



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS – **Código:** PZOO7347

Carga Horária: 60 horas – **Créditos:** 4

Nível: Mestrado e Doutorado

Disciplina obrigatória: Não

Ementa:

Componentes inorgânicos das plantas. Absorção, translocação e acúmulo de íons. Absorção foliar. Funções de macro e micronutrientes. Metabolismo dos elementos minerais. Genética fisiológica da nutrição. Aspectos ecológicos da nutrição. Diagnóstico do estado nutricional. Interação da nutrição mineral com estados patológicos das plantas.

Bibliografia:

ATKINSON, D.; JACKSON, J.E.; SHAPLES, R.O. WALLER, W.M. Mineral nutrition of fruit trees; studies in the agricultural and food sciences. 1 st Edition. London: Butterworth-Heinemann, 2015.

BEZERRA NETO, E.; BARRETO, L. P. Análise Químicas e Bioquímicas em Plantas. Recife: Editora universitária da UFRPE, 2011. 267 p. il.

BEZERRA NETO, E. BARRETO, L. P. As Técnicas de Hidroponia. Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agrônoma, vols. 8 e 9, p. 107-137, 2012.

EPSTEIN, E.; BLOOM, A. J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. Londrina: Editora Planta, 2006. 403 p.

FERNANDES, M. S. Nutrição Mineral de Plantas. Viçosa: SBCS, 2006. 432 p. il.

FERREIRA, M. E.; CRUZ, M. C. P. da. Micronutrientes da agricultura. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato. 1991. 734 p. Journal of Plant Physiology. Elsevier.

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

MARSCHNER, Petra. Marschner's Mineral nutrition of higher plants. Third Edition. London: Academic press. 2012. 651 p.

PRADO, R. M. Nutrição Mineral de Plantas. São Paulo: Editora UNESP, 2008. 407 p.

SILVA, F. C. da (Editor Técnico). Manual de análises química de solos, plantas e fertilizantes. 2 ed. Revista e ampliada. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 627 p. il.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.M.; MURPHY, A. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 858 p. il.