UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
CÂMPUS DE **GURUPI**
COORDENAÇÃO DE **ENGENHARIA FLORESTAL**

Rua Badejós, S/N | Jardim Sevilha
Sala 12, BALA II, Câmpus de Gurupi | 77.402-970 | Gurupi-TO
(63) 3311-1602 | www.uft.edu.br | engflorestal@uft.edu.br

EMENTA DE DISCIPLINA:
Polinização Artificial em Espécies Florestais

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Código: ENG466	**Carga-horária Total:** 30	**Créditos:** 2	**Tipo:** Optativa
Pré-requisito: Fisiologia Vegetal, Bioquímica, Nutrição Florestal, Viveiros Florestais e Melhoramento Florestal	**CH Teórica:**30 / **CH Prática**:15		

2 EMENTA

Introdução e conceitos em polinização artificial, Sistema reprodutivo em vegetais, Evolução e estado da arte dos cruzamentos controlados em *Eucalyptus* e *Pinus,* Estabelecimento e manejo de pomares de cruzamentos em vasos, Diferenças e dificuldades dos pomares em vaso e no campo, Métodos de polinização de plantas autógamas e alógamas, Aplicações da manipulação fisiológica no pomar, Técnicas de enxertia em *Eucalyptus* e *Pinus*, Morfologia e Conservação de grãos de pólen, Biorreguladores e bioestimulantes em polinização controlada e Considerações na recombinação de populações de melhoramento.

3 BIBLIOGRAFIA

3.1 Básica:

ASSIS, T.F.; MAFIA, R.G. Hibridação e clonagem de *Eucalyptus*. In: BORÉM, A. (Ed.). Biotecnologia Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2007, p.93-121.

ASSIS, T.F.; WARBURTON, P.; HARWOOD, C. Artificially induced protogyny: an advance in the controlled pollination of *Eucalyptus*. Australian Forestry, Melbourne, v.68, n.1, p.27-33, 2005.

CAUVIN, B. Pistil treatments for improved fertility in hybridization of *E. gunnii* (Hook). In: GORE, R.C.; PACINE, E. (Ed.). Sexual reproduction in higher plants. Sienna: University of Sienna, 1988.

FONSECA, S.M.; RESENDE, M.D.V.; ALFENAS, A.C.; GUIMARÃES, L.M.S.; ASSIS, T.F.; GRATTAPAGLIA, D**.** Manual prática de melhoramento genético do eucalipto. Viçosa, UFV. 2010. 200p.

HARBARD, J. L.; GRIFFIN, A. R.; ESPEJO, J. CENTURION, C. RUSSEL, J. “One stop pollination” a new technology developed by shell forestry technology unit. Proceedings of In: QFRI/CRC-SPF Symposium "Hybrid Breeding and Genetics of Forest Trees", 2000.

SILVA, P.H.M.; MORAES, C.B.; MORI, E.S. Polinização controlada em eucaliptos nas empresas florestais brasileiras. Circular Técnica IPEF, Piracicaba, n.204, 2012, 15p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 6 Ed. - ARTMED, 2017. 858p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R.L. Silvicultura clonal – Princípios e Técnicas. 2. Ed. - Viçosa: UFV. 2009. 272p.

3.2 Complementar:

ASSIS, T.F.; MAFIA, R.G. Hibridação e clonagem de *Eucalyptus*. In: BORÉM, A. (Ed.). Biotecnologia Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2007, p.93-121.

ASSIS, T.F.; WARBURTON, P.; HARWOOD, C. Artificially induced protogyny: an advance in the controlled pollination of *Eucalyptus*. Australian Forestry, Melbourne, v.68, n.1, p.27-33, 2005.

CAUVIN, B. Pistil treatments for improved fertility in hybridization of *E. gunnii* (Hook). In: GORE, R.C.; PACINE, E. (Ed.). Sexual reproduction in higher plants. Sienna: University of Sienna, 1988.

FONSECA, S.M.; RESENDE, M.D.V.; ALFENAS, A.C.; GUIMARÃES, L.M.S.; ASSIS, T.F.; GRATTAPAGLIA, D**.** Manual prática de melhoramento genético do eucalipto. Viçosa, UFV. 2010. 200p.

HARBARD, J. L.; GRIFFIN, A. R.; ESPEJO, J. CENTURION, C. RUSSEL, J. “One stop pollination” a new technology developed by shell forestry technology unit. Proceedings of In: QFRI/CRC-SPF Symposium "Hybrid Breeding and Genetics of Forest Trees", 2000.

SILVA, P.H.M.; MORAES, C.B.; MORI, E.S. Polinização controlada em eucaliptos nas empresas florestais brasileiras. Circular Técnica IPEF, Piracicaba, n.204, 2012, 15p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 6 Ed. - ARTMED, 2017. 858p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R.L. Silvicultura clonal – Princípios e Técnicas. 2. Ed. - Viçosa: UFV. 2009. 272p.