



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
Coordenadoria Geral de Pesquisa**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bloco 06 – Bairro Ininga  
CEP 64049-550 Teresina-PI – Brasil – Fone (86) 3215-5564 – Fone/Fax  
(86) 3215-5560  
E-mail: [pesquisa@ufpi.edu.br](mailto:pesquisa@ufpi.edu.br)

**CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2013

**Total de projetos: 31**

- 1.** Biodegradação de blendas e de bionanocompósitos PHB/PPgMA/Argila.
  - **Responsável:** Renata Barbosa
  - **Departamento:** Ciência dos materiais
  - **Órgão de fomento:** CNPq
  - **Valor do financiamento:** Bolsa de produtividade (36meses)
  - **Vigência:** 2013 a 2015
  - **Cadastro:** CCN – 001/2013
  
- 2.** Ictiofauna da bacia do rio Parnaíba, imediação da barragem de Boa Esperança: Composição e estrutura,Guadalupe/PI.
  - **Responsável:** Romildo Ribeiro Soares
  - **Departamento:** Biologia
  - **Vigência:** 2013 a 2016
  - **Cadastro:** CCN – 002/2013
  
- 3.** Singularidade de famílias de aplicações diferenciáveis.
  - **Responsável:** Carlos Humberto Soares Júnior
  - **Departamento:** Matemática
  - **Órgão de fomento:** CNPq
  - **Valor do financiamento:** R\$ 20.090,00
  - **Vigência:** 2013 a 2014
  - **Cadastro:** CCN – 003/2013
  - **Data de Cadastro:** 25/03/2013

4. Sobre hipersuperfícies de Weingarten Lineares e superfícies translacionais.

- **Responsável:** Paulo Alexandre Araújo Sousa
- **Departamento:** Matemática
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 20.650,00
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Cadastro:** CCN – 004/2013
- **Data de Cadastro:** 02/04/2013

5. Observações sobre o controle hierárquico.

- **Responsável:** Isaías Pereira de Jesus
- **Departamento:** Matemática
- **Vigência:** Maio/2013 a Maio/2017
- **Cadastro:** CCN – 005/2013
- **Data de Cadastro:** 09/04/2013

6. Cálculo do número de cúspides e pontos duplos de dobras de germes de aplicação de  $C^2$  em  $C^2$ .

- **Responsável:** Liane Mendes Feitosa Soares
- **Departamento:** Matemática
- **Vigência:** 04/2013 a 04/2015
- **Cadastro:** CCN – 006/2013
- **Data de Cadastro:** 09/04/2013

7. Propriedades antimicrobianas da quitosana, derivados e de suas associações com fármacos.

- **Responsável:** Edson Cavalcanti da Silva Filho
- **Departamento:** Ciência dos Materiais
- **Órgão de fomento:** CNPq
- **Valor do financiamento:** R\$ 24.502,00
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Cadastro:** CCN – 007/2013
- **Data de Cadastro:** 09/04/2013

- 8.** Análise quali-quantitativa da extração de DNA em extração de DNA em espécies vegetais do Parque Nacional de Sete Cidades - PI.
- **Responsável:** Sérgio Emílio dos Santos Valente
  - **Departamento:** Biologia
  - **Vigência:** 04/2013 a 04/2015
  - **Cadastro:** CCN – 008/2013
  - **Data de Cadastro:** 18/04/2013
- 9.** Efeito da adição do pó de carnaúba e de cascas de ovo da *Rhea americana* nas propriedades mecânicas e térmicas de compósitos poliméricos.
- **Responsável:** Tatianny Soares Alves
  - **Departamento:** Ciência dos Materiais
  - **Vigência:** 2013 a 2016
  - **Cadastro:** CCN – 009/2013
  - **Data de Cadastro:** 19/04/2013
- 10.** Diálogo sobre dois mundos: da estagnação do modelo geocêntrico-geoestático de Ptolomeu à aceitação do modelo heliocêntrico de Copérnico..
- **Responsável:** Boniek Venceslau da Cruz Silva
  - **Departamento:** Ciências da Natureza
  - **Vigência:** 04/2013 a 04/2015
  - **Cadastro:** CCN – 010/2013
  - **Data de Cadastro:** 19/04/2013
- 11.** Investigação químico - farmacológico de plantas do cerrado e área de transição Cerrado - Amazônia da região Meio-Norte do Brasil (Processo CNPq N° 302986/2011-1.)
- **Responsável:** Mariana Helena Chaves
  - **Departamento:** Química
  - **Vigência:** Fevereiro/2012 a Fevereiro/2015
  - **Cadastro:** CCN – 011/2013
  - **Data de Cadastro:** 06/05/2013

