

**06-082**

**Materiais e a Indústria 4.0: Eficiência energética em construções sustentáveis**

Martinelli, A.E.(1);

(1) UFRN;

Avanços em novos materiais e novas aplicações de materiais tradicionais desempenham um papel central no pilar da sustentabilidade preconizada na concepção da Indústria 4.0. Em particular, o uso e reuso de matérias-primas e resíduos impactam na exploração racional de recursos naturais e na eficiência energética das habitações. Esta apresentação ilustra o aproveitamento de resíduos e o uso de cargas minerais em novos materiais de construção leves e com propriedades adequadas ao conforto térmico para redução da climatização artificial