Tayroni Francisco de Alencar Alves

- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 Programa Primeiros Projetos PPP – Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 13.395,79
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 049/2010

50. Estudo de sistemas complexos.

- **Coordenação:** Valdemiro da Paz Brito
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** CAPES/PROCAD/-2007 (UFPE/UFPI) / FAPEPI/PHONEX
- **Valor do financiamento:** R\$ variável de ano para ano
- **Vigência:** 2008 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 050/2010

51. Controle do processo de adsorção física usando lasers.

- **Coordenação:** Thierry Marcelino Passerat de Silans
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 051/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

52. Método de subtração mínima para pontos de Lifshitz em teoria massiva.

- **Coordenação:** Paulo Renato Silva de Carvalho
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 Programa Primeiros Projetos PPP – Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 13.395,79
- **Vigência:** 2008 a 07/2020 (de 12/2016 Prorrogação, processo 23111.015374/2014-81; de 2008 a 2012 como financiado; de 2012 a 12/2016 como não financiado)
- **Situação:** Em andamento (com NÃO FINANCIADO)
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 052/2010

53. Obtenção de polímeros biodegradáveis a partir de óleos e gorduras: aplicação na oleoquímica.

- **Coordenação:** José Milton Elias e Matos
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 053/2010

54. Dicionário eletrônico da língua portuguesa para apoiar pesquisas do laboratório de Engenharia de Software e Informática Industrial (EaSI).

- **Coordenação:** Raimundo Santos Moura
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 054/2010

55. Ambiente de geração de diagramas UML a partir de descrições em linguagem natural.

- **Coordenação:** Raimundo Santos Moura
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 055/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

56. Levantamento sobre as práticas utilizadas nas indústrias piauienses para modelagem, validação e programação de controladores lógico industriais.

- **Coordenação:** Raimundo Santos Moura
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 Programa Primeiros Projetos PPP – Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 14.300,28
- **Vigência:** 07/2010 a 06/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 056/2010

57. Cenário político dos alunos da UFPI.

- **Coordenação:** Fernando Ferraz do Nascimento
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 057/2010

58. Modelo de regressão dinâmica para análise de valores extremos.

- **Coordenação:** Fernando Ferraz do Nascimento
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 058/2010

59. Detecção multiescala de alvos e detalhes em imagens médicas.

- **Coordenação:** Rodrigo de Melo Souza Veras
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 059/2010



**Centro de Ciências da Natureza – CCN**

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**60. ScientiaNet rede social acadêmica.**

- **Coordenação:** Vinicius Ponte Machado
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 060/2010

**61. Redes de comunicação veicular.**

- **Coordenação:** André Castelo Branco Soares
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 061/2010

**62. Jogos para celular e computadores pessoais.**

- **Coordenação:** Francisco Vieira de Souza
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 062/2010

**63. Projetos e implantação de processador embarcado, MIPS-like, com integração de interface de rede intra-chip, para Sistema Multiprocessadores em Chip Único.**

- **Coordenação:** Ivan Saraiva Silva
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 063/2010

**64. Geração de dados dirigidas por teste.**

- **Coordenação:** Pedro Alcântara dos Santos Neto
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 064/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

65. Programa de qualificação e intercâmbio científico: IFSC – USP/CCN – UFPI.

- **Coordenação:** Ángel Alberto Hidalgo
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** CAPES
- **Valor do financiamento:** R\$ 250.000,00
- **Vigência:** 2008 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 065/2010

66. Meio ambiente e o ensino de ciências: Avaliando as mudanças comportamentais dos professores em formação.

- **Coordenação:** José Machado Moita Neto
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 066/2010

67. Prospecção paleontológica na Formação Pedra do Fogo, Permiano da Bacia do Parnaíba (Preenchendo o Hiato de Olson no Brasil: uma busca por tetrápodes meso-permianos no Gondwana).

- **Coordenação:** Juan Carlos Cisneros Martinez
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 2010 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 067/2010

68. Visão computacional de baixo custo e alto desempenho utilizando arquitetura CUDA e OpenCL.

- **Coordenação:** Kelson Rômulo Teixeira Aires
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 068/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

69. Equipe CUIA: A inserção do Piauí no cenário das competições de futebol de robôs.

**Coordenação:** Kelson Rômulo Teixeira Aires

- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 010/2009 – Programa Primeiros Projetos – PPP / Programa de Infra-estrutura para Jovens Pesquisadores)
- **Valor do financiamento:** R\$ 14.300,28
- **Vigência:** 07/2010 a 06/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 069/2010

70. Uso de técnicas de análise térmica na caracterização de materiais.

- **Coordenação:** Cleide Maria Leite de Souza
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 05/2010 a 04/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 070/2010

71. Avaliação do curso de licenciatura plena em Química na modalidade a distância da UFPI.

- **Coordenação:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 071/2010

72. Argilas piauienses: Caracterização, troca iônica, intercalação e pilarização.

- **Coordenação:** Maria Rita de Moraes Chaves Santos
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 072/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

