

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**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 2010

**Total de projetos: 112**

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

* **Responsável**: Gardene Maria de Sousa
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Agosto/2009 a Setembro/2011 – **Nova Vigência: 2009 a 2013**
* **Cadastro**: CCN – 001/2010

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

* **Responsável**: Gardene Maria de Sousa
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Julho/2009 a Julho/2010 – **Nova vigência: 2009 a 2013**
* **Cadastro**: CCN – 002/2010

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

* **Responsável**: Gardene Maria de Sousa
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Julho/2009 a Julho/2010 - **Nova vigência: 2009 a 2013**
* **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.

* **Responsável**: Maria da Conceição Prado de Oliveira
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Julho/2009 a Maio/2011 - **Nova vigência: 2009 a 2013**
* **Cadastro**: CCN – 004/2010

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

* **Responsável**: Maria da Conceição Prado de Oliveira
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Julho/2010 a Julho/2012 - **Nova vigência: 2009 a 2013**
* **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.

* **Responsável**: José Milton Elias de Matos
* **Departamento**: Química
* **Órgão de fomento**: CNPq
* **Valor do financiamento:** R$ 978,00 ao mês (Bolsa)
* **Vigência**: Março/2010 a Fevereiro/2013
* **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 biodisel.

* **Responsável**: Maria Alexsandra de Sousa Rios
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2009 a Julho/2010
* **Cadastro**: CCN – 007/2010

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

* **Responsável**: Maria Alexsandra de Sousa Rios
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2009 a Julho/2010
* **Cadastro**: CCN – 008/2010

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

* **Responsável**: Ângela Celis de Almeida Lopes
* **Departamento**: Biologia
* **Órgão de fomento**: CNPq – Edital/Chamada: Produtividade em Pesquisa – PQ - 2009
* **Valor do financiamento:** R$ 112.000,00
* **Vigência**: Março/2010 a Fevereiro/2013
* **Cadastro**: CCN – 009/2010

**10**. Perspectivas em análise-geométrica em variedades.

* **Responsável**: Newton Luís Santos (Coordenador UFPI)
* **Departamento**: 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)
* **Cadastro**: CCN – 010/2010

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

* **Responsável**: Luis Carlos Duarte Cavalcante
* **Departamento**: Ciências Naturais e Arqueologia
* **Vigência**: Abril/2009 a Dezembro/2011
* **Cadastro**: CCN – 011/2010

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

* **Responsável**: Luis Carlos Duarte Cavalcante
* **Departamento**: Ciências Naturais e Arqueologia
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 012/2010

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

* **Responsável**: Luis Carlos Duarte Cavalcante
* **Departamento**: Ciências Naturais e Arqueologia
* **Vigência**: Agosto/2009 a Julho/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.

* **Responsável**: Luis Carlos Duarte Cavalcante
* **Departamento**: Ciências Naturais e Arqueologia
* **Vigência**: Agosto/2009 a Julho/2010
* **Cadastro**: CCN – 014/2010

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

* **Responsável**: João Xavier da Cruz Neto
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento**: CNPq (Edital Chamada Produtividade em Pesquisa – PQ - 2008
* **Valor do financiamento:** Bolsa
* **Vigência**: 2009 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 015/2010

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

* **Responsável**: João Xavier da Cruz Neto
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento**: CNPq (Edital MCT/CNPq Nº 70/2008 – Mestrado/Doutorado)
* **Valor do financiamento:** Bolsa (Mestrado)
* **Vigência**: 2009 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 016/2010

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

* **Responsável**: Bartolomeu Cruz Viana Neto
* **Departamento**: 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
* **Cadastro**: CCN – 017/2010

**18**. Sobre a classificação de germes de aplicações.

* **Responsável**: Carlos Humberto Soares Júnior
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento**: CNPq (Edital MCT/CNPq 14/2009 – Universal – Faixa A)
* **Valor do financiamento:** 12.820,00
* **Vigência**: 2009 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 018/2010

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

* **Responsável**: Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Agosto/2009 a Julho/2010
* **Cadastro**: CCN – 019/2010

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

* **Responsável**: Sandra Maria Mendes de Moura Dantas
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 020/2010

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

* **Responsável**: Janildo Lopes Magalhães
* **Departamento**: 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
* **Cadastro**: CCN – 021/2010

