



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	MANEJO E CEREAIS DE VERÃO
Código:	MAG-348/DAG-308
Nível:	MESTRADO/DOCTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Estudo analítico de espécies cultivadas no Brasil (milho e sorgo), abordando os aspectos: origem, difusão geográfica e importância das culturas. Características botânicas e fisiologia da produção. Cultivares, grupos genéticos, variedades e híbridos. Tipos especiais de milho e sorgo. Nutrição e adubação. Manejo fitossanitário. Tratos culturais. Sistemas de produção e colheita. Processamento e comercialização. Produção de sementes.
Programa:	1. Introdução; 1.1. Origem e domesticação da cultura; 1.2. Classificação botânica; 1.3. Descrição da planta e estágios de desenvolvimento; 1.4. Importância da cultura; 2. Aspectos ecofisiológicos da população e exigências edafoclimáticas; 2.1. Temperatura; 2.2. Demanda hídrica e umidade do ar; 2.3. Altitude; 2.4. Luminosidade; 2.5. Ventos; 2.6. Solos; 3. Melhoramento genético; 3.1. Tipos de cultivares; 3.2. Produção de sementes; 3.3. Cultivares recomendadas. 4. Nutrição mineral, calagem e adubação. 5. Implantação da cultura; 5.1. Manejo dos restos culturais; 5.2. Preparo do solo; 5.3. Espaçamento e densidade; 5.4. Época e profundidade de semeadura; 5.5. Sistemas de plantio. 6. Manejo das culturas; 6.1. Controle fitossanitário; 7. Colheita. 8. Beneficiamento; 9. Armazenamento; 10. Comercialização.
Bibliografia:	ALVARENGA, R. C. et al. A cultura do milho na integração lavouraPecuária. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2006. 12 p. (Circular Técnica, 80). BÜLL, L.T. Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 301p. CUNHA, E. Q. et al . Sistemas de preparo do solo e culturas de cobertura na produção orgânica de feijão e milho: I - atributos físicos do solo. Rev. Bras. Ciênc. Solo, v.35, n.2, p. 589-602, 2011. EMBRAPA. Recomendações Técnicas para o cultivo do sorgo. Sete Lagoas: Embrapa / CNPMS, 1982, 62p. FANCELLI, A.L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. 2a.Ed. Guaíba: Agropecuária, 2000. 360p. FANCELLI, A.L.; DOURADO NETO, D. Tecnologia da produção de milho. Piracicaba: Publique, 1997. 174p. FERNANDES, M. S. Nutrição Mineral de Plantas. (Ed). Manlio Silvestre Fernandes. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, 432 p, 2006. FORNASIERI FILHO, D. A. A cultura do milho. UNESP/FUNEP. Jaboticabal, 273p. 1992. GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. Tecnologias de produção do milho.

Viçosa: Universidade Federal de Viçosa – UFV, 2004. 366p

PATERNIANI, E. Melhoramento e produção de milho. Fundação Cargill, ESALQ, Piracicaba, 795p. 1987. (Vol. I e II).

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. Editora Agronômica Ceres: São Paulo, 2006. 638p.

MARSCHNER, P. Marschner's mineral nutrition of higher plants. (Third Edition). Academic Press, London, Watham, San Diego, 651p., 2012.

RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. Piracicaba: IPNI: International Plant Nutrition Institute, 2011. 420p.

SANDINI, I.E.; FANCELLI. Milho: estratégias de manejo para a região sul. Guarapuava: Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária, 2000, 209p.

W.R. ROSSA. Production y usos del sorgo. Ed. Hemisfério Sur. Buenos Aires, 390p. 1975.

SPRAGUE, G.F. & DUSLEY, J.W. Com and com improvment. 3ª ed. Madson, 1988, 985p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918 p.

Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

- . Revista Brasileira de Zootecnia;
- . Revista Ciência Rural;
- . Revista da Pesquisa Agropecuária Brasileira.
- . Revista Brasileira de Milho e Sorgo

Agronomy Journal