



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
Coordenação 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

CENTRO DE TECNOLOGIA-CT

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS EM 2015

**Total de projetos: 044
Não financiados: 042
Financiados: 002**

- 1. Produção de bioquerosene a partir da pirólise de lodo ativado de estações de tratamento de esgoto (ETE).**
 - **Coordenador (a):** Francisco de Assis da Silva Mota
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 001/2015

- 2. Configuração do espaço urbano: análise de fatores indutores de crescimento na cidade de Teresina, Piauí.**
 - **Coordenador (a):** Wilza Gomes Reis Lopes
 - **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura-DCCA/CT
 - **Órgão de fomento:** CNPQ
 - **Valor do financiamento:** 35.000,00 reais
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 002/2015

- 3. Importância cultural da Arquitetura Vernacular em terra no Piauí: estudo de suas características e de princípios de sustentabilidade.**
 - **Coordenador (a):** Wilza Gomes Reis Lopes
 - **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura-DCCA/CT
 - **Órgão de fomento:** CNPQ
 - **Valor do financiamento:** 5.900,00 reais
 - **Vigência:** 2015 a 2016

- **Cadastro:** CT – 003/2015
- 4. Estudo da resistência dos solos das jazidas de Teresina utilizando o ensaio de compactação e CBR.**
- **Coordenador (a):** Andressa de Araujo Carneiro
 - **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos
 - **Vigência:** maio/2015 a maio/2017
 - **Cadastro:** CT – 004/2015
- 5. Análise da gestão e do gerenciamento dos resíduos sólidos dos serviços de saúde dos Hospitais Públicos de Teresina.**
- **Coordenador (a):** Professora Doutora Maria do Socorro Ferreira dos Santos
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Produção
 - **Vigência:** maio/2015 a julho/2016
 - **Cadastro:** CT – 005/2015
- 6. Análise da cadeia produtiva do coco babaçu na etapa de coleta e pré-beneficiamento.**
- **Coordenador (a):** Eulálio Gomes Campelo Filho
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 2015 a 2018
 - **Cadastro:** CT – 006/2015
- 7. Desenvolvimento de uma unidade multipropósito destinado ao reaproveitamento de resíduos sólidos oriundos da produção de coco verde e coco babaçu para produção de bio-óleo.**
- **Coordenador (a):** Francisco Francielle Pinheiro dos Santos
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 007/2015
- 8. Diagnóstico da gestão dos resíduos da atividade de troca de óleo lubrificante nos postos de combustíveis da cidade de Teresina-PI.**
- **Coordenador (a):** Mayra Fernandes Nobre Moscardi

- **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental
- **Vigência:** junho/2015 a junho/2016
- **Cadastro:** CT – 008/2015

9. Avaliação das áreas degradadas pela mineração no Município de Teresina-PI.

- **Coordenador (a):** Mayra Fernandes Nobre Moscardi
- **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental
- **Vigência:** junho/2015 a junho/2016
- **Cadastro:** CT – 009/2015

10. Classificação de solos de jazidas localizadas em Teresina-PI.

- **Coordenador (a):** Andressa de Araujo Carneiro
- **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental
- **Vigência:** junho/2015 a maio/2017
- **Cadastro:** CT – 010/2015

11. Estudo de viabilidade técnica-econômica de biodigestor integrado a painéis solares aproveitando resíduos do Restaurante Universitário na Universidade Federal do Piauí.

- **Coordenador (a):** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** junho/2015 a 2017
- **Cadastro:** CT – 011/2015

12. Elaboração de Documento Básico de Economia de Energia (DBEE) na Universidade Federal do Piauí.

- **Coordenador (a):** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** junho/2015 a 2017
- **Cadastro:** CT – 012/2015

13. Automação Residencial a partir da utilização de técnicas de sistemas inteligentes para redução de consumo de energia.

