

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: ÁLVARO ANTÔNIO GONTIJO RIBEIRO

TÍTULO: DESIGN, MATERIAIS E ERGONOMIA DE PANEAS

AUTORES: MARIA REGINA ALVARES CORREA DIAS, ÁLVARO ANTÔNIO GONTIJO RIBEIRO, ÁLVARO ANTÔNIO GONTIJO RIBEIRO, JOÃO HENRIQUE LORENZ RIBEIRO VIEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: design, painelas, materiais, ergonomia, usabilidade

RESUMO

A pesquisa teve como objetivo estudar o produto de cocção – painelas de cozimento – para as mais diversas aplicações, fabricadas de diversos materiais e por meio de diferentes processos produtivos. A natureza dos materiais determina se ela é mais ou menos apropriada a determinados preparos culinários e, do ponto de vista da saúde, mais indicada para perfis de usuários diferentes: crianças, lactantes, grávidas e pessoas com carência de ferro no sangue. Numa primeira etapa da revisão bibliográfica buscou-se conhecer os aspectos tecnológicos das painelas: materiais para a construção do corpo, tampa, alça, pomel, fundo reforçado, paredes multimateriais, entre outros. Buscou-se conhecer todas as normas nacionais e internacionais, como a ABNT, Inmetro e Anvisa. Parte da pesquisa consistiu de um amplo levantamento dos modelos de painelas nacionais e importadas, especialmente aquelas de referência em qualidade e desempenho. O foco do levantamento foi o mercado e verificar os pontos fortes e fracos dos modelos, e a indicação de determinados materiais mais adequados aos preparos culinários. As painelas foram analisadas em seus aspectos de embalagem: itens da embalagem, qualidade das informações, comunicação e avaliação da percepção da qualidade geral. Foram documentadas as painelas por meio de fotos, medições dos produtos, peso, quadro de materiais. Foram definidos os procedimentos dos testes de eficiência e de percepção de uso das painelas: (a) medição do tempo de aquecimento e resfriamento da painela em uso e termografia infravermelha para avaliar os diferentes materiais, (b) testes de uso foram definidos para avaliar questões de segurança, conforto, facilidade de uso, limpabilidade, higiene, estética, inovação. Somente ao final do percurso da pesquisa do bolsista foi possível a aquisição de 30 exemplares de diferentes materiais e processos para a realização dos testes mencionados que estão em curso no momento.