# 2. Objetivos

O objetivo geral será elaborar e implementar um software dotado de geotecnologias que permitam a aplicação de modelos de estimativa de produtividade agrícola de forma espacial (pixel by pixel).

Os objetivos específicos estão evidenciados como sendo elaborar e implementar:

* Desenvolver ferramentas de software para manipulação de dados matriciais (imagens) e vetoriais (arquivos *shape*) georreferenciados.
* Elaborar implementar estruturas de software para implantação de forma genérica (utilizável a diversas culturas) e automatizada dos balanço hídrico e produtividade FAO (Allen et al., 1998).

Bem como aplicar o software desenvolvido de forma a:

* Estimar evapotranspiração real;
* Determinar o balanço hídrico para a cultura da soja;
* Estimar a Produtividade Primária liquida (NPP – *Net Primary Production*) para a cultura da soja.