

RESUMO SIMPLES - EIXO 2 - AÇÕES E EXPERIÊNCIAS
SOCIOAMBIENTAIS VOLTADAS A PESQUISA

**GESTÃO, PRODUÇÃO E APLICAÇÃO: ALTERNATIVAS DO USO DO
GESSO RECICLADO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL,
BENEFÍCIOS E CUSTOS NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS RECURSOS
E TECNOLOGIAS**

Maria Eduarda Soares Santos Rodrigues (eduardassantosr@outlook.com)

Clovis Veloso (clovisvelososantana@hotmail.com)

A palavra gesso vem da antiga linguagem grega que significa 'revestir paredes'. O gesso é originário do minério gipsita. Na construção civil este material pode ser usado como gesso de fundição, gesso especial e gesso para revestimento. Os resíduos gerados por esse material nas fábricas e canteiros de obra têm uma grande aptidão para ser reciclado, visto que, esse material é caracterizado como "Classe B", o que significa sua viabilidade para reaproveitamento. Uma das maneiras de uso sustentável desses materiais é a partir da reciclagem, desde a sua extração até sua forma residual, a qual voltaria ao processo de produção após utilizada e descartada. Dito isso, vale ressaltar que, essa pesquisa buscou identificar se existia economia na produção de artefatos de gesso reciclado, mais especificamente, em habitações de cunho popular. A metodologia foi a pesquisa bibliográfica, baseou-se na busca ativa de informações, através de artigos, teses e dissertações. Para podermos cumprir os objetivos, fizemos uma pesquisa em sites de busca, como o periódico da Capes e o Google Acadêmico. A fim de entender como ocorre todos os processos que envolvem o gesso, desde a sua

exploração até seu uso na construção civil. No decorrer dessa busca, conheceu-se importantes autores como Pinheiro (2011), John & Cincotto (2013) e Duarte (2010). Como resultado, observou-se que os resultados encontrados têm mostrado a relevância e contemporaneidade desse debate, isso porque os conhecimentos de práticas sustentáveis são capazes de reduzir os impactos ambientais e melhorar a qualidade do ambiente. No ponto de vista ecológico, a reutilização desse material é viável e correta pois é vantajoso quando se tem locais apropriados para descarte desse material. O gesso pode ser reutilizado ainda na construção civil, agricultura ou ainda na fabricação de materiais de cimento. Na agricultura pode ser utilizado como fertilizante e no cimento como retardador do tempo de pega. O resultado encontrado neste estudo mostra a viabilidade técnica e sustentável do uso dos resíduos de gesso em habitações de cunho social.