- **Coordenador (a):** José Medeiros de Araújo Júnior
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** junho/2015 a 2017
- **Cadastro:** CT – 013/2015

14. Análise da viabilidade da energia solar térmica para residências.

- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Rafael Rocha Matias
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 07/2015 a 07/2017
- **Cadastro:** CT – 014/2015

15. Controle *PID* inteligente e preditivo aplicado a processos industriais- Fase II.

- **Coordenador (a):** Otacílio da Mota Almeida
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** junho/2015 a dezembro/2016
- **Cadastro:** CT – 015/2015

16. Construção de um veículo aéreo não tripulado do tipo quadrirotor.

- **Coordenador (a):** José Maria Pires de Menezes Júnior
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** junho/2015 a maio/2017
- **Cadastro:** CT – 016/2015

17. Teoria e História do Urbanismo e Gestão Urbana.

- **Coordenador (a):** Fritz Miguel Morais Moura
- **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura- DCCA
- **Vigência:** julho/2015 a fevereiro/2018
- **Cadastro:** CT – 017/2015

18. A Profissão do Arquiteto e Urbanista Hoje.

- **Coordenador (a):** Fritz Miguel Morais Moura
- **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura- DCCA

- **Vigência:** julho/2015 a fevereiro/2018
 - **Cadastro:** CT – 018/2015
- 19. AHT- Arquivo da Habitação Teresinense/ A Residência Unifamiliar.**
- **Coordenador (a):** José Ricardo de Freitas Dias
 - **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura- DCCA
 - **Vigência:** julho/2015 a abril/2018
 - **Cadastro:** CT – 019/2015
- 20. AHT- Arquivo da Habitação Teresinense/ O apartamento.**
- **Coordenador (a):** José Ricardo de Freitas Dias
 - **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura- DCCA
 - **Vigência:** julho/2015 a abril/2018
 - **Cadastro:** CT – 020/2015
- 21. Avaliação de estresse em professores universitários e seus reflexos na produtividade acadêmica.**
- **Coordenador (a):** Maria Alice Leite de Brito
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Produção
 - **Vigência:** julho/2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 021/2015
- 22. Projeto de um túnel de vento soprador para fins de pesquisa em energia eólica.**
- **Coordenador (a):** Danilo César Rodrigues Azevedo
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Mecânica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 022/2015
- 23. Projeto de um dispositivo multicóptero para inspeção de mastro de medição anemométrica.**
- **Coordenador (a):** Danilo César Rodrigues Azevedo
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia de Mecânica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 023/2015

24. Estudos de sistemas de proteção e recomposição automática em smart grids.

- **Coordenador (a):** Prof. Msc. Nelber Ximenes Melo
- **Vinculação:** Departamento de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CT – 024/2015

25. Identificação de rima e similaridade sonora de palavras utilizando RNA.

- **Coordenador (a):** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2015 a 2017
- **Cadastro:** CT – 025/2015

26. Medidas de eficiência energética de baixo custo aplicadas a escola pública no estado do Piauí- Centro de Ensino Médio de Tempo Integral Desembargador Pedro Sá.

- **Coordenador (a):** Fábio Rocha Barbosa
- **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
- **Vigência:** 2015 a 2017
- **Cadastro:** CT – 026/2015

27. Desenvolvimento de uma Rede Geodésica Planialtimétrica para o Campus Ministro Petrônio Portela da UFPI.

- **Coordenador (a):** Alessandro Rhadamek Alves Pereira
- **Vinculação:** Departamento de Transportes
- **Vigência:** 2015 a 2016
- **Cadastro:** CT – 027/2015

28. Investigações metrológicas de calibração e classificação de instrumentos geodésicos e topográficos via base multipilar no Centro de Tecnologia da UFPI.

