

## **BIOTECNOLOGIA FLORESTAL (EFL 360571)**

### **Ementa**

A Biotecnologia; Melhoramento Florestal; Cultura de Tecidos Vegetais; Silvicultura Clonal; Genômica Florestal; Marcadores Moleculares; Proteômica Florestal; Transgênese Florestal; Biossegurança Florestal. Objetivo: Evidenciar de forma clara e prática, os conceitos relacionados à Biotecnologia Florestal, enfatizando a sua importância na área florestal, através do conhecimento de suas técnicas, métodos e aplicações.

### **Bibliografia básica**

BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. UFV. 2007, 387p. Borém, A. Biotecnologia Florestal. Viçosa: UFV. 2007, 387p.

BUENO, L. C. S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. Lavras: UFLA, 2006.

XAVIER, ALOÍSIO. Silvicultura Clonal: princípios e técnicas. Ed. UFV, 272p. 2009.

XAVIER, ALOÍSIO. Silvicultura Clonal I: Princípios e Técnicas de Propagação Vegetativa, Viçosa, UFV. 2002.

### **Bibliografia complementar**

COSTANZA, A.; Mc. Crod. ; Forest Biotechnology and its Responsible Use: A biotech Tree Primer by the Institute of Forest Biotechnology Paperback , 2011; Clonal Forestry I: Genetics and Biotechnology; Mulkh-Raj Ahuja, William J. Libby; Forest Products Biotechnology; Alan Bruce, John Palfreyman Forest Biotechnology; M Sudhir Objective Genetics, Biotechnology, Biochemistry and Forestry; V. V. Kanna

NEHRA, NARENDER S. et al. Forest biotechnology: innovative methods, emerging opportunities. In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant, v. 41, n. 6, p. 701-717, 2005.

FINS, L., FRIEDMAN, S. T., & BROTSCHOL, J. V. (Eds.). (1992). Handbook of quantitative forest genetics (Vol. 39). Springer Science & Business Media.

WRIGHT, JONATHAN. Introduction to forest genetics. Elsevier, 2012.