

**Disciplina:** Introdução ao Geoprocessamento SER-300

**Discente:** Gustavo Piva Lopes Salgado

**Registro:** 879821/2023

**Tarefa 1** - Proposta de Monografia: descrição da motivação, objetivos geral e específicos

**Título Provisório da Proposta:** Limitações e possibilidades de uso das grades populacionais globais na Amazônia Paraense – um exercício na Região do Baixo Tocantins.

A Amazônia Paraense é uma região muito importante em termos de biodiversidade, recursos naturais e cultura tradicional, com uma riqueza de ecossistemas e de populações tradicionais, como ribeirinhos, quilombolas e indígenas. A região do Baixo Tocantins está localizada no nordeste da Amazônia Paraense e é cortada pelo rio Tocantins. Com atividades econômicas ligadas à riqueza natural local, como a pesca, agricultura familiar, extração de açaí e palmito, além da produção de carvão vegetal e mineração, esta região também tornou-se palco de projetos de desenvolvimento, como a construção da Usina Hidrelétrica de Tucuruí e a implantação da Zona de Processamento de Exportação (ZPE). Infelizmente, a Região do Baixo Tocantins enfrenta diversos desafios, incluindo a pressão do agronegócio, a grilagem de terras, a exploração ilegal de madeira, a mineração descontrolada e a invasão de terras indígenas e de populações tradicionais. Essas atividades têm um grande impacto ambiental e social, ameaçando a biodiversidade da região e a sobrevivência das populações locais.

Grades populacionais globais (também conhecidas como *gridded population datasets*) são conjuntos de dados populacionais que desagregam dados censitários para uma escala e formato mais útil ao modelar a distribuição da população humana nos níveis de grades ou até mesmo de pixels. Esse tipo de dataset é utilizado para diversas aplicações, com bons resultados no fornecimento de estimativas da distribuição da população em escalas global ou regionais, permitindo que pesquisadores e tomadores de decisão tenham acesso a informações precisas sobre a distribuição populacional em áreas de difícil acesso ou pouco conhecidas. Deste modo as grades populacionais também apresentam-se como uma ferramenta potencial para a melhoria do planejamento de políticas públicas, incluindo aquelas relacionadas à saúde, educação, infraestrutura e serviços públicos.

Esta proposta de monografia possui como objetivo geral a averiguação das possibilidades do uso de grades populacionais para estudos da distribuição populacional de seres humanos na Região do Baixo Tocantins, Estado do Pará, e assim a melhoria nas informações utilizadas por pesquisadores, tomadores de decisões e na gestão pública. Para alcançar o objetivo geral do trabalho, propõe-se os seguintes objetivos específicos: Revisão bibliográfica acerca da metodologia de criação de grades populacionais; analisar dados de grades de diferentes fontes de dados populacionais e compará-los; verificar a existência de parâmetros legais para a criação e distribuição desses tipos de dados no Brasil.