

Recursos e ferramentas para a construção de gráficos estatísticos no GeoGebra

Diego Pizzoli¹, Claudiomir Feustler Rodrigues de Siqueira¹, Simone Maffini Cerezer^{1*}
Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Canoas. Canoas, RS

As aplicações da Estatística estão cada vez mais presentes na tecnologia, nos meios de informação e de comunicação e em todas as práticas sociais da atualidade. O conhecimento sobre Estatística tem contribuído para a transformação social através da análise da variabilidade, melhoria das previsões e agilidade na tomada de decisões em situações de incerteza. Ainda, a importância dada à Estatística pelos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) com a implementação dos seus conteúdos na Educação Básica, geraram uma grande demanda por formação básica nesta área. Em relação aos gráficos estatísticos, dentre as várias habilidades descritas na BNCC, está a interpretação e comparação de conjuntos de dados estatísticos por meio de gráficos de colunas, de barras, de linhas, de setores, histogramas, diagrama de caixa (box-plot), de ramo de folhas e pictóricos, reconhecendo as representações mais eficientes para sua análise, bem como sugere que sejam construídos com uso de recursos digitais. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo compreender as possibilidades de uso do GeoGebra (um software educacional gratuito) como ambiente de ensino e aprendizagem para a construção do conhecimento estatístico relacionado a representação gráfica dos dados de forma dinâmica e interativa, compondo estratégias para desenvolvimento de atividades voltadas para educação matemática, colaborando dessa forma para o letramento estatístico. Para tal, utilizou-se uma metodologia de base descritiva e exploratória, desenvolvendo noções acerca das ferramentas disponíveis e pormenores de suas possíveis aplicações, compondo-se então um material de apoio para uso de professores, um material parcial para aplicação em oficinas de matemática e catalogadas técnicas para composição de ferramentas de representações de gráficos estatísticos.

Palavras-chave: GeoGebra; Matemática; Gráficos Estatísticos.