



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



Impacto da urbanização no rio Parnaíba em Teresina - PI.

**Coordenação:** Carlos Ernando da Silva  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CNPq  
**Valor do financiamento:** R\$ 31.264,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-001-2014

Avaliação da eficiência do tratamento utilizado para efluentes líquidos em abatedouros de bovinos com Sistemas de Inspeção Municipal.

**Coordenação:** Cleto Augusto Baratta Monteiro  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-002-2014

Qualidade da água para consumo humano em Campo Maior - PI.

**Coordenação:** Cleto Augusto Baratta Monteiro  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 11/2015  
**Cadastro:** CT-003-2014

O uso de modelagem virtual (software Google Sketchup Pro) como instrumento de melhoria na representação gráfica e na metodologia de projetos arquitetônicos.

**Coordenação:** Nayane Áurea Santiago Costa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 1/2015  
**Cadastro:** CT-004-2014



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



Desenvolvimento de novos materiais e tecnologias usando a incorporação de Solo- Cimento.

**Coordenação:** Marcelo Barbosa Furtini  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 3/2014 a 3/2019  
**Cadastro:** CT-005-2014

Levantamento da reutilização/ reciclagem dos resíduos sólidos nas obras de construção civil no Município de Teresina.

**Coordenação:** Prof. Dr. Jean Prost Moscardi  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - De Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-006-2014

Viabilidade de produção de gás combustível a partir da biomassa de aguapés provenientes do Rio Poty, Teresina – PI.

**Coordenação:** Prof. Dr. Jean Prost Moscardi  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - De Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-007-2014

Processo de desidratação de lodo de estação de tratamento de esgoto utilizando radiação solar como fonte de energia primária do sistema.

**Coordenação:** Prof. Dr. Jean Prost Moscardi  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - De Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-008-2014



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



Análise do Consumo de Energia considerando o Sistema Tarifário Brasileiro.

**Coordenação:** Bartolomeu Ferreira dos Santos Junior  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CONJUNTO: CNPq/Petrobras  
**Valor do financiamento:** R\$ 17.100,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-009-2014

Estudos utilizando equações diferenciais ordinárias.

**Coordenação:** Renata Shirley de Andrade Valdivino  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Recursos Hídricos e Geologia Aplicada.  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 7/2014 a 1/2016  
**Cadastro:** CT-010-2014

Hidráulica computacional aplicada a redes de distribuição de água.

**Coordenação:** Alessandro de Araújo Bezerra  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Recursos Hídricos e Geologia Aplicada.  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 7/2014 a 6/2016  
**Cadastro:** CT-011-2014

A modelagem física como método de representação e análise do projeto arquitetônico moderno no Piauí.

**Coordenação:** Ana Rosa Soares Negreiros Feitosa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Concluído com relatório final, processo 23111.017000/2015-81  
**Processo:** --  
**Vigência:** 7/2014 a 7/2015  
**Cadastro:** CT-012-2014



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



Conversor híbrido de cinco níveis baseado nas topologias Half- Bridge e ANPC.

**Coordenação:** Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva Aquino  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-013-2014

Contribuições ao problema de aprendizagem de máquinas em séries temporais.

**Coordenação:** José Maria Pires de Menezes Junior  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 6/2014 a 5/2016  
**Cadastro:** CT-014-2014

Estudo da aplicação de técnicas de identificação não lineares aplicadas a robótica.

**Coordenação:** José Medeiros de Araujo Junior  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-015-2014

Estudo de compensação de distúrbios na tensão e corrente, num sistema elétrico trifásico, de forma simultânea.

**Coordenação:** Prof. Dr. Rafael Rocha Matias  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 7/2014 a 7/2015  
**Cadastro:** CT-016-2014



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



Controle PID inteligente e preditivo aplicado a processos industriais- fase II.

**Coordenação:** Prof. Dr. Otacílio da Mora Almeida  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 9/2014 a 8/2016  
**Cadastro:** CT-017-2014

Parques Urbanos e o sequestro de carbono em Teresina- PI.