- **Coordenador (a):** Giovana Mira de Espindola
- **Vinculação:** Departamento de Transportes
- **Vigência:** 2015 a 2016

- **Cadastro:** CT – 028/2015
- 29. Estudos altimétricos e do comportamento geoidal no Campus Ministro Petrônio Portela da UFPI.**
- **Coordenador (a):** Alessandro Rhadamek Alves Pereira
 - **Vinculação:** Departamento de Transportes
 - **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 029/2015
- 30. Estimativa capacidade de geração de energias solar e eólica a partir do processo de mineração de dados.**
- **Coordenador (a):** Marcos Antonio Tavares Lira
 - **Vinculação:** Departamento de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 030/2015
- 31. Impactos da inserção de geração distribuída no sistema de distribuição de energia elétrica de Teresina.**
- **Coordenador (a):** Bartolomeu Ferreira dos Santos Junior
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 031/2015
- 32. Modelos de mapas auto-organizáveis para o estudo de lasers semicondutores modernos em modos contínuo e pulsado.**
- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Luís Gustavo Mota Souza
 - **Vinculação:** Departamento de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 11/2015 a 10/2018
 - **Cadastro:** CT – 032/2015
- 33. Influência dos esforços mecânicos na vida útil de transformadores elétricos de distribuição a óleo.**
- **Coordenador (a):** Prof. Dr. Antônio Airton Carneiro de Freitas
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** out/2015 a jun/2017

- **Cadastro:** CT – 033/2015
- 34. Aplicação de um veículo aéreo não tripulado no reconhecimento de defeitos em redes de distribuição.**
- **Coordenador (a):** José Medeiros de Araújo Júnior
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 034/2015
- 35. Análise da operação do sistema elétricos de potência do Estado do Piauí considerando a integração de complexos eólicos e solares.**
- **Coordenador (a):** Bartolomeu Ferreira dos Santos Junior
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 035/2015
- 36. Aplicação de ferramentas computacionais para análise dos principais distúrbios na interligação de parques eólicos ao sistema elétrico no Estado do Piauí.**
- **Coordenador (a):** Fabiola Maria Alexandre Linard
 - **Vinculação:** Depart. de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 036/2015
- 37. Análise dos principais distúrbios na distribuição de energia elétrica no Piauí.**
- **Coordenador (a):** Fabiola Maria Alexandre Linard
 - **Vinculação:** Depart. de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 037/2015
- 38. Mapeamento dos recursos eólicos no Piauí para estimativa de produção de energia.**
- **Coordenador (a):** Marcos Antonio Tavares Lira
 - **Vinculação:** Depart. de Engenharia Elétrica

- **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 038/2015
- 39. Análise da qualidade da produção de azeite de babaçu no Piauí.**
- **Coordenador (a):** Francisco de Tarso Ribeiro Caselli
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 039/2015
- 40. Levantamento dos custos para produção de azeite de coco babaçu em Teresina- PI.**
- **Coordenador (a):** Francisco de Tarso Ribeiro Caselli
 - **Vinculação:** Engenharia de Produção
 - **Vigência:** 2015 a 2016
 - **Cadastro:** CT – 040/2015
- 41. Método dos elementos finitos aplicado a análise de vibrações de vigas.**
- **Coordenador (a):** Simone dos Santos Hoefel
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Mecânica
 - **Vigência:** 2015 a 2017
 - **Cadastro:** CT – 041/2015
- 42. Técnicas avançadas de controle digital aplicadas a conversores estáticos de potência.**
- **Coordenador (a):** Otacílio da Mota Almeida
 - **Vinculação:** Curso de Engenharia Elétrica
 - **Vigência:** 11/2015 a 10/2017
 - **Cadastro:** CT – 042/2015
- 43. Desenvolvimento e Aperfeiçoamento de Práticas laboratoriais em Mecânica dos Fluidos e Hidráulica**
- **Coordenador (a):** Alessandro de Araújo Bezerra
 - **Vinculação:** Departamento de Recursos Hídricos, Geotecnia e Saneamento Ambiental

- **Vigência:** 2015/11 a 2016/10
- **Cadastro:** CT – 043/2015

44. Leitura Técnica da Cidade e do território de Esperantina

- **Coordenador (a):** Prof.^a Dr.^a Angela Martins Napoleão Braz e Silva
- **Vinculação:** Departamento de Construção Civil e Arquitetura
- **Vigência:** 2014/jun a 2015/out
- **Cadastro:** CT – 044/2015