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

*Officinalis.*

* **Responsável**: Sérgio Emílio dos Santos Valente
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 022/2010

**23**. Análise da variabilidade enzimática em populações de *Phaseolus lunatus* L.

provenientes do Estado do Piauí

* **Responsável**: Sérgio Emílio dos Santos Valente
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **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

* **Responsável**: Lúcia da Silva Fontes
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Maio/2010 a Julho/2012 **Nova Vigência Julho de 2013**
* **Cadastro**: CCN – 024/2010

**25**. Efeito inseticida de extratos orgânicos de *Piper tuberculatum* Jac.

(Piperaceae) em (*Callosobruchus maculatus*) (Fabr., 1775) (Coleoptera:

Bruchidae)

* **Responsável**: Lúcia da Silva Fontes
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: Maio/2010 a Julho/2012 **Nova Vigência setembro de 2014**
* **Cadastro**: CCN – 025/2010

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

* **Responsável**: Lúcia da Silva Fontes
* **Departamento**: Biologia
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 026/2010

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

* **Responsável**: José Arimatéia Dantas Lopes
* **Departamento**: Química
* **Órgão de fomento**: FAPEPI/CNPq (Edital MS/CNPq/FAPEPI nº 006/2009)
* **Valor do financiamento:** 19.975,09
* **Vigência**: Abril/2010 a Abril/2012
* **Cadastro**: CCN – 027/2010

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

* **Responsável**: Ivan Saraiva Silva (coordenador local)
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Órgão de fomento**: RNP – Rede Nacional de Pesquisa
* **Valor do financiamento:** R$ 453.606,59
* **Vigência**: 2009 a 2010
* **Cadastro**: CCN – 028/2010

**29**. Consórcio para a formação de Recursos Humanos em nível e Pós-

Graduação para TV digital.

* **Responsável**: Ivan Saraiva Silva (coordenador local)
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Órgão de fomento**: CAPES – Edital CAPES RH – TVD Nº 01/2007
* **Valor do financiamento:** R$ 120.800,74
* **Vigência**: 2009 a 2012
* **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.

* **Responsável**: Maria Alexsandra de Sousa Rios
* **Departamento**: 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
* **Cadastro**: CCN – 030/2010

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

* **Responsável**: Allana Kellen Lima Santos
* **Departamento**: Química
* **Órgão de fomento**: FAPEPI/CNPq (Chamada Pública nº 001/2007 – FAPEPI/CNPq – Programa DCR)
* **Valor do financiamento:** R$ 10.000,00
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 031/2010

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

* **Responsável**: Jurandir de Oliveira Lopes
* **Departamento**: Matemática
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2012
* **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.

* **Responsável**: Roger Peres de Moura
* **Departamento**: Matemática
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2012
* **Cadastro**: CCN – 033/2010

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

* **Responsável**: Marcos Vinicio Travaglia
* **Departamento**: Matemática
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2012
* **Cadastro**: CCN – 034/2010

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

* **Responsável**: Marcondes Rodrigues Clark
* **Departamento**: Matemática
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2013
* **Cadastro**: CCN – 035/2010

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

* **Responsável**: Sissy da Silva Souza
* **Departamento**: Matemática
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2012
* **Cadastro**: CCN – 036/2010

**37**. Obtenção e caracterização de micro-cristais de PbWO4, CaMoO4, SrMoO4 e Cao,5Sro,5MoO4 através do método de co-precipitação e processamento dos mesmos em mkicroondas hidrotermal: estudo estrutural, morfológico e fotoluminescente.

* **Responsável**: Maria Rita de Morais Chaves Santos
* **Departamento**: Química
* **Órgão de fomento**: CNPq (Edital / Chamada: Produtividade em Pesquisa – PQ – 2009)
* **Valor do financiamento:**
* **Vigência**: 2010 a 2013
* **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.

* **Responsável**: André Castelo Branco Soares
* **Departamento**: 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
* **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.

* **Responsável**: Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 039/2010

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

* **Responsável**: Sérgio Henrique Bezerra de Sousa Leal
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 040/2010

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

* **Responsável**: Alexandre Araújo de Souza
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Maio/2010 a Abril/2012
* **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.

