



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**

<b>Disciplina:</b> Química e Fertilidade do Solo	<b>Caráter:</b> ( ) Obrigatória ( X ) Não obrigatória
<b>Pré-requisito:</b> -	<b>Grau:</b> Mestrado
<b>Docente:</b> -	
<b>C.H.:</b> 60 horas	<b>Créditos:</b> 4
<b>EMENTA</b>	
Composição do solo. Composição mineralógica. Coloides e origem das cargas elétricas dos solos tropicais. Adsorção e troca de íons. Oxidação e Redução. Matéria orgânica do solo. Poder tampão do solo. Conceitos básicos e leis da fertilidade do solo. Reação do solo. Acidez do solo. Corretivos. Correção da acidez do solo. Elementos essenciais às plantas. Ciclo e dinâmica dos macronutrientes e micronutrientes. Avaliação da fertilidade do solo. Exigências nutricionais das culturas. Resposta das plantas aos nutrientes. Fertilizantes. Recomendação de adubação. Manejo da fertilidade de solos do Cerrado.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Desenvolver com discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias conhecimentos relacionados à química e fertilidade do solo e nutrição de plantas com manejo em adubação em solos de cerrado.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Apresentação de revisão de literatura.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
FERNANDES, M.S. (Ed.). Nutrição mineral de plantas. Viçosa: SBCS, 2006. 432 p. NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds.). Fertilidade do solo. Viçosa: SBCS, 2007. 1017 p. SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. Cerrado: correção do solo e adubação. Brasília: Embrapa, 2004. 416 p.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
ALLEONI, L.R.F.; MELO, V.F. (Eds.). Química e mineralogia do solo: Parte I – Conceitos básicos. Viçosa: SBCS, 2009. 695 p. ALLEONI, L.R.F.; MELO, V.F. (Eds.). Química e mineralogia do solo: Parte II – Aplicações. Viçosa: SBCS, 2009. 685 p. MALAVOLTA, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronomica Ceres, 2006. 637 p. ISBN 9788531800474	

CASARIN, V.; STIPP, S. R. (Eds). Boas práticas para o uso eficiente de fertilizantes. Piracicaba: IPNI - Brasil, 2010. v. 1, 2, 3.

MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: adubos e adubação. Piracicaba: Ceres, 1981. 596 p.