



Problema

É cada vez maior a quantidade de resíduos gerados e depositados no meio ambiente, muitos deles com tempo de decomposição indeterminados, como é o caso do vidro. No Estado de Mato Grosso há um enorme problema de logística pois, mesmo que o vidro seja o material mais reciclado no mundo, regionalmente, não há uma indústria especializada na reciclagem do mesmo, o que torna a destinação correta inviável pelo seu alto custo.

Solução

Nossa solução compreende de um produto de elevada tecnologia que substitui o feldspato na indústria cerâmica. Já na indústria de concreto nossos produtos substitui 100% da brita e 20% da areia na indústria de concreto.

Por que isso é possível?

O vidro é feito de sílica, um mineral dióxido de silício que está presente nas rochas, areias e em outros materiais dos quais fazem parte da fabricação de produtos no ramo da construção civil, possibilitando essa substituição.



Materias e Métodos

As pesquisas estão em desenvolvimento e os testes da matéria prima estão na fase de orçamento através da parceria com o IST (Instituto Senai de Tecnologia) para a mentoria e realização dos seguintes ensaios preliminares em argila e concreto: Abrasão Los Angeles , Granulometria, Absorção de água, Agregado miúdo, Massa unitária-solto e compactado, Inchamento, Massa específica aparente, Traço , Caracterização química (FRX), Caracterização mineralógica (DRX), Caracterização térmica (DTA), Propried. des tecnológicas, Resistência, Perda de fogo e Retração linear