73. Avaliação do teor de ferro total e ferro bioacessível em carne bovina comercializada em Teresina-PI.
- **Coordenação:** Graziella Ciaramella Moita
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 073/2010
74. Filmes automontados de macromoléculas para biosensores e dispositivos fotoativos.
- **Coordenação:** Maria Letícia Vega
  - **Vinculação:** Física
  - **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCT/CNPq/CT-INFRA nº 006/2008 – Programa Primeiros Projetos – PPP)
  - **Valor do financiamento:** R\$ 9.500,00
  - **Vigência:** 09/2009 a NI
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 074/2010
75. Perfil socioeconômico dos alunos da UFPI.
- **Coordenação:** Fernando Ferraz do Nascimento
  - **Vinculação:** Informática e Estatística
  - **Vigência:** 2010 a 2011
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 075/2010
76. Estudo das propriedades ópticas não-lineares em materiais Nanoestruturados.
- **Coordenação:** Francisco Eroni Paz dos Santos
  - **Vinculação:** Física
  - **Vigência:** 2010 a 12/2016
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 076/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

77. Sistema de deposição de materiais poliméricos por aspersão.

- **Coordenação:** Alexandre Miranda Pires dos Anjos
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 077/2010

78. Uma ferramenta para geração automática de relatório de mudanças.

- **Coordenação:** Pedro Alcântara dos Santos Neto
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 078/2010

79. Ampliação da infra-estrutura analítica o grupo de geoquímica da Universidade Federal do Piauí.

- **Coordenação:** José Arimateia Dantas Lopes
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** PETROBRÁS/ANP
- **Valor do financiamento:** R\$ 3.195.090,00
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 079/2010

80. Construção de modelos de QSAR para a atividade de tiossemicarbonizonas contra *Morgonella morgonii* e *Klebsiella pneumoniae* utilizando MLR e PLS.

- **Coordenação:** José Machado Moita Neto
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 080/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

81. Análise de biomarcadores neutros e ácidos em amostras de petróleo da bacia sedimentares brasileiras.
- **Coordenação:** Sidney Gonçalo de Lima
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 2010 a 2012
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 081/2010
82. Impactos ambientais de agrotóxicos: Estudo conformacional da molécula de herbicida atrazina e percloram usando métodos computacional semiempírico AM1 e PM3.
- **Coordenação:** Francisco Carlos Marques da Silva
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 082/2010
83. Análise físico-química e microbiológica de água subterrânea de alguns municípios do Estado do Piauí.
- **Coordenação:** Edmilson Miranda de Moura
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 2010 a 2014
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 083/2010
84. Preparação e estudo da eficiência de nanocatalisadores, mono e bimetálicos na obtenção de biodiesel.
- **Coordenação:** Edmilson Miranda de Moura
  - **Vinculação:** Química
  - **Vigência:** 2010 a 2014
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 084/2010
85. Busca heurística paralela para otimização combonatória.
- **Coordenação:** Antonio Costa de Oliveira
  - **Vinculação:** Informática e Estatística
  - **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
  - **Situação:** Em andamento
  - **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
  - **Cadastro:** CCN – 085/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

86. Avaliação da atividade anti-oxidante das folhas de *Copaifera luetzelburgii* e *lantana sp* por métodos eletroquímicos.

- **Coordenação:** José Aroldo Viana dos Santos
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 086/2010

87. Síntese e caracterização de compósitos PANI/TiO<sub>2</sub> e PANI/ZrO<sub>2</sub> desdopados e dopados com ácido benzóico.

- **Coordenação:** Helder Nunes da Cunha
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 08/2010 a 07/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 087/2010

88. Consolidação da Pós-Graduação em Física do CCN-UFPI.

- **Coordenação:** Ángel Alberto Hidalgo
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** CAPES (PRODOC)
- **Valor do financiamento:** R\$ 48.000,00
- **Vigência:** 2008 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 088/2010

89. Bi – Lipschitz classificação de germes de famílias de aplicações.

- **Coordenação:** Carlos Humberto Soares Júnior
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CNPq (Bolsa de Mestrado)
- **Valor do financiamento:** NI
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 089/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

90. Estudo do patrimônio arqueológico presente no museu Dom Avelar Brandão Vilela.

- **Coordenação:** Abrahão Sanderson Nunes Fernandes da Silva
- **Vinculação:** Arqueologia e Conservação em Arte Rupestre
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 090/2010

91. Laboratório de alto desempenho para pesquisa em Matemática.

- **Coordenação:** Paulo Sérgio Marques dos Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** PRÓ-EQUIPAMENTOS No. 13/2008 – CAPES/PRPPG – UFPI.
- **Valor do financiamento:** R\$ 78.000,00
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 091/2010

92. Gravados na memória: duplicação e re- avaliação de dados sobre sítios de gravuras rupestres no Piauí.

- **Coordenação:** Ana Clélia Barradas Correia
- **Vinculação:** Núcleo de Antropologia Pré-História
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 092/2010

