

<b>AUTOR(S)</b>	Maria Beatriz Perrone Kasznar Danielle Gonçalves Mothé						
<b>ORIENTADOR(S)</b>	Profa. Cheila Mothé Profa. Michelle Gonçalves						
<b>E-MAIL DE CONTACTO</b>	cheila@eq.ufrj.br michelle@eq.ufrj.br						
<b>DENOMINAÇÃO DO PROJETO</b>	Aplicação de pneus inservíveis em cerâmica vermelha, tijolos, para construção de casas populares com foco no desenvolvimento sustentável						
<b>BREVE DESCRIÇÃO</b>	<p>O pneu é um produto cujo tempo de degradação, no meio ambiente, é indeterminado. Estima-se que no Brasil, de 2002 a 2014, o descarte inadequado de pneus correspondeu a 2,3 milhões de toneladas.</p> <p>Como o pneu é constituído por cerca de 50 componentes, que o torna um produto gerador de energia quando incinerado, esta energia pode ser utilizada no processo de sinterização de cerâmicos, em especial da cerâmica vermelha, por não interferir no processo ou na qualidade do produto obtido.</p> <p>Assim a proposta em se utilizar pneus na incorporação de tijolos para construção de casas populares vem como uma alternativa sustentável e inovadora de modo a contribuir para a redução do seu descarte juntamente com a possibilidade de diminuir o custo da construção de casas populares, trazendo um benefício a população menos favorecida do país.</p>						
<b>UTILIZAÇÃO DO PNEU E MAIS-VALIA DO PROJETO</b>	<p>Corpo-de-prova: Tijolo com 1 ou 3% p/p de pneu:</p> <table border="0" data-bbox="547 1037 1069 1142"> <tr> <td>Comprimento: 6 cm</td> <td>19 cm</td> </tr> <tr> <td>Largura: 2,0 cm</td> <td>14 cm</td> </tr> <tr> <td>Altura: 0,5 cm</td> <td>14 cm</td> </tr> </table>	Comprimento: 6 cm	19 cm	Largura: 2,0 cm	14 cm	Altura: 0,5 cm	14 cm
Comprimento: 6 cm	19 cm						
Largura: 2,0 cm	14 cm						
Altura: 0,5 cm	14 cm						
<b>QUANTIDADE DE BORRACHA DE PNEU UTILIZADA</b>	<p>Para a construção de uma casa popular com a incorporação de 1% de pneu em cerâmica vermelha (tijolo), serão utilizados cerca de 140 Kg.</p> <p>Para a incorporação de 3% de pneu, serão utilizados cerca de 420 Kg.</p>						
<b>IMAGEM ILUSTRATIVA DO PROJETO</b>	 <p data-bbox="751 1787 1166 1816"><i>Planta baixa humanizada da casa popular</i></p> <p data-bbox="646 2029 1270 2058"><i>Cerâmica Vermelha com a incorporação de 1 e 3% p/p de pneu</i></p>						

# Ficha de projeto do Prémio Inovação Valorpneu 2015

