



## ***A RANDOMIZAÇÃO DE EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS NA AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS IDOSOS SOBRE A USABILIDADE DOS SISTEMAS DE ABERTURA DAS EMBALAGENS.***

Ellen Vitória Diniz da Silva<sup>1</sup>, Itamar da Silva Ferreira <sup>2</sup> Valter Oliveira Nascimento <sup>3</sup>

### **RESUMO**

Esse trabalho de iniciação científica (PIBIC) esteve vinculado à pesquisa de mestrado do aluno Valter Oliveira Nascimento do Programa de Pós-Graduação em Design da UFCG, cujo objetivo principal consistiu em avaliar a percepção do idoso sobre a usabilidade dos sistemas de abertura de embalagens de alimentos. O PIBIC se propôs a estudar a randomização das embalagens durante o experimento para verificar se haveria mudança nos resultados obtidos em comparação com o experimento padrão (sem randomização). A Metodologia teve caráter experimental consistindo em duas fases para o levantamento de dados. A primeira fase destinada para a ordenação padrão das embalagens e a segunda de modo randômico. O procedimento serviu para medir e averiguar a eficácia, eficiência e satisfação dos usuários em relação aos sistemas de abertura das embalagens. A experiência foi realizada no Centro Municipal do Idoso, localizado no centro da Cidade de Campina Grande no Estado da Paraíba onde foram realizadas toda coleta de dados, registros fotográficos e anotações que serviram de análise para verificar a eficiência dos sistemas de abertura das embalagens alimentícias para pessoas da terceira idade. No teste padrão podemos destacar resultados como as dificuldades dos usuários durante a execução de abertura, em destaque está o pacote de milho e ervilha, que boa parte dos participantes não obtiveram sucesso ao abrir devido a falta de legibilidade, má disposição das cores e indicativos que são essenciais para concluir a tarefa de modo correto. O baixo desempenho de algumas embalagens durante o processo de abertura demonstra a necessidade de incluir os testes de usabilidade nos projetos e conhecer as limitações correspondentes dos usuários, entregando embalagens cada vez mais eficientes e inclusivas. A segunda etapa (processo de randomização do experimento) restrita para verificar o teste padrão, não pode ser concluída devido o COVID-19.

**Palavras-chave:** Sistemas de abertura, Usabilidade, Idoso

---

<sup>1</sup>Graduanda em Design, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ellensilva2010@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutor em Engenharia Agrícola, Coordenador de Pós-Graduação, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: itamarfs0210@gmail.com

<sup>3</sup> Mestrando em Design, Professor Auxiliar, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: valternascimento100@gmail.com



***THE RANDOMIZATION OF FOOD PACKAGES IN THE EVALUATION OF THE ELDERLY'S PERCEPTION ON THE USABILITY OF OPENING SYSTEMS OF PACKAGES.***

**ABSTRACT**

This scientific research (PIBIC) was linked to the master's degree research by the student Valter Oliveira Nascimento, from UFPA's Post Graduation Design Program, which had as their main goal to evaluate the elder's perception of the usability of the food packaging's opening. The PIBIC offered to study the randomization of the package during the experiment to see if there was a change in the results they had in comparison to the standard experiment (without randomization). The methodology had an experimental feature consisting of two phases to the data survey. The first phase was designated to the ordination of the packaging's standard and the second on a random mode. The procedure served to measure and ascertain the efficiency of the package. The experience was performed at Centro Municipal do Idoso, located at Cidade de Campina Grande's downtown, in the state of Paraíba where they performed all the data's collection, photograph's registers and notes that were used for analysis to check the efficiency of the food package's opening system for the elder people. On the standard test we could highlight the results as to the difficulty of the users during the opening execution, highlighted is the corn and pea's package, in which most of the participants didn't achieve success on opening. Arising from the lack of legibility, bad color layout and the indicatives that are essential to conclude the task in a correct way. The low performance of some packages during the opening process shows the need to include the usability tests on projects and to know the corresponding limitations of the uses, giving them even more efficient and inclusive packages. The second step (experiment randomization process) restricted to verifying the standard test, cannot be completed due to COVID-19.

**Keywords:** Opening Systems, Usability, Elderly