* **Responsável**: Sidney Gonçalo de Lima
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2012
* **Cadastro**: CCN – 042/2010

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

* **Responsável**: Francisco Ferreira Barbosa Filho
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: Janeiro/2010 a Dezembro/2013
* **Cadastro**: CCN – 043/2010

**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.

* **Responsável**: Antonia Maria das Graças Lopes Citó
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2012 **NOVA VIGÊNCIA: 2017**
* **Cadastro**: CCN – 044/2010

**45**. Estudo numérico de sistemas complexos: magnetos desordenados,

dinâmica de fluídos e sistemas biológicos.

* **Responsável**: Paulo Henrique Ribeiro Barbosa
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: Março/2010 a Fevereiro/2014
* **Cadastro**: CCN – 045/2010

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

* **Responsável**: José Pimentel de Lima
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: Maio/2010 a maio/2013
* **Cadastro**: CCN – 046/2010

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

* **Responsável**: Davi da Silva
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2013
* **Cadastro**: CCN – 047/2010

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

* **Responsável**: Mônica Regina Silva de Araújo
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Agosto/2015
* **Cadastro**: CCN – 048/2010

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

* **Departamento**: 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
* **Cadastro**: CCN – 049/2010

**50**. Estudo de sistemas complexos.

* **Responsável**: Valdemiro da Paz Brito
* **Departamento**: 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
* **Cadastro**: CCN – 050/2010

**51**. Controle do processo de adsorção física usando lasers.

* **Responsável**: Thierry Marcelino Passerat de Silans
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 051/2010

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

* **Responsável**: Paulo Renato Silva de Carvalho
* **Departamento**: 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 como financiado**: 2008 a 2012, **vigência prorrogada para dezembro/2016 (processo n° 23111.015374/2014-81).**
* **Vigência como não financiado**: 08/2016 a 07/2020
* **Cadastro**: CCN – 052/2010

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

* **Responsável**: José Milton Elias e Matos
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2013
* **Cadastro**: CCN – 053/2010

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

* **Responsável**: Raimundo Santos Moura
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 054/2010

**55**. Ambiente de geraão de diagramas UML a partir de descrições em

linguagem natural.

* **Responsável**: Raimundo Santos Moura
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 055/2010

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

* **Responsável**: Raimundo Santos Moura
* **Departamento**: 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**: Julho/2010 a Junho/2011
* **Cadastro**: CCN – 056/2010

**57**. Cenário político dos alunos da UFPI.

* **Responsável**: Fernando Ferraz do Nascimento
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 057/2010

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

* **Responsável**: Fernando Ferraz do Nascimento
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 058/2010

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

* **Responsável**: Rodrigo de Melo Souza Veras
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 059/2010

**60**. ScientiaNet rede social acadêmica.

* **Responsável**: Vinicius Ponte Machado
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 060/2010

**61**. Redes de comunicação veicular.

* **Responsável**: André Castelo Branco Soares
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 061/2010

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

* **Responsável**: Francisco Vieira de Souza
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **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.

* **Responsável**: Ivan Saraiva Silva
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 063/2010

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

* **Responsável**: Pedro Alcântara dos Santos Neto
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 064/2010

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

* **Responsável**: Ángel Alberto Hidalgo
* **Departamento**: Física
* **Órgão de fomento**: CAPES
* **Valor do financiamento:** R$ 250.000,00
* **Vigência**: 2008 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 065/2010

**66**. Meio ambiente e o ensino de ciências: Avaliando as mudanças

comportamentais dos professores em formação.

* **Responsável**: José Machado Moita Neto
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2013
* **Cadastro**: CCN – 066/2010

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

* **Responsável**: Juan Carlos Cisneros Martinez
* **Departamento**: Ciências Naturais e Arqueologia
* **Vigência**: 2010 a 2014
* **Cadastro**: CCN – 067/2010

**68**. Visão computacional de baixo custo e alto desempenho utilizando

arquitetura CUDA e OpenCL.

