# 2. Objetivos

O objetivo geral foi elaborar e implementar um software que permita gerar modelos de estimativa de produtividade agrícola de forma espacial (pixel por pixel).

Os objetivos específicos estão evidenciados como sendo elaborar e implementar:

* Ferramentas de software para manipulação de dados matriciais (imagens) e vetoriais (arquivos *shape*) georreferenciados.
* Ferramentas de software para estimar datas do ciclo de desenvolvimento das culturas agrícolas (semeadura, máximo desenvolvimento vegetativo e colheita).
* Ferramentas de software para estimar a evapotranspiração real da cultura e determinação do balanço hídrico da cultura de interesse.
* Estruturas de software para implantação de forma genérica (utilizável a diversas culturas agrícolas) e automatizada da estimativa de produtividade pelo método FAO (Allen et al., 1998).
* Estimar a Produtividade Primária liquida (NPP – *Net Primary Production*) para a cultura da soja.