



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVOS VISUAIS DE CONSUMO DE ENERGIA: UM ESTUDO DA PREFERÊNCIA E DO ENTENDIMENTO DE CRIANÇAS, ADULTOS E IDOSOS
Autor	CAMILA BETTONI CAVALLI
Orientador	CECILIA GRAVINA DA ROCHA

AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVOS VISUAIS DE CONSUMO DE ENERGIA: UM ESTUDO DA PREFERÊNCIA E DO ENTENDIMENTO DE CRIANÇAS, ADULTOS E IDOSOS

Autor: Camila Bettoni Cavalli

Orientador: Cecília G. da Rocha

Instituição: UFRGS

RESUMO

O consumo de energia residencial aumentou 23% na última década e indica-se aumento de 25% até 2030. A mudança de comportamento dos usuários através da apresentação de feedback da energia consumida pode ser uma estratégia para reduzir o consumo. Pesquisas mostram que prover feedback nos dispositivos visuais pode gerar uma redução de 5 a 20% do consumo de energia, mas há poucos estudos sobre o formato de apresentação da informação nestes. Além disso, poucos estudos com foco em diferentes faixas etárias ou diferentes localidades foram encontrados. Por isso, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a preferência e o entendimento dos tipos de informação e dos formatos de apresentação no contexto brasileiro, considerando três faixas etárias (crianças, adultos e idosos). Neste artigo será apresentada a ferramenta para a coleta e análise de dados que será aplicada em três workshops com grupos de até quinze pessoas (separados por faixa etária). Esta ferramenta estará dividida em seis etapas. Na primeira etapa será solicitado que o participante desenhe um produto para mostrar o consumo de energia da sua casa. Após serão apresentados exemplos de dispositivos visuais, visto que estes não são comuns no Brasil. Na segunda etapa será avaliada a importância e priorização dos tipos de informação identificados na revisão bibliográfica: os participantes deverão atribuir pesos de 1 a 5 aos tipos de informações e ranquear cinco tipos preferidos. Na terceira etapa serão avaliados o entendimento e a preferência do formato de apresentação para consumo instantâneo. Serão apresentados nove formatos de apresentação de dispositivos em três horários e o participante deverá indicar as mudanças no consumo em cada formato. Além disso, os participantes deverão apontar três formatos como seus favoritos. Na quarta etapa será avaliada a preferência do formato de apresentação para todos os tipos de informação apresentados na segunda etapa (a exceção do consumo instantâneo, analisado na terceira etapa). Para cada tipo de informação serão apresentados formatos de apresentação do consumo e os participantes escolherão seu preferido. Na quinta etapa será analisada a preferência de unidade para consumo instantâneo. Serão apresentados três formatos de apresentação numéricos que os participantes devem ranquear conforme sua preferência. Por fim, na sexta etapa os participantes deverão realizar um novo desenho de produto para medir o consumo de energia. Nesta última etapa será verificado se as informações e os formatos de apresentação preferidos e entendidos pelos participantes (etapas 2, 3, 4 e 5) estarão presentes neste desenho do dispositivo. Optou-se por trabalhar com workshops com limite de pessoas pois além da aplicação da ferramenta descrita aqui, deseja-se realizar debates com os participantes acerca das respostas apresentadas. Esta ferramenta ainda irá passar por uma série de pilotos que indicarão pontos a serem refinados até alcançar-se a versão final que será utilizada para coleta de dados. Para cada uma das etapas também está sendo estudada forma de avaliação dos resultados.