



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



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO
Código:	MAG-344/DAG-304
Nível:	MESTRADO/DOCTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Introdução. Amostragem de solo. Matéria orgânica do solo. Reação do solo (acidez-basicidade). Calagem. Gessagem. Macro e micronutrientes do solo. Unidades e Interpretação de laudos de análise química de solo. Introdução a adubos e adubação. Nível crítico dos nutrientes. Métodos de recomendação de fertilizantes e corretivos.
Programa:	<ol style="list-style-type: none">1. O solo como meio de crescimento para as plantas: introdução e histórico da Fertilidade do Solo.2. Parâmetros, unidades e interpretações de Laudos de Análise Química de Solo.3. Matéria orgânica do solo.4. Reação do solo e métodos para determinação da necessidade de calagem.5. Gessagem6. Macronutrientes: dinâmica no solo e adubação.7. Micronutrientes: dinâmica no solo e adubação.8. Avanços técnico-científicos em Fertilidade do Solo e Adubação.
Bibliografia:	ALCARDE, J.C.; GUIDOLIM, J.A.; LOPES, A.S. Os adubos e a eficiência das adubações. São Paulo: ANDA 1991. 35 p. (Boletim Técnico 3). BARBER, S.A. Soil nutrient bioavailability: a mechanistic approach. New York: John Wiley & Sons, 1984. 432p. BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 704p. BÜLL, L. T.; ROSOLEM, C. A. Interpretação da análise química de solo e planta para fins de adubação. Botucatu: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais, 1989. 360p. HAVLIN, J.L et al. Soil fertility and fertilizers, an introduction to nutrient management. 8.ed. New York: Pearson Higher Ed. USA, 2013. 528p. IPT. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Tecnologia de Produção de Fertilizantes. São Paulo: IPT, 1990. 237 p. (Publicações IPT nº 1816). NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B. & NEVES, J.C.L. Fertilidade do Solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017 p. NOVAIS,R.F., SMYTH, T.J. Fósforo em solo e planta em condições tropicais. Viçosa: UFV-DPS, 1999. 399p. RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute, 2011. 420p.

VITTI, G.C.; LUZ, P.H.C. de. Utilização agronômica de corretivos agrícolas. Piracicaba: ESALQ/FEALQ/GAPE, 2001. 97p.

PERIÓDICOS

Revista Brasileira de Ciência do Solo
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Plant & Soil
Soil Tillage Research
European Journal of Agronomy
Soil Science Society of America Journal