

Troféu Seriema – Prêmio Crea Goiás de Meio Ambiente

Título	USO DE RESÍDUOS DE MINERAÇÃO DE ESMERALDAS DE CAMPOS VERDES (GO) EM CONJUNTO COM RESÍDUOS DE TECIDOS DE POLIÉSTER E DE PÓ DE GARRAFAS PET NA PRODUÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS.
Instituição	Universidade Federal de Goiás
Autor(es)	Hélio Elias da Silva e Nelson Roberto Antoniosi Filho
Relevância	A cidade de Campos Verdes (GO) tem uma mina de esmeraldas que já foi a maior do planeta. Funciona desde 1981 e, como resultado da escavação do terreno, existem hoje milhões de toneladas de rejeitos de mineração espalhados pela cidade. A relevância desse trabalho é devida ao fato de termos descoberto uma forma de usar esses detritos minerais para a produção de tijolos que poderão servir para diminuir o déficit habitacional, eliminar os detritos espalhados pela região, consumir detritos plásticos, criar empregos, aumentar a renda das pessoas do município e trazer diversos ganhos ambientais para a cidade, o Estado e o país.
Efetividade	Os impactos da aplicação da técnica desenvolvida são diversos: eliminar o passivo ambiental dos rejeitos de mineração espalhados na região, consumir resíduos plásticos poluentes e perigosos (tecidos e garrafas plásticas), introduzir uma nova cadeia produtiva que trará empregos e distribuirá renda e evitar danos ambientais de remoção de matérias primas da natureza, diminuir o lançamento de fumaça no ar e desmatamento do bioma cerrado.
Impacto	Devido ao fato da técnica de produção ser relativamente simples, pode empregar mão de obra de pouca qualificação e pode ser facilmente implementada em qualquer região do país. Tijolos são necessários em praticamente todo tipo de construção, dessa forma, linhas de produção podem se espalhar pelo país, consumir materiais residuais, obter materiais de construção ecologicamente amigáveis e diminuir severamente o déficit habitacional brasileiro.
Potencial de difusão	O presente trabalho é derivado de minha tese de doutorado, o que significa necessariamente que se trata de uma abordagem completamente inédita no Brasil e no mundo. Não há dissertações de mestrado ou teses de doutorado, tampouco há nenhum tipo de patente com as mesmas características do material aqui proposto e apresentado. Portanto, trata-se de um desenvolvimento completamente original.
Originalidade	