* **Responsável**: Kelson Rômulo Teixeira Aires
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 068/2010

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

**Responsável**: Kelson Rômulo Teixeira Aires

* **Departamento**: 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**: Julho/2010 a Junho/2011
* **Cadastro**: CCN – 069/2010

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

* **Responsável**: Cleide Maria Leite de Souza
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Maio/2010 a Abril/2012
* **Cadastro**: CCN – 070/2010

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

* **Responsável**: Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 071/2010

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

* **Responsável**: Maria Rita de Morais Chaves Santos
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 072/2010

**73**. Avaliação do teor de ferro total e ferro bioacessível em carne bovina comercializada em Teresina-PI.

* **Responsável**: Graziella Ciaramella Moita
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 073/2010

**74**. Filmes automontados de macromoléculas para biosensores e dispositivos fotoativos.

* **Responsável**: Maria Letícia Vega
* **Departamento**: 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**: Setembro/2009
* **Cadastro**: CCN – 074/2010

**75**. Perfil socioeconômico dos alunos da UFPI.

* **Responsável**: Fernando Ferraz do Nascimento
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 075/2010

**76**. Estudo das propriedades ópticas não-lineares em materiais

Nanoestruturados.

* **Responsável**: Francisco Eroni Paz dos Santos
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: 2010 a dezembro/2016
* **Cadastro**: CCN – 076/2010

**77**. Sistema de deposição de materiais poliméricos por aspersão.

* **Responsável**: Alexandre Miranda Pires dos Anjos
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 077/2010

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

* **Responsável**: Pedro Alcântara dos Santos Neto
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 078/2010

**79**. Ampliação da infra-estrutura analítica o grupo de geoquímica da

Universidade Federal do Piauí.

* **Responsável**: José Arimateia Dantas Lopes
* **Departamento**: Química
* **Órgão de fomento**: PETROBRÁS/ANP
* **Valor do financiamento:** R$ 3.195.090,00
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **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.*

* **Responsável**: José Machado Moita Neto
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 080/2010

**81**. Análise de biomarcadores neutros e ácidos em amostras de petróleo da bacia sedimentares brasileiras.

* **Responsável**: Sidney Gonçalo de Lima
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **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.

* **Responsável**: Francisco Carlos Marques da Silva
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 082/2010

**83**. Análise físico-química e microbiológica de água subterrânea de alguns municípios do Estado do Piauí.

* **Responsável**: Edmilson Miranda de Moura
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2014
* **Cadastro**: CCN – 083/2010

**84**. Preparação e estudo da eficiência de nanocatalisadores, mono e

bimetálicos na obtenção de biodiesel.

* **Responsável**: Edmilson Miranda de Moura
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2014
* **Cadastro**: CCN – 084/2010

**85**. Busca heurística paralela para otimização combonatória.

* **Responsável**: Antonio Costa de Oliveira
* **Departamento**: Informática e Estatística
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 085/2010

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

* **Responsável**: José Aroldo Viana dos Santos
* **Departamento**: Química
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 086/2010

**87**. Síntese e caracterização de compósitos PANI/TiO2 e PANI/ZrO2 desdopados e dopados com ácido benzóico.

* **Responsável**: Helder Nunes da Cunha
* **Departamento**: Física
* **Vigência**: Agosto/2010 a Julho/2011
* **Cadastro**: CCN – 087/2010

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

* **Responsável**: Ángel Alberto Hidalgo
* **Departamento**: Física
* **Órgão de fomento**: CAPES (PRODOC)
* **Valor do financiamento:** R$ 48.000,00
* **Vigência**: 2008 a 2012

**Cadastro**: CCN – 088/2010

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

* **Responsável**: Carlos Humberto Soares Júnior
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento:** CNPq (Bolsa de Mestrado)
* **Vigência:** 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 089/2010

**90.** Estudo do patrimônio arqueológico presente no museu Dom Avelar

Brandão Vilela.

* **Responsável:** Abrahão Sanderson Nunes Fernandes da Silva
* **Departamento:** Arqueologia e Conservação em Arte Rupestre
* **Vigência:** 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 090/2010

**91**. Laboratório de alto desempenho para pesquisa em Matemática.

* **Responsável**: Paulo Sérgio Marques dos Santos
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento**: PRÓ-EQUIPAMENTOS No. 13/2008 – CAPES/PRPPG – UFPI.
* **Valor do financiamento:** R$ 78.000,00
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 091/2010

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

* **Responsável:** Ana Clélia Barradas Correia
* **Departamento:** Núcleo de Antropologia Pré-História
* **Vigência:** 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 092/2010

