

052

**SELEÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS COM BASE NO ECODSIGN E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: MATRIZ DE TOMADA DE DECISÃO.** *Letícia Goldani, Tomoe Daniela Hamanaka Gusberti, Tiago Zanchet, Istefani Carisio de Paula, Lia Buarque de Macedo Guimaraes**(orient.)* (UFRGS).

No desenvolvimento de produtos faz-se necessária a seleção adequada de matérias-primas que melhor atendam a critérios pré-estabelecidos. Este trabalho apresenta a elaboração de uma matriz de tomada de decisão para seleção de matérias-primas a ser utilizada no desenvolvimento de produtos sustentáveis. O método de elaboração da matriz consiste na identificação (após levantamento por meio de *brainwriting*), priorização e ponderação dos critérios por integrantes (engenheiros, designers, arquitetos e outros) de um projeto de desenvolvimento de produto baseado no *ecodesign* e no desenvolvimento sustentável. Para atribuição de notas às matérias-primas foi escolhida uma escala de 1 a 9. A fim de avaliar se a matriz atende aos princípios de sustentabilidade, compararam-se os critérios levantados com dezoito atividades sugeridas no *checklist* do *ecodesign* proposto por Wimmer e Züst (2003). A aplicabilidade da matriz foi testada comparando-se matérias-primas a serem utilizadas como aglutinante suspensor de polpa celulósica. A matriz mostrou que atende aos princípios do *ecodesign* e do desenvolvimento sustentável, bem como a aspectos técnicos relevantes à escolha de matérias-primas.