**Tópicos Especiais em Produção Vegetal  
Créditos:** 6  
**Responsáveis:** Prof. Dr. Alfredo Seiiti Urahima; Prof. Dr. Jean Carlos Cardoso; Profa. Dra. Monalisa Sampaio Carneiro  
**Ementa:** Relações hídricas: Absorção, transpiração e déficit hídrico. Fotossíntese e produção vegetal. Controle do Desenvolvimento Vegetal por Fatores Ambientais. Aplicações de reguladores vegetais na agricultura. Importância de doenças de plantas. Principais agentes fitopatogênicos, ciclo das relações patogeno-hospedeiro. Reconhecimento e controle de doenças. Estratégias para diminuição de dano econômico causados por herbivoria nas plantas cultivadas. Importância de Serviços ecossistêmicos para a agricultura. Genética e métodos de melhoramento vegetal. Melhoramento genético em grandes culturas. Melhoramento voltado estresse abiótico e biótico. Biotecnologia aplicada à agricultura.