



### EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
QUÍMICA DO SOLO	75 horas	5
<b>EMENTA:</b> Metodologia do ensino-aprendizagem, Sist. inter. unid., experimentos; Análise Química do Solo; Composição do Solo; Origem das cargas; Química dos solos ácidos; Química dos metais pesados no solo; Química dos solos altamente intemperizados ; Caulinita e haloisita ; Óxidos; Química da matéria orgânica; Eletroquímica, adsorção e troca iônica; Mudanças químicas da rizosfera; Dinâmica dos pesticidas no solo; Química dos solos alagados.		
<b>Bibliografia:</b> M.N.V. Prasad Paulo Jorge de Campos Favas Subodh Kumar Maiti. Bio-Geotechnologies for Mine Site Rehabilitation. 1st Edition. Elsevier, 2018. 730p. MELO, V. de F. Química e Mineralogia do Solo. Parte 1- Conceitos Básicos. 2009.684.p. MELO, V. de F. Química e Mineralogia do Solo. Parte 2- Aplicações. 2009.682.p. Manual de métodos de análise de solo / Paulo César Teixeira ... [et al.], editores técnicos. – 3. ed. rev. e ampl. – Brasília, DF: Embrapa, 2017. 573 p. LINDSAY, W.L. Chemical equilibria in soil. USA, New York, John W. & Sons, 1979, 449p. McBRIDE, M.B. Environmental chemistry of soils. New York: Oxford University Press, 1994. 406p. MEURER, E.J. Fundamentos de química do solo. Porto Alegre: Evangraf LTDA, 2010. 266p. SPARKS, D.L. Environmental soil chemistry . Elsevier Science, 2003. 352p. Kabata-Pendias, Alina. Trace elements in soils and plants. 4th ed., Taylor and Francis Group, 2011, 505p.		