



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA
CAMPUS SETE LAGOAS - CSL

Disciplina: Métodos de Melhoramento de Plantas	Caráter: () Obrigatória (X) Não obrigatória
Pré-requisito: Genética	Grau: Mestrado
Docente: Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella	
C.H.: 60	Créditos: 4
EMENTA	
A importância e os objetivos do melhoramento de plantas. Planejamento do Programa de Melhoramento, Modos de reprodução de plantas cultivadas. - Recursos Genéticos, Introdução de plantas. Bancos de germoplasma. Tipos de variedade. Seleção de progenitores. Obtenção de populações por hibridação. Métodos de melhoramento de plantas autógamas, alógamas e das propagadas assexuadamente. Melhoramento visando a resistência a doenças. Mutagênese no melhoramento. Certificação de sementes.	
OBJETIVOS	
Desenvolver o conhecimento fundamental sobre os diversos métodos do melhoramento vegetal das plantas cultivadas; Diferenciar as bases genéticas utilizadas na obtenção de novos genótipos; Difundir aplicações práticas no campo do controle da hibridação e seleção de genótipos das espécies cultivadas.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida. Aplicação de software para modelagem computacional.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
ALLEN, R.G., PEREIRA, L.S., RAES, D., SMITH, M. Crop evapotranspiration - Guidelines for computing crop water requirements. Rome, F.A.O., 1998. (Paper 56). https://www.fao.org/3/x0490e/x0490e00.htm	
BERNARDO, Salassier; SOARES, Antonio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. Manual de irrigação. 8.ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006. 625 p.	
REICHARDT, Klaus. Solo, planta e atmosfera conceitos, processos e aplicações. 4. Barueri Manole 2022 1 recurso online ISBN 9786555764680.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
BITTELLI, Marco; CAMPBELL, Gaylon S.; TOMEI, Fausto. Soil physics with Python: transport in the soil-plant-atmosphere system. Oxford: Oxford University Press, 2015. x, 449 p. ISBN 9780198854791 (broch.).	
JURY, William A.; HORTON, Robert. Soil physics. 6th ed. Hoboken, N.J: Wiley, c2004. xiv,370 p. ISBN 9780471059653 (enc.).	
LIER, Quirijn de Jong Van. Física do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo 2010 298 p.	

RADCLIFFE, D. E.; SIMUNEK, J. Soil Physics with HYDRUS: Modeling and Applications. 1 ed. CRC Press, 2010. 388 p.

WARRICK, Arthur W. (ed.). Soil physics companion. Boca Raton: CRC Press, c2002. 389 p. ISBN 9780367396435 (broch.).

Prof. Nádia Parrella Docente Responsável	Prof. André Thomazini Coordenador do PPGCA
---	---