

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO: REVESTIMENTO DE PISO PARA PLAYGROUND

Mislene Pillonetto (Voluntária), Ademir José Zattera, Monika Maria Stumpp, Paulo Rogério De Mori (orientador) - mpillonetto@yahoo.com.br

A pesquisa foi elaborada a fim de dar uso a materiais desenvolvidos com utilização de resíduos pelo Laboratório de Polímeros da Universidade de Caxias do Sul e dar uma solução à falta de pavimentação adequada a ambientes de lazer infantil. O presente trabalho trata do desenvolvimento de produto para aplicação em área de playground externo, concebido a partir de reaproveitamento de resíduos. O objetivo é avaliar a viabilidade de aplicação dos polímeros e, especificamente do copolímero etileno/acetato de vinila (EVA), em revestimento de piso para áreas de lazer infantil. Os estudos buscam criar subsídios técnicos e formais para a fabricação de um produto que poderá ser lançado futuramente ao mercado consumidor. A partir de pesquisa bibliográfica foram sistematizados os conceitos pertinentes para o encaminhamento ao desenvolvimento do produto de acordo com os pressupostos do Ecodesign, que considera o ciclo de vida do produto buscando minimizar seus impactos no meio ambiente. Após a indicação das propriedades da matéria prima são apresentados exemplos de revestimentos que absorvam impactos, pesquisados no mercado nacional e internacional, que serviram como referência para identificar propriedades do material e condicionantes do local a ser implantado. A elaboração do produto se deu através da utilização do método de Schulmann (1994) dadas em etapas, das quais foram executados estudos preliminares, estudos de criação e parte da execução tridimensional, chegando à criação de duas alternativas de configuração de produto destinados ao mesmo objetivo, o pavimento A e o pavimento B, apresentando algumas características distintas entre si. Por fim, foi feita a inserção do produto em um ambiente de playground existente na cidade de Caxias do Sul, através de ferramenta computacional, para visualização da perspectiva de aplicação.

Palavras-chave: desenvolvimento de produto, ecodesign, revestimento para pisos.

Apoio: UCS.