

E aí, já variou hoje?

Viana, Elis Medrado¹

Rodrigues, Gisele Meline Gomes²

Pinheiro, Pedro Ribeiro³

Santos, Silvânia Marques Lobato⁴

Brito, Nilson Luiz Castelucio⁵

Dentro da proposta universidade para a comunidade, a Unimontes criou o Fórum Biotemas visando à integração entre a educação básica e o ensino superior. Foi montada uma oficina com o objetivo de medir a variabilidade existente em um processo simples de estourar pipoca. O experimento foi completamente aleatorizado de um fator (marca da pipoca) em três níveis com três observações. O procedimento de estourar pipoca foi realizado colocando-se a mesma quantidade de óleo em todas elas, mantendo o milho na panela até que se passassem cinco segundos sem estourar mais nenhum milho. Os alunos, do 8º e 9º anos, divididos em três grupos, comeram as pipocas e contaram o número de “peroás” (milhos que não estouraram) em cada amostra. As médias do número de “peroás”, por marca, foram 30, 44 e 25, respectivamente, para as marcas 1,2 e 3. Posteriormente, em laboratório da Unimontes, foram medidas as massas dos “peroás”, obtendo-se as médias 9.833g, 8.767g e 9.267g, respectivamente, para as marcas 1,2 e 3. Uma análise de variância foi realizada fornecendo as estatísticas $F = 6.33$ ($p = 0.033$) para o número de “peroás” e $F = 0.72$ ($p = 0.525$) para a massa de “peroás”. **Palavras-chave:** *Experimento aleatorizado, análise de variância.*

Referências

- [1] MONTGOMERY, D.C. *Introdução ao Controle Estatístico de Qualidade*. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

¹ 4º período de Ciências Sociais - Universidade Estadual de Montes Claros. Email: elismviana@yahoo.com.br

² 4º período de Ciências Sociais - Universidade Estadual de Montes Claros. Email: meline.rodrigues5@gmail.com

³ 4º período de Ciências Sociais - Universidade Estadual de Montes Claros. Email: catrumano@hotmail.com.br

⁴ 4º período de Ciências Sociais - Universidade Estadual de Montes Claros. Email: silvaniamarques22@hotmail.com

⁵ Departamento de Ciências Exatas – Universidade Estadual de Montes Claros. Email: castelucio Brito@gmail.com