

---

**Código:** BiSuAGR.125

**Disciplina:** Levantamento e Classificação do solo

**Pré-requisito(s):** Gênese e Morfologia do solo

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 33.2	<b>Prática:</b> 33.2	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Importância do mapeamento e classificação dos solos. Histórico do Sistema Brasileiro de Classificação do Solo (SiBCS). Conceitos básicos. Subsídios do Levantamento e Classificação do Solo às disciplinas correlatas do Curso de Agronomia. Diferenciações dos solos do topo ao talvegue (toposequência), de ambos os lados do vale (catena), acompanhando as mudanças da rocha de origem (litossequência), de acordo com a idade das superfícies (cronosequência) e de acordo com as variações da vegetação natural (fitosequência). Relações dos solos na paisagem. Geografia dos solos nos principais Ecossistemas Brasileiros. Estudo das ordens, subordens, grande grupos e subgrupos no SiBCS. Principais famílias e fases para mapeamento. Nomenclatura e legenda das classes. Técnicas interpretativas de imagens de sensoriamento remoto para levantamento de solos. Estratégias para trabalhos de campo, análises laboratoriais e trabalhos de escritório para levantamento e mapeamento de solos. Identificação, no campo, dos principais solos da grande região de Bambuí-MG.

---

**Objetivo Geral:**

Conscientizar e capacitar o aluno no campo do conhecimento das variáveis de solo que são fundamentais ao curso de agronomia. Dispor ao Engenheiro Agrônomo, uma metodologia que permita compreender o Sistema Brasileiro de Classificação do Solo.

---



### **Objetivo Específico:**

Trabalhar o aluno no processo de entendimento da estrutura do Sistema Brasileiro de Classificação do Solo. Fornecer subsídios aos conteúdos de aptidão agrícola das terras, sensoriamento remoto, fertilidade, fisiologia e nutrição mineral de plantas, correção e adubação do solo e da planta, conservação, ecologia, manejo de precisão, e outras disciplinas correlatas.

---

### **Bibliografia Básica:**

VIEIRA, Lúcio Salgado. **Manual da ciência do solo**. 2 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 464 p.

SCHNEIDER, Paulo; KLAMT, Egon; GIASSON, Elvio. **Morfologia do solo: subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo**. Guaíba: Agrolivros, 2007. 66 p. ISBN 9788598934112.

BUCKMAN, Harry O.; FIGUEIREDO, Antonio B. Neiva (Tradutor). **Natureza e propriedades dos solos: compêndio universitário sobre edafologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1968. 594 p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 3. ed. rev. ampl. Brasília-DF: EMBRAPA-SPI, 2013. 353 p.

RESENDE, M. et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 6. ed. rev., amp.- Lavras: Editora UFLA, 2014. 378 p. :il.

SANTOS, R.D; LEMOS R.C; SANTOS, H.G.;KER,J.C.& ANJOS,L.H.C. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5 ed .viçosa,MG,SBCS/SNLCS, 2015.102p.

---

### **Bibliografia Complementar:**

PEREIRA, Thiago Torres Costa; KER, João Carlos; SCHAEFER, Carlos Ernesto Gonçalves Reynaud; BARROS, Nairam Félix de Barros; NEVES, Júlio César Lima; ALMEIDA, Cecília Calhau. **Gênese de latossolos e cambissolos desenvolvidos de rochas pelíticas do grupo Bambuí - Minas Gerais**. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jul. / ago. 2010. v. 34, n. 04 , p. 1283-1295, ago. 2010.

BELLINASSO, Henrique; DEMATTE, José Alexandre Melo; ROMEIRO, Suzana Araújo. **Biblioteca espectral e sua aplicação em classificação de solos**. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: mai. / jun. 2010. v. 34, n.



---

03 , p. 861-870, jun. 2010.

LACERDA, Marilusa Pinto Coelho; QUEMÉNÉUR, Jean Joel Gabriel; ANDRADE, Hélcio; ALVES, Helena Maria Ramos Alves; VIEIRA, Tatiana Grossi Chquillof. **Estudo da relação pedomorfogeológica na distribuição de solos com horizontes B textural e B nítico na paisagem de Lavras (MG).** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jan. / fev. 2008. v. 32, n. 01 , p. 271-284, fev. 2008.

