



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais I: Solos e Ecossistemas	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Escola Técnica de Saúde		<b>SIGLA:</b> ESTES
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL:</b> 60h

**OBJETIVOS**

Abordar teoria e vivências práticas oriundas de diferentes áreas do conhecimento. Propiciar novidades técnicas e científicas relacionadas ao manejo, estrutura do solo e ecossistemas.

**EMENTA**

Estudo e compreensão de novidades técnicas do processo geológicos e análise do funcionamento do equilíbrio do ambiente sob o ponto de vista físico, químico e biológico. Conhecer e desenvolver práticas de educação ambiental e de manejo do solo que potencializam atividades pedobiológicas de manutenção e produção dos agroecossistemas. Bases científicas e princípios de agroecologia. Sistemas agroecológicos de produção.

**PROGRAMA**

- Estudo, aplicações e aperfeiçoamento de técnicas nas áreas de formação e desenvolvimento do relevo.
- Estrutura dos minerais primários, secundários e outros minerais presentes.
- Composição, estrutura e função da matéria orgânica do solo.
- Ecossistemas e Biodiversidade do solo.
- Métodos de coleta e análise dos componentes do solo.
- Análise de casos e/ou estudos de casos importantes na atuação do técnico em controle ambiental.

- Bases científicas da agroecologia.
- Princípios de agroecologia.
- Agroecologia e agricultura orgânica. Conceito e distinções

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AB´SABER, A. N. **Os domínios de Natureza no Brasil**. Potencialidades paisagísticas, 7. ed. São Paulo: Ateliê Editorial, 2012.

ALTIERI, M. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Porto Alegre: Agropecuária, 2002.

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O.; BRUSSAARD, L. **Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros**. Lavras: UFLA, 2008.

MEURER, E, J. **Fundamentos de química do solo**. 5. ed. Porto Alegre: Evangraf, 2012.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMARAL, A. A. **Fundamentos de agroecologia**. Livro Técnico Editora, 2011.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009.

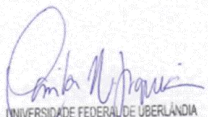
KHATOUNIAN, C. A. **A reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu: Agroecológica, 2001.

VARGAS, M.; HUNGRIA, M. **Biologia dos Solos dos Cerrados**. EMBRAPA-CPAC: Planaltina, 1997.

BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. (Eds). **Fertilidade dos solos e manejo da adubação das culturas**. Porto Alegre, Gênese, 2004.

### APROVAÇÃO

20 / 09 / 2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 Profa. Dra. Camila N. Junqueira  
 Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental  
 Portaria R Nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20 / 09 / 2018



Universidade Federal de Uberlândia  
 Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos  
 Diretor da Escola Técnica de Saúde  
 Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da  
 Unidade Acadêmica