

**Autor(es):** Jerry Adriani Johann, Rennan Andres Paloschi e Adair Santa Catarina.

**Titular(es):** UNIOESTE

**Patente Nacional:** INPI

**Data de Protocolo:** 01/06/2017

**Data de Publicação:**

**RPI:**

**Descrição:**

O software CyMP foi desenvolvido a com o propósito de aliar a necessária rapidez e manutenção na implementação de modelos de estimativa de produtividade agrícola com a facilidade de utilização para o usuário final. O CyMP fornece ferramentas para tratamento preliminar dos dados, aumentando a precisão do modelo e permitindo a estimativa de datas da cultura e estimativa de produtividade. Ao concentrar as ferramentas em um único software ele permite rápido aprendizado e automatiza o processo de estimativa, o CyMP permite estimar produtividade diária, com resolução espacial de 250m em escala estadual e nacional, utilizando como metodologia o modelo desenvolvido pela Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. Open source e desenvolvido em Python, este software consiste em uma plataforma de ferramentas focadas em processamento de variáveis espaciais e temporais, representadas por séries de imagens georreferenciadas, essa plataforma fornece uma estrutura padrão de implementação construída com templates por meio do polimorfismo (orientação a objetos), permitindo a implementação facilitada de novos recursos e aperfeiçoamento de recursos existentes.