

Novogesso

Pesquisador responsável: [Milton Ferreira de Souza](#)  

Beneficiário: [Milton Ferreira de Souza](#)  

Empresa: Inovamat Inovações em Materiais Ltda

Município: São Carlos

Área do conhecimento: [Engenharias](#) - [Engenharia de Materiais e Metalúrgica](#) - [Materiais Não-metálicos](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas - PIPE](#)

Processo: 04/02900-0

Vigência: 01 de janeiro de 2005 - 31 de dezembro de 2007

Bolsa(s) vinculada(s): [05/60657-7 - Novogesso](#), BP.PIPE

Assunto(s): [Fosfogesso](#)

Resumo

O projeto visa mostrar a viabilidade técnica da conformação de placas e perfis de fosfogesso, gesso beta e de misturas gesso beta/fosfogesso por processo inovador. Estão previstas as seguintes etapas: 1) desenvolvimento de um dispositivo de umedecimento do pó do hemihidrato de forma contínua; 2) desenvolvimento de um compactador capaz de promover a conformação e o endurecimento do hemihidrato umedecido para dihidrato (placa de gesso); 3) comparação dos resultados obtidos com peças compactadas por uma prensa uniaxial padrão; 4) submeter ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) pedido de patente dos detalhes do processo desenvolvido e também dos equipamentos; 5) estabelecer contato com produtores de fosfogesso para conhecer os aspectos de segurança quanto ao emprego desse material ou à sua associação com o gesso beta na construção civil; e 6) iniciar contatos com possíveis interessados na tecnologia em desenvolvimento. Os produtos obtidos deverão ser caracterizados quanto às suas propriedades mecânicas (resistência à compressão, à flexão e ao impacto) e porosidade. Serão estudados arranjos que permitam que as placas desenvolvidas possam ser empregadas em divisórias. Após o término do projeto, os equipamentos deverão ser usados no desenvolvimento de outros produtos à base de cimento Portland, compósitos com fibras de celulose e gesso, compósitos gesso-cimento e placas finas de cimento. (AU)

CDi/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)