



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

1. Estudo da Arte Rupestre e Levantamento dos Problemas de Conservação no Buriti dos Cavalos, Piripiri, Piauí

- **Coordenação:** Luis Carlos Duarte Cavalcante
- **Vinculação:** Ciências Naturais e Arqueologia
- **Vigência:** 04/2009 a 03/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 001/2009

2. Caracterização morfoagronômica de cultivares locais de fava e seleção de protocolos de extração de DNA

- **Coordenação:** Ângela Ceres de Almeida Lopes
- **Vinculação:** Biologia
- **Órgão de fomento:** UFPI
- **Valor do financiamento:** R\$ 4.020,00
- **Vigência:** 09/2007 a 08/2008
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 002/2009

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

- **Coordenação:** Ângela Ceres de Almeida Lopes
- **Vinculação:** Biologia
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital/Chamada MCT/CNPq/CT-Agro nº 29/2008 – Programas de Melhoramento Genético Convencional de Plantas)
- **Valor do financiamento:** R\$ 111.596,00
- **Vigência:** 01/2009 a 12/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 003/2009

4. Determinação de metais pesados em sedimentos do rio Poti e em efluentes (domésticos, hospitalar e industrial) que são despejados no mesmo no perímetro urbano de Teresina

- **Coordenação:** Edmilson Miranda de Moura
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq 14/2008 Universal Faixa A – Até R\$ 20.000,00)
- **Valor do financiamento:** R\$ 16.000,00
- **Vigência:** 01/2009 a 12/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 004/2009



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

5. Nanocompósitos a partir de metalofalocianinas e constituintes químicos de plantas da região Meio-Norte (Piauí-Maranhão): Propriedades supramoleculares e Investigação biocatalítica

- **Coordenação:** Welter Cantanhêde da Silva
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq nº 62/2008 – Jovens Pesquisadores - Nanotecnologia)
- **Valor do financiamento:** R\$ 76.800,00
- **Vigência:** 12/2008 a 12/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 005/2009

6. Caracterização morfológica e molecular da biodiversidade em espécies vegetais, antrópodes e microrganismos de importância para região Meio-Norte do Brasil

- **Coordenação:** Ângela Ceres de Almeida Lopes
- **Vinculação:** Biologia
- **Órgão de fomento:** CAPES (Edital nº 13/2008 – CPE/PRÓ-EQUIPAMENTOS)
- **Valor do financiamento:** R\$ 18.082,00
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 006/2009

7. Geração de testes de desempenho e estresse a partir de testes funcionais

- **Coordenação:** Pedro de Alcântara dos Santos Neto
- **Vinculação:** Informática e Estatística
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq nº 14/2008 – Universal Faixa A – Até R\$ 20.000,00)
- **Valor do financiamento:** R\$ 19.964,00
- **Vigência:** 11/2008 a 10/2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 007/2009



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

8. Aplicação de algoritmos de otimização em problemas de deposição e simulação de modelos de spins em redes direcionadas Barabási-Albert, Erdős-Rényi random graphs e small-world network

- **Coordenação:** Francisco Wellington de Sousa Lima
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (CHAMADA PÚBLICA Nº 001/2008 DA FAPEPI – FLUXO CONTÍNUO)
- **Valor do financiamento:** R\$ 5.000,00
- **Vigência:** 10/2008 a 10/2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 008/2009

9. Programa de apoio e intercâmbio científico para o desenvolvimento da Pós-Graduação em Física da UFPI

- **Coordenação:** Francisco Wellington de Sousa Lima
- **Vinculação:** Física
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital nº 16/2008 – Faixa B – Grupo de pesquisa vinculado a Programa de Pós-Graduação não consolidado que não tenha recebido apoio em edições anteriores do Edital)
- **Valor do financiamento:** R\$ 320.000,00
- **Vigência:** 10/2009 a 10/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 009/2009

10. 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:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 010/2009

11. Coleção de cultura de fungos zoospóricos da Universidade Federal do Piauí (UFPI)

- **Coordenação:** José de Ribamar de Sousa Rocha
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 011/2009



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

12. Documentação de imagens (fotográficas e iconográficas) do banco de dados da coleção Cultural de Fungos Zoospóricos da Universidade Federal do Piauí (UFPI)

- **Coordenação:** José de Ribamar de Sousa Rocha
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2007 a 2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 012/2009

13. Oomicetos (Oomycota) potencialmente patogênicos e diversidade de quitrídias (Chytridiomycota) em poços cacimba nos povoados Banco de Areia, Bacuri e Roncador no município de Timon, Ma.

- **Coordenação:** José de Ribamar de Sousa Rocha
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 2008 a 2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 013/2009

14. Método de ponto proximal em otimização com restrição tipo semi-infinito generalizado

- **Coordenação:** Jurandir de Oliveira Lopes
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 014/2009

15. Controle aproximado para equações de dispersão

- **Coordenação:** Marcondes Rodrigues Clark
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 015/2009

16. Algoritmos proximais com métrica riemanniana em otimização quadrática convexa: Teoria e testes

- **Coordenação:** Sissy da Silva Souza
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 016/2009



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

17. Hipersuperfícies com r-curvatura média constante em espaços forma

- **Coordenação:** Paulo Alexandre Araújo Sousa
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 017/2009

18. Geometria e análise em variedades riemannianas

- **Coordenação:** Newton Luis Santos
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 2008 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 018/2009

19. Desigualdades envolvendo normas e traço de matrizes

- **Coordenação:** Marcos Vinicio Travaglia
- **Vinculação:** Matemática
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 019/2009

