**Propagação de plantas: fisiologia e aplicações  
Créditos:** 4  
**Responsável:** Prof. Dr. Jean Carlos Cardoso  
**Ementa:** Importância e principais técnicas de propagação de plantas. Biologia reprodutiva e propagação sexuada. Hormônios e reguladores vegetais. Dormência de sementes e métodos de superação. Métodos vegetativos de propagação de plantas. A Biotecnologia na produção de plantas. Planejamento e estrutura para a produção de sementes e mudas. Micropropagação de plantas. Embriogênese somática e produção de sementes sintéticas. Obtenção de plantas poliploides e Cultura de células gaméticas. Mutagênese e variação somaclonal no melhoramento de plantas. Conservação de espécies *in vitro.*Citogenética e marcadores em plantas.