- 12.** Bioatividade de pós vegetais sobre *Zabrotes subfasciatus* (BOH) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, BRUCHINAE) EM GRÃOS DE *Phaseolus vulgaris* L.
- **Responsável:** Lúcia da Silva Fontes
  - **Departamento:** Biologia
  - **Vigência:** maio/2013 a outubro/2015
  - **Cadastro:** CCN – 012/2013
  - **Data de Cadastro:** 13/05/2013
- 13.** Documentação química e farmacológica de plantas do cerrado do estado do Piauí.
- **Responsável:** Mariana Helena Chaves
  - **Departamento:** Química
  - **Vigência:** 10/2013 a 10/2016
  - **Cadastro:** CCN – 013/2013
  - **Data de Cadastro:** 21/05/2013
- 14.** Diversidade genética em variedades de uva cultivadas no sudeste do Piauí.
- **Responsável:** Gleice Ribeiro Orasmo
  - **Departamento:** Biologia
  - **Vigência:** junho/2013 a maio/2015
  - **Vigência prorrogada:** junho/2013 a maio/2017 (proc. N° 23111.015787/2015-47)
  - **Vigência prorrogada:** jun/2013 a out/2017 (proc. 23111.026592/2016-11)
  - **Cadastro:** CCN – 014/2013
  - **Data de Cadastro:** 06/08/2013
- 15.** Estudo de Sistemas Complexos
- **Responsável:** Valdemiro de Paz Brito
  - **Departamento:** Física
  - **Vigência:** 07/2013 a 12/2016
  - **Cadastro:** CCN – 015/2013
  - **Data de Cadastro :** 06/08/2013

- 16.** Um Sistema para Reconhecimento de Motocicletas e Detecção de Capacetes utilizando Maquinas de Comitê
- **Responsável:** Kelson Rômulo Teixeira Aires
  - **Departamento:** Computação
  - **Vigência:** 2013 a 2015
  - **Cadastro:** CCN – 016/2013
  - **Data de Cadastro:** 06/08/2013
- 17.** Desenvolvimento de um time de futebol de robôs para um ambiente de realidade mista.
- **Responsável:** André Macêdo Santana
  - **Departamento:** Computação
  - **Vigência:** 2013 a 2014
  - **Cadastro:** CCN – 017/2013
  - **Data de Cadastro:** 09/08/2013
- 18.** Uso de técnicas de processamento de linguagem natural para identificar e extrair padrões a partir de descrições textuais.
- **Responsável:** Raimundo Santos Moura
  - **Departamento:** Computação
  - **Vigência:** 08/2013 a 07/2016
  - **Cadastro:** CCN – 018/2013
  - **Data de Cadastro:** 09/08/2013
- 19.** Arqueologia (N)ativa: patrimônio arqueológico Tremembé- com eles, por eles e para eles.
- **Responsável:** Jóina Freitas Borges
  - **Departamento:** Arqueologia
  - **Vigência:** 08/2013 a 07/2015
  - **Cadastro:** CCN – 019/2013
  - **Data de Cadastro:** 27/08/2013
- 20.** Mãos na obra: estudo sobre representação da extremidade do membro superior humano na arte pré-histórica do Piauí.
- **Responsável:** Ana Clélia Barradas Correia

