

AS PROGRESSÕES GEOMÉTRICA E ARITMÉTICA NA TEORIA MALTHUSIANA.

DENIZIO BATISTA DE LIMA, JOSÉ EMÍDIO DA SILVA NETO, MARIA APARECIDA ALVES LIMA

O presente trabalho constará de uma pesquisa realizada em torno da teoria do demógrafo e economista inglês Thomas Malthus e como o mesmo se apropriou dos conhecimentos matemáticos sobre as progressões para concluir a mesma, a Teoria Malthusiana. Segundo Malthus, a população mundial cresce em progressão geométrica (PG), enquanto a produção de alimentos em progressão aritmética (PA). Os trabalhos desse economista tiveram grande repercussão mundial, sendo o pioneiro de sua área. Seus cálculos eram efetuados utilizando a Lei de Malthus, conjunto de fórmulas matemáticas que tinha por objetivo projetar o crescimento populacional em curto e médio prazo. A teoria malthusiana, explicava desta forma, a existência da fome, pobreza e miséria no mundo. Para ele, a solução mais viável para tais problemas era o controle da natalidade. A origem dessas ideias é, em parte, econômica, em parte, religiosa. Durante o estudo, faremos abordagem de forma detalhada sobre os erros contidos nessa teoria e as principais contribuições nela contida para o aperfeiçoamento da demografia. A pesquisa para formulação desse artigo foi realizada através de consultas a livros didáticos e a sites. O objetivo deste trabalho é elucidar a importância da matemática para a fundamentação de uma teoria de crescimento populacional, dando enfoque à interdisciplinaridade entre a Matemática, Geografia, Economia e outras áreas do conhecimento.

PALAVRAS-CHAVE: TEORIA MALTHUSIANA. PROGRESSÕES. MATEMÁTICA. INTERDISCIPLINARIDADE

ÁREA TEMÁTICA: GDI 12: ENSINO, CIDADANIA E JUVENTUDE

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL