



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 Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

1. Desenvolvimento de kits didáticos de baixo custo para uso nas aulas práticas de circuitos elétricos.
 - **Coordenação:** Aryfrace Rocha Almeida
 - **Vinculação:** Engenharia Elétrica
 - **Órgão de fomento:** CNPq/VALE S.A
 - **Valor do financiamento:** R\$ 9.794,15
 - **Vigência:** 09/2012 a 11/2013
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.001747/2013-56
 - **Cadastro :** CT – 001/2013

2. Avaliação do processo de eutroficação do rio Poti em Teresina, Piauí.
 - **Coordenação:** Carlos Ernando da Silva
 - **Vinculação:** Recursos Hídricos e Geologia aplicada
 - **Vigência:** 2013 a 07/2014
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.015111/2012-11
 - **Cadastro :** CT – 002/2013

3. Estudo da aplicação do processo foto fenton utilizando luz solar e artificial na degradação de efluente têxtil.
 - **Coordenação:** Carlos Ernando da Silva
 - **Vinculação:** Recursos Hídricos e Geologia aplicada
 - **Vigência:** 2013 a 07/2014
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.015141/2012-73
 - **Cadastro :** CT – 003/2013

4. Desenvolvimento de sistema piloto destinado ao estudo da eficiência entre os diversos tipos de separadores água e óleo em unidades de biodiesel.
 - **Coordenação:** Francisco de Assis da Silva Mota
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Órgão de fomento:** CNPq
 - **Valor do Financiamento:** 24.916,00
 - **Vigência:** 2013 a 2014
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.006951/2013-63
 - **Cadastro :** CT – 004/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

5. Análise integrada por geoprocessamento da expansão urbana de Teresina com base no estatuto da cidade.
 - **Coordenação:** Antônio Anderson dos Reis Filho
 - **Vinculação:** Transportes
 - **Vigência:** 05/2013 a 06/2015
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.007420/2013-98
 - **Cadastro :** CT – 005/2013

6. Estudos de perdas em um conversor multinível de 5níveis utilizando a modulação derivada da PD-PWM e a derivada da CSV-PWM.
 - **Coordenação:** Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva
 - **Vinculação:** Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 08/2013 a 07/2015
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.014951/2013-37
 - **Cadastro :** CT – 006/2013

7. Estudo de balanço de massa nos processos de tratamento de óleos de corte usando a argila paligorsquita como adsorvente.
 - **Coordenação:** Maria do Socorro Ferreira dos Santos
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 08/2013 a 08/2016
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.010682/2013-30
 - **Cadastro :** CT – 007/2013

8. Desenvolvimento de novos produtos destinados a matriz energética a partir do coco de babaçu – bioetanol.
 - **Coordenação:** Francisco de Assis da Silva Mota
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 06/2013 a 06/2018 (de 06/2017 Prorrogação)
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.014548/2013-16
 - **Cadastro :** CT – 008/2013

9. Gestão da cadeia produtiva de biodiesel e co-produtos a partir do óleo do coco babaçu.
 - **Coordenação:** Francisco Francielle Pinheiro dos Santos.
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 06/2013 a 06/2018 (de 06/2017 Prorrogação)
 - **Situação:** Em andamento
 - **Processo:** 23111.014549/2013-52
 - **Cadastro :** CT – 009/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

10. Desenvolvimento de novas técnicas de treinamento on-line de redes neurais artificiais através de evolução diferencial para diagnóstico de transformadores de potência.

- **Coordenação:** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 08/2013 a 07/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.014783/2013-80
- **Cadastro :** CT – 010/2013

11. Modelo analítico de bateria para sistemas fotovoltaicos.

- **Coordenação:** Bartolomeu Ferreira dos Santos Júnior
- **Vinculação:** Engenharia e Elétrica
- **Vigência:** 08/2013 a 07/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.014784/2013-24
- **Cadastro :** CT – 011/2013

12. Inovação processual nos hospitais públicos piauiense: Um novo enfoque para a questão da administração hospitalar brasileira.

- **Coordenação:** Eulálio Gomes Campelo Filho
- **Vinculação:** Engenharia de Produção
- **Vigência:** 07/2013 a 08/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.014952/2013-81
- **Cadastro :** CT – 012/2013

13. Prazer e sofrimento no trabalho: um estudo com profissionais da área da saúde de hospitais públicos e privados de Teresina-Pi.

- **Coordenação:** Maria Alice Leite de Brito
- **Vinculação:** Engenharia de Produção
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.015051/2013-15
- **Cadastro:** CT – 013/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

14. Tratamento de incertezas na modelagem de transformadores de potência através do método dos elementos finitos.

- **Coordenação:** Simone dos Santos Hoefel
- **Vinculação:** CT
- **Vigência:** 2012 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.015164/2013-11
- **Cadastro :** CT – 014/2013

15. Veículo Aéreo não tripulado para monitoramento de áreas urbanas.

- **Coordenação:** Simone dos Santos Hoefel
- **Vinculação:** Engenharia Mecânica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.015165/2013-57
- **Cadastro :** CT – 015/2013

16. A política habitacional durante o regime militar no espaço urbano de Teresina: 1964-1985. A atuação do BNH na cidade.

- **Coordenação:** Alcilia Afonso de Albuquerque e Melo
- **Vinculação:** Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 05/2013 a 06/2016
- **Situação:** CANCELADO (processo 23111.011136/2015-88)
- **Processo:** 23111.014837/2013-15
- **Cadastro :** CT – 016/2013

17. Arquitetura milagrosa: a adoção do brutalismo como linguagem do milagre econômico na arquitetura piauiense. 1969-1974.

