



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPS**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª ANÁLISE ETAPADA DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª ANÁLISE ETAPADA DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INICIAÇÃO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## CASAS COM ISOLAMENTOS TÉRMICOS

Trabalho de: CRISTIAN ANDRÁ% TORMES ( c.tormes@hotmail.com),  
JULCIMARA TAINA MEINERZ ( julci\_meinerz@hotmail.com), EDUARDO  
RAFAEL WAGNER ( eduardo\_rafael16@hotmail.com), DIEISE GRESELE ( dieissy.greselle@hotmail.com).

Orientado por: CARLA SIMONE SPERLING ( carlasimones@yahoo.com.br).  
Sociedade educacional Três de Maio - SETREM

### Resumo

Com a finalidade de otimizar energias em busca de sustentabilidade, se faz necessário conhecer, para melhor utilizar, isolantes e processos de isolamentos térmicos. Os acadêmicos do curso de Engenharia de Produção, quarto semestre, na componente curricular de Física II, desenvolveram um estudo comparativo sobre alguns tipos de isolantes térmicos mais utilizados na indústria e na construção civil em geral a partir da aplicação em protótipos. No projeto em questão, os isolantes manta asfáltica e o forro de PVC foram aplicados no protótipo desenvolvido, onde foram avaliados quanto a permissividade de calor mensurada através da leitura de termômetros. Os isolantes avaliados foram a manta asfáltica e o forro PVC , onde a manta asfáltica é confeccionada a base de asfalto e modificada com polímeros estruturados de poliéster e polietileno, o forro PVC formado basicamente por etileno e cloro, dentre os isolantes analisados um teve destaque em relação ao isolamento oferecido. O trabalho é de grande relevância dada a sua aplicação prática, aos custos decorrentes e os benefícios esperados como maior conforto, minimização de consumo de energia (principalmente a elétrica) e menor impacto ambiental.

**Palavras chaves:** Casas, isolamento, térmico.

### Referências

GASPAR, Alberto. Física. Ática: São Paulo, 2006.

FERRARO, Nicolau Gilberto et al. Física Ciência e Tecnologia. Moderna: São Paulo, 2001. LEONE, George S. G. Custos - Planejamento, Implantação e Controle. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1996.

LEONE, George S. G. Curso de Contabilidade de Custos. São Paulo: Atlas, 1997.

MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 1998.

PADOVEZE, Clóvis Luis. Manual de Contabilidade Básica: Uma Introdução à Prática Contábil. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 1996.

RIBEIRO MOURA, Osni. Contabilidade de Custos Fácil. 6º Ed. São Paulo, 1999.