**Coordenação:** Nícia Bezerra Formiga Leite  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 6/2014 a 7/2016  
**Cadastro:** CT-018-2014

Entre o labutar das formigas e o caminhar do flâneur: o uso das calçadas.

**Coordenação:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Angela Martins Napoleão Braz e Silva  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Concluído  
**Processo:** --  
**Vigência:** 4/2014 a 4/2015  
**Cadastro:** CT-019-2014

Hidráulica computacional aplicada a sistemas de recalque.

**Coordenação:** Alessandro de Araújo Bezerra  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Recursos Hídricos e Geologia Aplicada  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 7/2014 a 6/2016  
**Cadastro:** CT-020-2014



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



Diagnóstico e caracterização dos resíduos sólidos do Campus Universitário “Ministro Petrônio Portela” da Universidade Federal do Piauí- UFPI.

**Coordenação:** Maria do Socorro Ferreira dos Santos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia de Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 8/2014 a 7/2017  
**Cadastro:** CT-021-2014

Análise da gestão de resíduos sólidos da construção civil e demolição e a sustentabilidade ambiental na cidade de Teresina – Piauí.

**Coordenação:** Maria do Socorro Ferreira dos Santos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia de Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 8/2014 a 7/2015  
**Cadastro:** CT-022-2014

Análise do processo de recuperação de pneus automotivos pós-consumo na cidade de Teresina.

**Coordenação:** Maria do Socorro Ferreira dos Santos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia de Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 8/2014 a 7/2015  
**Cadastro:** CT-023-2014

Análise comparativa do potencial energético do briquete produzido com biomassa do coco babaçu.

**Coordenação:** Francisco de Tarso Ribeiro Caselli  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia de Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 9/2014 a 8/2015  
**Cadastro:** CT-024-2014



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



Desenvolvimento de um modelo expedito de produção de matriz OD de carga para cidades brasileiras.

**Coordenação:** Oneida Barros Bezerra (Coordenadora Local) ; Orlando Fontes Lima Junior (Coordenador Geral)  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Transportes  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CNPq  
**Valor do financiamento:** R\$ 5.000,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2016  
**Cadastro:** CT-025-2014

Diagnóstico e proposta de gerenciamento de resíduos sólidos e tratamento de efluentes da indústria de beneficiamento de castanha de caju.

**Coordenação:** Maria do Socorro Ferreira dos Santos  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia de Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 9/2014 a 8/2015  
**Cadastro:** CT-026-2014

Tropical & Environmental Sciences.

**Coordenação:** Giovana Mira de Espindola  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Transportes  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2017  
**Cadastro:** CT-027-2014

Imprevisibilidade do planejamento institucionalizado: análise do impacto e da desapropriação para a construção da ponte estaiada mestre João Isidoro França.

**Coordenação:** Juliana Lopes Aragão  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 8/2014 a 8/2015  
**Cadastro:** CT-028-2014



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



Desenvolvimento e impacto urbano: análise e levantamento do entorno das áreas próximas ao centro comercial Riverside Walk de Teresina.

**Coordenação:** Juliana Lopes Aragão  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação de Construção Civil e Arquitetura  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 8/2014 a 8/2015  
**Cadastro:** CT-029-2014

Projeto, fabricação e teste de um concentrador solar parabólico de pequeno porte.

**Coordenação:** Erilson de Sousa Barbosa  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Curso de Engenharia Mecânica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** CNPq  
**Valor do financiamento:** R\$ 14.648,00.  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 3/2015  
**Cadastro:** CT-030-2014

Análise do dimensionamento dos coletores solares nos empreendimentos no programa Minha Casa Minha Vida em Teresina.

**Coordenação:** Marcos Antônio Tavares Lira  
**Vinculação:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação Engenharia Elétrica  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-031-2014

Análise do desempenho da atividade gerencial e 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:** Centro de Tecnologia - CT - Vinculação do curso de Engenharia da Produção  
**Autorização legal:** --  
**Órgão de fomento:** --  
**Valor do financiamento:** --  
**Situação:** Em andamento  
**Processo:** --  
**Vigência:** 1/2014 a 12/2015  
**Cadastro:** CT-032-2014