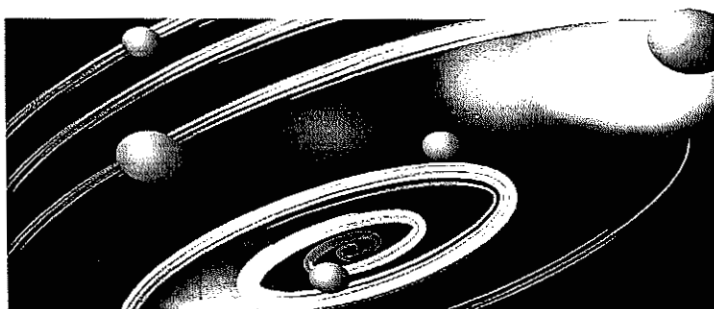




E 56

RESUMOS



**III ENCONTRO DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO**

**III ENCONTRO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA**

Apresentação

Lançamos, com muita satisfação, este livro de RESUMOS do **III Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação** e do **III Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica**, que revela quanto esse evento tem se firmado junto à comunidade científica e técnica em apenas três anos de realização.

Os "ENCONTROS TECNOLÓGICOS DO CEFETCE", este ano em sua terceira edição, têm ultrapassado fronteiras, promovendo a integração ente professores e estudantes de várias instituições de ensino superior do Ceará e de outros Estados brasileiros. Prova incontestada desta assertiva é o fato de contarmos neste ano com trabalhos oriundos de mais de 25 instituições brasileiras e, inclusive, de 4 instituições estrangeiras (KING'S COLLEGE – Inglaterra; LIPG-UPMC – Paris, França; Universidad Villa Nueva de Madrid – Espanha e FCDEF – Porto, Portugal).

O número de trabalhos, aprovados para este evento, atingiu o total de 241, Sendo 161 a serem apresentados por comunicação oral e 80 em forma de *poster*.

Distribuídos por áreas são 71 trabalhos em Ciências Humanas e Sociais, 32 em Ciências da Vida, 117 em Ciências Exatas e Tecnológicas e 21 em Artes.

Com estes números, temos motivos de sobra para nos orgulhar e, de certa forma, acreditar que estamos no rumo certo, no sentido de colaborar para o desenvolvimento cultural, artístico, científico e tecnológico de nosso país.

Prof. Dr. José Francisco Julião
Coordenador Geral do III ENPPG/III ENICIT
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação
CEFETCE

Realiza: CEFET Ceará, 2003

PROJETO CASA MARANGUAPE: Adeildo Cabral da Silva⁽¹⁾; Nájila Rejanne Alencar Julião Cabral⁽²⁾; Francisco Arthur S. Vecchia⁽³⁾; Marcondes Araújo Lima⁽⁴⁾; Rosane Ap. Gomes Battistelle⁽⁵⁾; Edson Vicente da Silva⁽⁶⁾; Amando Costa⁽⁷⁾; Sofia Araújo Lima⁽⁸⁾; Renan C. V. Leite⁽⁸⁾; Thiago S. Silva⁽⁹⁾

A questão da falta de moradias em diversos países latino-americanos está relacionada diretamente ao processo de erradicação das moradias insalubres existentes e à redução em curto prazo do déficit habitacional que, no Brasil, ultrapassa valores de seis milhões de unidades, sendo 2,6 milhões de unidades somente na região Nordeste. O Estado do Ceará apresenta déficit de 408 mil unidades, e a cidade de Fortaleza 164 mil, portanto, se faz necessária expressiva intervenção pública para minimizar os problemas de acesso à moradia. O objetivo desse Projeto, que é parte integrante do convênio estabelecido entre o CEFET - CE e a Prefeitura de Maranguape-CE, é a elaboração de projetos arquitetônicos e construção de três habitações populares no município de Maranguape, em regime de mutirão, com posterior monitoramento em condições reais (com ocupantes). As 03 (três) tipologias das habitações serão desenvolvidas baseadas nos processos construtivos populares utilizados na região e com transferência de tecnologias construtivas: uma com tijolos de adobe, a outra com painéis de taipa e uma outra tradicional (tijolo baiano de 8 furos), sendo que esta última servirá de parâmetro para o monitoramento e comparação dos resultados das outras duas. O desafio para o projeto proposto é reduzir custos de construção das novas casas, de maneira a contribuir para ampliar a oferta de novas unidades por meio da adoção de novas tecnologias de sistemas construtivos, especialmente para habitações de interesse social e da utilização de materiais alternativos locais (mais eficientes e econômicos) em substituição aos convencionais.

(1) Professor M.Sc. do CEFET-CE, Doutorando em Ciências da Engenharia Ambiental-EESC/USP

(2) Professora Dra. do CEFET-CE, Gerência de Construção Civil - LERCA

(3) Professor Dr., Depto. De Hidráulica e Saneamento CRHEA/EESC/USP

(4) Professor Dr. da UFC, Depto de Arquitetura e Urbanismo

(5) Professora Dra. da UNESP-Bauru, Depto de Engenharia Civil

(6) Professor Dr. da UFC, Depto de Geografia

(7) Coordenador do CPDDU/Prefeitura Municipal de Maranguape-CE

(8) Alunos do curso de Arquitetura e Urbanismo /UFC

(9) Aluno do curso de Geografia/UFC

1342797

181103

