



Ministério da Educação
 Universidade Federal do Cariri
 Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
 Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0120	Componente Curricular: Nutrição Mineral de Plantas			Tipo: Disciplina	
			Caráter: Obrigatória		
Semestre de oferta: 6º	Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral		
Pré-Requisito: AGR0106 Fisiologia Vegetal; AGR0108 Química e Fertilidade do Solo			Correquisito: -		
			Equivalência: AGR0039 Nutrição Mineral de Plantas		
Número de créditos: 03	Carga Horária				
	Total: 48 horas	Teórica: 32 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas	Extensão: 0 horas
Objetivos: Conhecer os processos fisiológicos básicos que fundamentam a nutrição das plantas e saber relacioná-los com aspectos práticos da adubação das culturas visando garantir uma produção agrícola sustentável.					
Ementa: Nutrientes minerais essenciais às plantas. Composição e funções dos nutrientes nas plantas. Transporte de nutrientes no solo. Absorção, transporte e redistribuição de nutrientes nas plantas. Diagnose do estado nutricional das plantas. Nutrição mineral e qualidade dos produtos agrícolas. Relação entre nutrição mineral, doenças e pragas. Cultivo de plantas em sistemas hidropônicos.					
Bibliografia Básica					
EPSTEIN, E.; BLOOM, A.J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2. ed. Londrina: Planta, 2005 .					
FERNANDES, M.S.; SOUZA, S.R.; SANTOS, L.A. Nutrição mineral de plantas. 2. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2018 .					
FONTES, P.C.R. Nutrição mineral de plantas: anamnese e diagnóstico. Viçosa: UFV, 2016 .					
MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006 .					
VIECELLI, C.A. (Org.). Guia de deficiências nutricionais em plantas. Toledo: PUCPR Campus Toledo, 2017 . (Disponível internet)					
Bibliografia Complementar					
EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Raven biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014 .					
KIEH, E. J. Manual de edafologia. São Paulo: Ceres, 1979 .					
MARSCHNER, P. Marschner's mineral nutrition of higher plants. 3. ed. Amsterdam: Elsevier, 2012 .					
REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, água, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2004 .					
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004 .					