- **Departamento:** Arqueologia
  - **Vigência:** Agosto/2013 a Agosto/2014
  - **Cadastro:** CCN – 020/2013
  - **Data de Cadastro:** 28/08/2013
- 21.** Grupo de pesquisa em ensino de ciências-GPENCI.
- **Responsável:** Alessandro Augusto de Barros Façanha
  - **Departamento:** Ciências da natureza
  - **Vigência:** Junho/2013 a Dezembro/2014
  - **Cadastro:** CCN – 021/2013
  - **Data de Cadastro:** 28/08/2013
- 22.** Introdução de técnicas de inteligência computacional para a regulação de leitos de UTI.
- **Responsável:** Pedro de Alcântara dos Santos Neto
  - **Departamento:** Computação
  - **Vigência:** Agosto/2013 a Julho/2014
  - **Cadastro:** CCN – 022/2013
  - **Data de Cadastro:** 30/08/2013
- 23.** Detecção e segmentação de estruturas em imagens médicas de retina.
- **Responsável:** Rodrigo de Melo Souza Veras
  - **Departamento:** Computação
  - **Vigência:** 08/2013 a 07/2015
  - **Cadastro:** CCN – 023/2013
  - **Data de Cadastro:** 30/08/2013
- 24.** Desigualdades do tipo Trudinger - Moser e problemas relacionados.
- **Responsável:** José Francisco Alves de Oliveira
  - **Departamento:** matemática
  - **Vigência:** 09/2013 a 09/2016
  - **Cadastro:** CCN – 024/2013
  - **Data de Cadastro:** 13/12/2013
- 25.** Avaliação da qualidade de cafés comercializados em Teresina.

- **Responsável:** Edivan Carvalho Vieira
- **Departamento:** Química
- **Vigência:** 08/2013 a 07/2016
- **Cadastro:** CCN – 025/2013
- **Data de Cadastro:** 13/12/2013

**26.** Desenvolvimento de métodos eletroanalíticos para a análise quantitativa de íons metálicos em efluentes.

- **Responsável:** Janildo Lopes Magalhães
- **Departamento:** Química
- **Vigência:** set/2013 a agosto/2015
- **Cadastro:** CCN – 026/2013
- **Data de Cadastro:** 16/12/2013

**27.** Técnicas de inteligência computacional aplicada à programação combinatória.

- **Responsável:** Antônio Costa de Oliveira
- **Departamento:** Computação
- **Vigência:** set/2013 a agosto/2015
- **Cadastro:** CCN – 027/2013
- **Data de Cadastro:** 16/12/2013

**28.** Desenvolvimento tecnológico de formas farmacêuticas de uso oral a partir de *Lippia origanoides* H B K e *Mimosa caesalpinifolia* Benth. Para o tratamento da hipertensão arterial.

- **Responsável:** Antônia Maria das Graças Lopes Citó
- **Departamento:** Química
- **Orgão do fomento:** FAPEPI
- **Valor do Financiamento:** R\$ 69.884,65
- **Vigência:** set/2013 a agosto/2015
- **Vigência prorrogada:** até 2017 (processo nº 23111.016691/2015-04)
- **Cadastro:** CCN – 028/2013
- **Data de Cadastro:** 16/12/2013

**29.** Investigando processos de leitura e escrita no ensino de ciências.

- **Responsável:** Luciana Nobre de Abreu Ferreira
- **Departamento:** Ciências da Natureza
- **Vigência:** 2013 a 2017
- **Cadastro:** CCN – 029/2013
- **Data de Cadastro:** 16/12/2013

**30.** Uso de Técnicas de Processamento de Linguagem Natural para Analisar Comentários sobre Produtos em Web.

- **Responsável:** Raimundo Santos Moura
- **Departamento:** Ciências da Natureza
- **Vigência:** 09/ 2013 a 08/ 2015
- **Cadastro:** CCN – 030/2013
- **Data de Cadastro:** 16/12/2013

**31.** Utilização de biocatalisadores de farelo de arroz no processo de obtenção de biodiesel de faveleira.

- **Responsável:** Carla Veronica Rodarte de Moura
- **Departamento:** Química
- **Vigência:** 2013 a 2017
- **Cadastro:** CCN – 031/2013