93. Pesquisa e socialização do conhecimento arqueológico na área da fazenda Serra Negra, Aroazes/PI.

- **Coordenação:** Abrahão Sanderson Nunes Fernandes da Silva
- **Vinculação:** Arqueologia e Conservação em Arte Rupestre
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 093/2010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

94. Programa de Iniciação Científica e mestrado – PICME.

- **Coordenação:** Roger Peres de Moura
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CAPES
- **Valor do financiamento:** R\$ 78.000,00
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 094/2010

95. Invariantes Topológicos para germes de  $C_2$  e  $C_2$ .

- **Coordenação:** Liane Mendes Feitosa Soares
- **Vinculação:** Matemática
- **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 12.247,21
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 095/2010

96. Desenvolvimento de uma formulação farmacêutica sólida a partir do óleo essencial das folhas de *Citrus limon* e *Citrus sinensis* direcionadas para a doença de Alzheimer.

- **Coordenação:** Chistiane Mendes Feitosa
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 096/2010

97. Obtenção e Modificação de látices poliestirênicos.

- **Coordenação:** José Machado Moita Neto
- **Vinculação:** Pós- graduação em Química
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 097/02010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**98.** Avaliação de adsorventes naturais como o bagaço da cana de açúcar e casca da banana na remoção de corantes têxteis.

- **Coordenação:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 098/02010

**99.** Fortalecimento dos grupos de pesquisa em biocombustível e nanotecnologia da UFPI.

- **Coordenação:** Carla Verônica Rodarte de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 03/2010 a 03/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 099/02010

**100.** Pesquisa, desenvolvimento e inovação (PDI) em palmáceas para produção de óleo e aproveitamento econômico de co-produtos e resíduos.

- **Coordenação:** Carla Verônica Rodarte de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 03/2010 a 06/2017 (de 07/2015 Prorrogação, processo 23111.017821/2015-18)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 100/02010

**101.** Policarbonatos – uma nova rota sintética com uso de glicerol.

- **Coordenação:** Carla Verônica Rodarte de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 08/2008 a 08/2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 101/02010



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2010

Total de projetos: 112  
Não financiados: 081  
Financiados: 031

102. Investigando a natureza da ciência nos cursos de Física e Ciências da Natureza da UFPI: implicações para o ensino de ciências.

- **Coordenação:** Boniek Venceslau da Cruz Silva
- **Vinculação:** Ciências da Natureza
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –102/2010

103. Modelos de população com Dinâmica de Comida

- **Coordenação:** Jonas da Silva Nascimento
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 03/2011 a 12/2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –103/2010

104. Propriedades eletrônicas e estruturais de nanofitas de Dióxido de Titânio.

- **Coordenação:** André Alves Lino
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 02/2011 a 12/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –104/2010

105. Um estudo de modelos estatísticos para transição de fase ordem-desordem em membranas na presença de dissociação iônica – Método de Monte Carlo.

- **Coordenação:** Renato Germano Reis Nunes
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 03/2011 a 02/2013
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –105/2010

106. Estudo espectroscópico de fósseis da formação Pedra de fogo, permianos da bacia do Parnaíba.

- **Coordenação:** Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –106/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**107.** Desenvolvimento sustentável de novas moléculas com potencial atividade antioxidante, derivadas de subprodutos dos setores oleoquímico e agroindustrial.

- **Coordenação:** Maria Alexandra de Sousa Rios
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq- Edital Universal 2010
- **Valor do financiamento:** R\$ 20.000,00
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 107/2010

**108.** Identificação de genótipos de fava resistentes á antracnose por meio da atividade de Isoenzimas peroxidases.

- **Coordenação:** Gleice Ribeiro Orasmo
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2013 (de 2011 Prorrogação)
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –108/2010

**109.** Um propriedades de transportes de colóides carregados em solução iônica.

- **Coordenação:** Vera Bohomoletz Henriques
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2010 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –109/2010

**110.** Desenvolvimento totalmente dirigido por testes.

- **Coordenação:** Pedro de Alcântara dos Santos Neto
- **Vinculação:** Informática e Estatísticas
- **Órgão de fomento:** CNPq- Edital n°09/2010 – PID- Pequeno Porte
- **Valor do financiamento:** R\$ 38.460,94
- **Vigência:** 2010 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN – 110/2010



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 2010

**Total de projetos: 112**  
**Não financiados: 081**  
**Financiados: 031**

**111. Caracterização óptica e elétrica de dispositivos polimétricos.**

- **Coordenação:** Ángel Alberto Hidalgo
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** CAPES
- **Valor do financiamento:** R\$ 192.000,00
- **Vigência:** 2008 a 2012
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –111/2010

**112. Animais atropelados como fonte de pesquisa.**

- **Coordenação:** Paulo Auricchio
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2010 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2010-
- **Cadastro:** CCN –112/2010