20. Leitura da cultura material procedente de sítios do Médio Vale do Parnaíba, sob a guarda do NAP

- **Coordenação:** Jacionira Coêlho Silva
- **Vinculação:**
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 020/2009

21. Culturas pré-históricas na paisagem da Bacia do Médio Parnaíba

- **Coordenação:** Jacionira Coêlho Silva
- **Vinculação:**
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 021/2009



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

22. Projetos Estruturantes de C&T - GERALTEC – Núcleo Interinstitucional de Estudos e Geração de Novas Tecnologias para o Fortalecimento do Arranjo Produtivo Local do Babaçu

- **Coordenação:** José Ribeiro dos Santos Júnior
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FINEP/FAPEPI/FUESPI-GERALTEC (Convênio Estados – MCT/FINEP/Ação Transversal – PROJ EST C, TEI 12/2007)
- **Valor do financiamento:** R\$ 7.632.212,95
- **Vigência:** 2009 a NI
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 022/2009

23. Síntese e caracterização do pó cerâmico ziconato de níquel

- **Coordenação:** Maria Fernanda do Carmo Gurgel
- **Vinculação:** Química
- **Vigência:** 2009 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 023/2009

24. Levantamento mimecológico da Horta Comunitária do Bairro Dirceu Arcoverde, Teresina-PI

- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 024/2009

25. Efeito de extratos vegetais e cultivares de feijão na infestação do caruncho (*Callosobruchus maculatus*) (FABR. 1775) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)

- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 025/2009



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

26. Intercalação e pilarização de argila do tipo esmectita

- **Coordenação:** Ana Lúcia Nunes Falcão de Oliveira
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** FAPEPI (Edital FAPEPI/MCTCNPq/CT – INFRA nº 001/2008)
- **Valor do financiamento:** R\$ 8.500,00
- **Vigência:** 04/2008 a 03/2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 026/2009

27. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência - PIBID

- **Coordenação:** Ana Lúcia Nunes Falcão de Oliveira
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** MEC/CAPES
- **Valor do financiamento:** R\$ 8.500,00
- **Vigência:** 2008 a 2009
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 027/2009

28. Estudo do comportamento de grupos de *Cebus libidinosus* Spix, 1823 (Primates, Cebidae) oriundos de cativo, introduzidos em duas ilhas lacustres da barragem de Boa Esperança, município de Guadalupe, Piauí, Brasil

- **Coordenação:** Jeremias Pereira da Silva Filho
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 04/2009 a 09/2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 028/2009

29. Diversidade e potencial patogênico de fungos zoospóricos (Chytridiomycota e Oomycota) em criatórios de peixes, no municípios de Timon, Maranhão

- **Coordenação:** José de Ribamar de Sousa Rocha
- **Vinculação:** Biologia
- **Vigência:** 08/2009 a 07/2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 029/2009



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

30. Caracterização funcional da proteína eIF2[✓] e suas quinases no *Paracoccidioides brasiliensis*
- **Coordenação:** Viviane Alves Gouveia
 - **Vinculação:** Biologia
 - **Órgão financiador:** CNPq (Edital MCT/CNPq 14/2009 – Universal – Faixa A)
 - **Vigência:** 09/2009 a 09/2012
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
 - **Cadastro:** CCN – 030/2009
31. Efeito da radiação microondas nas diferentes fases do ciclo evolutivo de *Callosobruchus maculatus* (Fabr., 1775) (Coleoptera: Bruchidae) em feijão caupi (*Vigna unguiculata*), visando seu controle.
- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
 - **Vinculação:** Biologia
 - **Vigência:** 03/2008 a 03/2010
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
 - **Cadastro:** CCN – 031/2009
32. Resistência de genótipos de caupi (*Vigna unguiculata* (L.) (Walp) ao ataque de *Callosobruchus maculatus* (Fabr., 1775).
- **Coordenação:** Lúcia da Silva Fontes
 - **Vinculação:** Biologia
 - **Vigência:** 08/2009 a 12/2010
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
 - **Cadastro:** CCN – 032/2009
33. 1,7 dihidroxisantona como potencial terapia para a rejeição crônica
- **Coordenação:** Adalberto Socorro da Silva
 - **Vinculação:** Biologia
 - **Vigência:** 2009 a 2013 (de 2011 Prorrogação)
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
 - **Cadastro:** CCN – 033/2009
34. Determinação da temperatura de transição vítrea em filmes automontados
- **Coordenação:** Heurison de Sousa e Silva
 - **Vinculação:** Física
 - **Vigência:** 10/2009 a 07/2010
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
 - **Cadastro:** CCN – 034/2009



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



Centro de Ciências da Natureza – CCN

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2009

Total de projetos: 036
Não financiados: 024
Financiados: 012

35. Nanocompósitos constituídos por metalofalocianina, nanotubos de carbono e nanopartículas de ouro: propriedades eletroquímicas e aplicação em biocatálise

- **Coordenação:** Welter Cantanhêde da Silva
- **Vinculação:** Química
- **Órgão de fomento:** CNPq (Edital MCT/CNPq nº 14/2008 – Universal – Faixa A)
- **Valor do financiamento:** R\$ 16.000,00
- **Vigência:** 2008 a 2010
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 035/2009

36. Estudo das propriedades morfológica, estruturais e vibracionais de nanoestruturas inorgânicas e suas potenciais aplicações

- **Coordenação:** Bartolomeu Cruz Viana Neto
- **Vinculação:** Física
- **Vigência:** 2009 a 2011
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.xxxxxx/2009-
- **Cadastro:** CCN – 036/2009