- **Coordenação:** Alcilia Afonso de Albuquerque e Melo
- **Vinculação:** Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 05/2013 a 06/2016
- **Situação:** CANCELADO (processo 23111.011138/2015-77)
- **Processo:** 23111.014838/2013-51
- **Cadastro :** CT – 017/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

18. Influência das altas temperaturas ambiente do Estado do Piauí na perda de vida de transformadores elétricos de distribuição a óleo.

- **Coordenação:** Antonio Airton Carneiro de Freitas
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 05/2013 a 05/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.014785/2013-79
- **Cadastro :** CT – 018/2013

19. Melhores práticas na gestão das empresas juniores de engenharia de produção.

- **Coordenação:** Eulálio Gomes Campelo Filho
- **Vinculação:** Engenharia de Produção
- **Vigência:** 07/2013 a 08/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.009689/2013-17
- **Cadastro :** CT – 019/2013

20. Estudos de qualidade de energia em redes de distribuição com presença de geração distribuída.

- **Coordenação:** Nelber Ximenes Melo
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023473/2013-56
- **Cadastro :** CT – 020/2013

21. Análise de distúrbios de energia elétrica no Piauí.

- **Coordenação:** Otacílio da Mota Almeida
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023474/2013-09
- **Cadastro :** CT – 021/2013

22. Diagnóstico preliminar dos transformadores de potencial do bairro Ininga através de termoinspeção.

- **Coordenação:** Marcos Antonio Tavares Lira
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023476/2013-90
- **Cadastro :** CT – 022/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

23. Protótipo de um medidor eletrônico de energia elétrica bidirecional microcontrolado para sistema fotovoltaico conectado à rede.

- **Coordenação:** Bartolomeu Ferreira dos Santos Junior
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 09/2013 a 08/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023478/2013-89
- **Cadastro :** CT – 023/2013

24. Projeto e dimensionamento de um sistema fotovoltaico conectado à rede elétrica da UFPI.

- **Coordenação:** Bartolomeu Ferreira dos Santos Junior
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 09/2013 a 08/2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023477/2013-34
- **Cadastro :** CT – 024/2013

25. Metodologias de diagnóstico energético para conservação e uso eficiente de energia na Universidade Federal do Piauí.

- **Coordenação:** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023475/2013-45
- **Cadastro :** CT – 025/2013

26. Criação de plataforma experimental para o ensino de circuitos digitais e microcontroladores.

- **Coordenação:** Rafael Rocha Matias
- **Vinculação:** Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 04/2013 a 04/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023472/2013-10
- **Cadastro :** CT – 026/2013



Centro de Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

27. Dimensionamento e Análise de Sistema Termodinâmico de Captação de Energia Solar para fins de Refrigeração por Adsorção.

- **Coordenação:** Hugo Lima Moreira
- **Vinculação:** Engenharia Mecânica
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023567/2013-25
- **Cadastro :** CT – 027/2013

28. Modelagem Termodinâmica da Utilização do Vapor das Instalações Industriais do Hospital Universitário da para Geração de Energia e Elétrica.

- **Coordenação:** Hugo Lima Moreira
- **Vinculação:** Engenharia Mecânica
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023568/2013-70
- **Cadastro :** CT – 028/2013

29. Edifícios público de Teresina: análise e características

- **Coordenação:** Maria Betânia Guerra Negreiros Furtado
- **Vinculação:** Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 08/2013 a 07/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.022030/2013-48
- **Cadastro :** CT – 029/2013

30. Acessibilidade e Mobilidade Urbana na Região Leste de Teresina-PI

- **Coordenação:** Nice Bezerra Formiga Leite
- **Vinculação:** Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 09/2013 a 08/2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023539/2013-16
- **Cadastro :** CT – 030/2013

31. Avaliação do sistema de abastecimento de água no Campus Ministro Petrônio Portela- PI

- **Coordenação:** Carlos Ernando da Silva
- **Vinculação:** Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023537/2013-19
- **Cadastro :** CT – 031/2013



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 Tecnologia – CT

Projetos de Pesquisa Cadastrados em 2013

Total de projetos: 034
Não financiados: 032
Financiados: 002

32. Análise do desempenho da atividade produtiva do Polo Cerâmico do Poty Velho e da percepção dos artesãos sobre as mudanças ocorridas após a intervenção realizada pelos atores governamentais e locais

- **Coordenação:** Maria Alice Leite de Brito
- **Vinculação:** Engenharia de Produção
- **Vigência:** 2013 a 2015
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.020851/2013-40
- **Cadastro :** CT – 032/2013

33. Análise de processos de melhoria e organização no ambiente clínico hospitalar através de estratégias associadas à qualidade e logística: um estudo de caso no Hospital Universitário da UFPI.

- **Coordenação:** Geordy Souza Pereira
- **Vinculação:** Engenharia de Produção
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.022547/2013-37
- **Cadastro :** CT – 033/2013

34. Análise de Segunda Lei para Ciclos de Refrigeração por Compressão de Vapor para vários Fluidos Refrigerantes e Várias Capacidades de Refrigeração.

- **Coordenação:** Erilson de Sousa Barbosa
- **Vinculação:** Engenharia de Mecânica
- **Vigência:** 2013 a 2014
- **Situação:** Em andamento
- **Processo:** 23111.023569/2013-14
- **Cadastro :** CT – 034/2013