# Resultaos e discussão

## Análise UML

Para início do desenvolvimento do software foi utilizado a análise UML. Primeiramente utilizando-se do diagrama de casos de uso, para identificar os atores e as funcionalidades principais do sistema (Figura 1).



Figura 1 Diagrama de casos de uso.

O caso de uso “Tratar Dados” consiste em quando o pesquisador acessa o sistema para realizar processos de tratamentos como filtros espectrais e interpolações; o caso de uso Estimar Balanço Hídrico consiste em quando o pesquisador acessa o sistema com os dados necessários já tratados para realizar a estimativa de balanço hídrico; o caso de uso Estimar Produtividade consiste em quando o pesquisador acessa o sistema com os dados necessários para realizar as estimativas de produtividade e; o caso Gerar Estatísticas Descritivas consiste em quando o pesquisador acessa o sistema com dados e obtém estatísticas descritivas dos dados inseridos.

Para analisar mais claramente os procedimentos realizados pelo ator Pesquisador no software Gafanhoto foi construído o Diagrama de Atividades, o qual descreve os procedimentos desde o tratamento dos dados até a obtenção das estatísticas.