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

* **Responsável:** Abrahão Sanderson Nunes Fernandes da Silva
* **Departamento:** Arqueologia e Conservação em Arte Rupestre
* **Vigência:** 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 093/2010

**94.** Programa de Iniciação Científica e mestrado – PICME.

* **Responsável**: Roger Peres de Moura
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento**: CAPES
* **Valor do financiamento:** R$ 78.000,00
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 094/2010

**95.** Invariantes Topológicos para germes de C2 e C2.

* **Responsável:** Liane Mendes Feitosa Soares
* **Departamento**: Matemática
* **Órgão de fomento:** FAPEPI/CNPq
* **Valor do financiamento:** R$ 12.247,21
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **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.

* **Responsável:** Chistiane Mendes Feitosa
* **Departamento:** Química
* **Vigência**: 2010 a 2013
* **Cadastro**: CCN – 096/2010

**97.** Obtenção e Modificação de látices poliestirênicos.

* **Responsável:** José Machado Moita Neto
* **Departamento:** Pós- graduação em Química
* **Vigência**: 2010 a 2012
* **Cadastro**: CCN – 097/02010

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

* **Responsável:** Rosa Lina Gomes do Nascimento Pereira da Silva
* **Departamento:** Química
* **Vigência**: 2010 a 2011
* **Cadastro**: CCN – 098/02010

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

* **Responsável:** Carla Verônica Rodarte de Moura
* **Departamento:** Química
* **Vigência**: março/2010 a março/2014
* **Cadastro**: CCN –099/02010

**100.** Pesquisa, desenvolvimento e inovação (PDI) em palmáceas para

produção de óleo e aproveitamento econômico de co-produtos e

resíduos.

* **Responsável:** Carla Verônica Rodarte de Moura
* **Departamento:** Química
* **Vigência**: março/2010 a julho/2015
* **Vigência prorrogada**: até junho/2017 (processo n° 23111.017821/2015-18)
* **Cadastro**: CCN –100/02010

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

* **Responsável:** Carla Verônica Rodarte de Moura
* **Departamento:** Química
* **Vigência**: agosto/2008 a agosto/2009
* **Cadastro**: CCN –101/02010

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

* Responsável: Boniek Venceslau da Cruz Silva
* Departamento: Ciências da Natureza
* Vigência: 2010 a 2012
* Cadastro: CCN –102/2010

**103.** Modelos de população com Dinâmica de Comida

* Responsável: Jonas da Silva Nascimento
* Departamento: Física
* Vigência: Mar/2011 a Dez/2012
* Cadastro: CCN –103/2010

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

* Responsável: André Alves Lino
* Departamento: Física
* Vigência: Fev/2011 a Fev/2013
* 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.

* Responsável: Renato Germano Reis Nunes
* Departamento: Física
* Vigência: Mar/2011 a Fev/2013
* Cadastro: CCN –105/2010

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

* Responsável: Bartolomeu Cruz Viana Neto
* Departamento: Física
* Vigência: 2010 a 2011
* Cadastro: CCN –106/2010

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

* Responsável: Maria Alexandra de Sousa Rios
* Departamento: Química
* Órgão de fomento: CNPq- Edital Universal 2010
* Valor do financiamento: R$ 20.000,00
* Vigência: 2010 a 2012
* Cadastro: CCN – 107/2010

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

* Responsável: Gleice Ribeiro Orasmo
* Departamento: Biologia
* Vigência: 2010 a 2011 **Nova Vigência 2013**
* Cadastro: CCN –108/2010

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

* Responsável: Vera Bohomoletz Henriques
* Departamento: Física
* Vigência: 2010 a 2011
* Cadastro: CCN –109/2010

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

* Responsável: Pedro de Alcântara dos Santos Neto
* Departamento: 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
* Cadastro: CCN – 110/2010

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

* Responsável: Ángel Alberto Hidalgo
* Departamento: Física
* Órgão de fomento: CAPES
* Valor do financiamento: R$ 192.000,00
* Vigência: 2008 a 2012
* Cadastro: CCN –111/2010

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

* Responsável: Paulo Auricchio
* Departamento:Biologia
* Vigência: 2010 a 2014
* Cadastro: CCN –112/2010