



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO
SER 300-4 – INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO
DISCENTE: CLEVERTON TIAGO CARNEIRO DE SANTANA
PROPOSTA DE TRABALHO FINAL DA DISCIPLINA

Análise Espacial da Aptidão Agrícola do Mato Grosso do Sul

Projeções da ONU (2019) indicam crescimento acelerado da população mundial e, por consequência, aumento da demanda por alimentos. O crescimento da renda também deve ampliar a demanda de alimentos. Aliado a isso, a questão ambiental tem tido cada vez mais importância no contexto internacional. Dentro deste contexto, a expansão de fronteira agrícola é restrita e concentrada em algumas regiões (FAO, 2013). É necessário, portanto, que a produção de alimentos leve em consideração a sustentabilidade ambiental, ou seja, o investimento deve ser focado no aumento de produtividade nas áreas já disponíveis para produção agropecuária.

A partir do exposto, a ideia do trabalho será avaliar a aptidão agrícola de uma determinada região para a produção agrícola (grãos), pecuária (pastagens), energia (cana-de-açúcar) e silvicultura (floresta plantada), respeitando a legislação ambiental vigente e sem a necessidade de converter áreas de vegetação nativa em produção agrícola. A área de estudo será o estado do Mato Grosso do Sul. Serão utilizadas informações de área de preservação (Sicar), mapas pedológicos (Pronasolos) e modelo digital de elevação (MDE) para delimitar os locais com maior aptidão para cada tipo de produção.

REFERÊNCIAS

UNITED NATIONS (UN), **Department of Economic and Social Affairs, Population Division, Population Estimates and Projections Section**, 2019.

FAO, Fao statistical yearbook 2013 world food and agriculture. **Food and Agriculture Organization of the United Nations**, Romep. 307, 2013.

ANDRADE, R. G.; RODRIGUES, C. A. G.; SANCHES, I. D. A.; TORRESAN, F. E.; QUARTAROLI, C. F. Uso de técnicas de sensoriamento remoto na detecção de processos de degradação de pastagens. **Revista Engenharia na Agricultura-Reveng**, v. 21, n. 3, p. 234-243, 2013.



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 4. ed. rev. e ampl. Brasília, DF: EMBRAPA, 2018. 356 p.

RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K. J. **Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras**. 3. ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS, 1994. 65 p.

SILVEIRA, G. R. P.; CAMPOS, S.; GONÇALVES, A. K.; BARROS, Z. X.; POLLO, R. A. Geoprocessamento aplicado na espacialização da capacidade de uso do solo em uma área de importância agrícola. **Energia na Agricultura**, [S.l.], v. 30, n. 4, p. 363-371, 2015.