

<b>Plano de Curso:</b>	Química	<b>Área:</b>	Solos	<b>Curso Técnico:</b>	Química	<b>C. Horária:</b>	30
<b>Módulo/Disciplina:</b>	Análise Química de Solo	<b>Professor:</b>	Marcelo Zózimo da Silva	<b>Período:</b>	4º	<b>Nº Aulas:</b>	40

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
-comentar e discutir, a origem do solo;	-reconhecer as características físicas, químicas e biológicas do solo;	* <b>Gênese do Solo:</b> -fatores de formação do solo, - ações do intemperismo; -relevo, clima, material de origem, organismos e tempo; - sistema brasileiro de classificação dos solos;	05
-abordar assuntos importantes sobre a constituição e classificação dos solos;	-descrever os principais elementos químicos utilizados para nutrição das plantas;	* <b>Características Físicas dos Solos:</b> - importância da cor; -a relação da cor com a fertilidade do solo; -textura do solo; -estrutura do solo; - metodologia para determinar análise física do solo;	05
-orientar o aluno sobre a atuação dos organismos na constituição dos solos;	-amostrar o solo para efeito de análise química, física e biológica;	* <b>Características Químicas dos Solos:</b> -conceitos básicos sobre acidez do solo; -determinação da acidez do solo; - métodos para determinar a acidez dos solos; -potencial hidrogeniônico do solo; -preparo de soluções para extração de cada elemento que constitui o nutriente para a planta; - as características dos equipamentos para análise química e física do solo; - calibração dos equipamentos; -a importância da determinação do fósforo remanescente; -as vantagens de se determinar a	30
-comentar sobre as ações das intempéries no processo de formação dos solos;	-saber cadastrar e preparar amostras para serem analisadas;		
	-saber aplicar todos os cuidados necessários para manejar equipamentos e soluções utilizadas para extração dos elementos que são os nutrientes para as plantas;		
	-seguir passo a passo todas as etapas para a extração dos nutrientes no solo, necessários para o desenvolvimento das plantas.		

		acidez potencial pelo método SMP; - micronutrientes, a importância de cada um deles e o método de extraí-los, tanto no solo quanto nas plantas; -soma de bases; a CTC dos solos; - os extratores (Mhelich e Resina) utilizados na análise de fósforo; - os métodos utilizados para obtenção da matéria orgânica do solo.	
--	--	--	--

**BIBLIOGRAFIA:**

- TOMÉ JR, J.B. Manual para Interpretação de Análise de Solo. Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba-RS – 1997.
- Centro de Produções Técnicas - Viçosa-MG CPT, 2007 – 292p.
- Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fósforo-
- Manual Internacional de Fertilidade do Solo -Piracicaba-SP-1998-177p.
- Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais- 5ª Aproximação- Viçosa-MG-1999-359p.
- ANDA-Associação Nacional para Difusão de Adubos e Corretivos Agrícolas-Manual de Fertilidade do Solo-São Paulo-SP1989-155p.
- Prado, H. Solos do Brasil-Piracicaba-SP-2003,275p.
- 101 Culturas:Manual de Tecnologias Agrícolas/Trazilbo José de Paula Júnior, Madalaine Venzon; coordenadores-Belo Horizonte-MG, EPAMIG-2007,800P.
- MALAVOLTA,E.Manual de Nutrição de Plantas. São Paulo-SP-Editora Agronômica Ceres,2006.638p.
- Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicai - Editores: B. Van Raij - J. C.de Andrade – H. Cantarella – J.A. Quaggio.INSTITUTO AGRONÔMICO de CAMPINAS -2001- 285p.