

Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior da Universidade Estadual de Maringá - EAIC-Júnior- UEM

VAMOS OBSERVAR, REGISTRAR, RESUMIR, RELACIONAR E APRESENTAR? ESTUDO ESTATÍSTICO NO ENSINO MÉDIO

Angela Beatriz Oliveira Domingos (PIBIC/CNPq/UEM/CAP), Clédina Regina Lonardan Acorsi (Coorientadora), Terezinha Aparecida Guedes (Orientador), e-mail: taguedes@uem.br. Universidade Estadual de Maringá / Centro de Ciências Exatas/Maringá, PR.

Universidade Estadual de Maringá/Colégio de Aplicação Pedagógica

1.02.03.00-1 Probabilidade e Estatística Aplicadas

Palavras-chave: Estatística descritiva, tabelas, gráficos.

Resumo:

O foco deste estudo foi a estatística descritiva, ciência cujo objetivo é a coleta, análise, organização, registro e resumo de dados. Os conceitos e metodologias estatísticas são ferramentas imprescindíveis ao desenvolvimento de pesquisas científicas. Antes de tratar os dados, é necessário identificar se as características em estudo são populacionais ou amostrais. Também, é necessário reconhecer o tipo de variável (ou variáveis) em estudo, que são qualitativas ou quantitativas. As variáveis quantitativas são características descritas por valores numéricos, classificadas como contínuas (resultados de medidas) ou discretas (valores inteiros e finitos). As variáveis qualitativas são definidas por categorias das características, ou seja, representam uma classificação dos indivíduos de forma nominal ou ordinal. Estas variáveis podem ser resumidas por meio das tabelas, gráficos e medidas descritivas. Tabela é uma organização sistemática dos dados em forma de colunas e linhas, para análise e comparação entre seus níveis, bem como comparação com outros conjuntos dados. Os gráficos são um meio visual para representar os dados e devem estar sempre bem claros, com fácil interpretação. Para variáveis qualitativas utilizam-se os gráficos de barras, colunas e setores. Os gráficos para variáveis quantitativas são gráficos de bastões (discreta) e o histograma (contínua). As medidas descritivas utilizadas para resumir os dados de uma variável quantitativa são: Medidas de tendência central (média, moda e mediana); Medidas separatrizes (quartil, decil e percentil); Medidas de dispersão (desvio padrão e variância). Paralelamente, introduziu-se a utilização do Software R, um software livre, com o propósito de aplicar as técnicas estatísticas desenvolvidas no projeto.

Agradecimentos:

Agradecemos a Capes e CNPQ pela oportunidade que nos deram de ter acesso a novos conhecimentos que nos enriqueceram e com certeza nos ajudarão para o nosso desenvolvimento no futuro.