

# PROCESSO DE OBTENÇÃO E COMPOSIÇÃO DE AGREGADO LEVE RECICLADO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS ÁLCALI-ATIVADOS E COMPOSIÇÕES DE ARGAMASSAS ÁLCALI-ATIVADAS

**Inventores**

Fabiano André Trein, Alexandre Silva De Vargas e Marco Antônio Siqueira Rodrigues.

**Nº do processo**

BR 10 2016 005984 4.

**Data de depósito**

18/03/2016.

**Data da publicação**

23/08/2016.

**Depositante titular**

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

**Tipo de obra**

Patente.

**Resumo:**

A presente invenção pertence ao setor tecnológico da indústria da construção civil de elementos não-estruturais e refere-se, mais especificamente, a uma nova composição de agregados leves reciclados à base de resíduos de EVA e têxtil recoberto com poliuretano (PU) para argamassas e concretos alcali-ativados para elementos não estruturais, argamassas e concretos álcali-ativados e seus processos de obtenção. A nova composição de agregado leve tem como objetivo utilizar resíduos da indústria calçadista como agregado, a fim de reduzir a quantidade de material descartado enviado para aterros industriais, o que diminuiria também o consumo do agregado mineral [areia], contribuindo para a redução do efeito antrópico. Além disso, os elementos não-estruturais que serão produzidos a partir dos processos propostos na presente invenção serão mais leves que os disponíveis no mercado, o que fará com que se necessitem estruturas menos dimensionadas.