



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA |
| Ano | 2016 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Produção de pisos táteis para inserção social à base de resíduos industriais: viabilidade técnico-ambiental |
| Autores | ARTHUR PAULO OZELAME BASTOS CAROLINA NEUVALD PEZZELLA EDUARDO HIRT PINTO |
| Orientador | ANA PAULA KIRCHHEIM |

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Produção de pisos táteis para inserção social à base de resíduos industriais: viabilidade técnico-ambiental

Autor: Arthur Paulo Ozelame Bastos

Orientadora: Ana Paula Kirchheim

Resumo:

Este trabalho propõe a valorização de dois resíduos industriais gerados em volumes cada vez mais elevados e sem valor no mercado, através da produção de pisos táteis baseados em um cimento alternativo de reduzido impacto ambiental. O desempenho técnico do material foi medido através de ensaios de resistência à compressão, flexão e abrasão. A fim de se quantificar as emissões de gases do efeito estufa durante o processo produtivo, calculou-se a pegada de carbono da placa produzida em laboratório, bem como de uma placa tradicional, para fins comparativos. Os resultados demonstraram resistência à compressão superior ao mínimo exigido por norma, em todas as idades ensaiadas, uma redução de 50% de emissões de gases do efeito estufa em comparação à placa tradicional fabricada a partir de cimento Portland, e conformidade quanto às exigências à flexão e à abrasão. O estudo demonstra que é possível utilizar estes resíduos na produção de elementos de adequado desempenho mecânico e mais amigáveis ao meio ambiente, contribuindo com a sustentabilidade e a possível utilização em futuros projetos urbanísticos, propiciando a inclusão social de pessoas com deficiência visual.