FERREIRA, Celmo Aparecido; SILVA, Alexandre Christófaró; TORRADO, Pablo Vidal; ROCHA, Welington Willian. **Gênese e classificação de Latossolos em topossequência das chapadas do alto Vale do Jequitinhonha (MG).** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jan. / fev. 2010. v. 34, n. 01 , p. 195-209, fev. 2010.

SANTOS, Adailde do Carmo; PEREIRA, Marcos Gervásio; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; BERNINI, Thiago de Andrade; COOPER, Miguel; NUMMER, Alexis Rosa; FRANCELINO, Márcio Rocha. **Gênese e classificação de solos numa topossequência no ambiente de mar de morros do médio Vale do Paraíba do Sul, RJ** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jul. / ago. 2010. v. 34, n. 04 , p. 1297-1314, ago. 2010.

BISPO, Fábio Henrique Alves; SILVA, Alexandre Christófaró; TORRADO, Pablo Vidal. **Highlands of the upper Jequitinhonha valley, Brazil. I - characterization and classification.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, v.35, n.04, jul. 2011 CX575, p. 1069-1080.

OLIVEIRA, Lindomário Barros de; FONTES, Maurício Paulo Ferreira; RIBEIRO, Mateus Rosas; KER, João Carlos. **Morfologia e classificação de luvisolos e planossolos desenvolvidos de rochas metamórficas no semiárido do nordeste brasileiro.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: set. / out. 2009. v. 33, n. 05 , p. 1333-1345, out. 2009.

OLIVEIRA, Lindomário Barros de; FONTES, Maurício Paulo Ferreira; RIBEIRO, Mateus Rosas; KER, João Carlos. **Micromorfologia e gênese de luvisolos e planossolos desenvolvidos de rochas metamórficas no semi-árido brasileiro.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: nov. / dez. 2008. v. 32, n. 06 , p. 2407-2423, dez. 2008.

PEDRON, Fabrício de Araújo; AZEVEDO, Antonio Carlos de; DALMOLIN, Ricardo Simão Diniz; STÜRMER, Sidinei Leandro Klockner; MENEZES, Fábio Pacheco. **Morfologia e classificação taxonômica de neossolos e saprolitos derivados de rochas vulcânicas da Formação Serra Geral no Rio Grande do Sul.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG:



---

jan. / fev. 2009. v. 33, n. 01 , p. 119-128, fev. 2009.

OLIVEIRA, Aline Pacobahyba de; KER, João Carlos; RIBEIRO DA SILVA, Ivo; FONTES, Maurício Paulo Ferreira; OLIVEIRA, Alessandra Pacobahyba de; NEVES, Alan Tadeu Goyatá. **Pedogênese de espodosolos em ambientes da Formação Barreiras e de restinga do sul da Bahia.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: mai. / jun. 2010. v. 34, n. 03 , p. 847-860, jun. 2010.

MELO, Valdinar Ferreira; FRANCELINO, Marcio Rocha; UCHÔA, Sandra Cátia Pereira; SALAMENE, Samara; SANTOS, Célida Socorro Vieira dos. **Solos da área indígena Yanomami no médio Rio Catrimani, Roraima.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: mar. / abr. 2010. v. 34, n. 02 , p. 487-496, abr. 2010.

SILVA, Alexandre Christófaro; HORÁK, Ingrid; CORTIZAS, Antonio Martinez; VIDAL-TORRADO, Pablo; RACEDO, Jose Rodrigues; GRAZZIOTTI, Paulo Henrique; SILVA, Enilson de Barros; FERREIRA, Celmo Aparecido. **Turfeiras da Serra do Espinhaço Meridional - MG: I - caracterização e classificação.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: set. / out. 2009. v. 33, n. 05 , p. 1385-1398, out. 2009.

LIMA NETO, José de Almeida; RIBEIRO, Mateus Rosas; CORRÊA, Marcelo Metri; SOUZA-JÚNIOR, Valdomiro Severino de; ARAÚJO FILHO, José Coelho de; LIMA, José Fernando W.f. **Atributos químicos, mineralógicos e micromorfológicos de horizontes coesos de latossolos e argissolos dos tabuleiros costeiros do estado de Alagoas.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: mar. / abr. 2010. v. 34, n. 02 , p. 473-486, abr. 2010.

CORREA, Marcelo Metri; KER, João Carlos; BARRÓN, Vidal; FONTES, Maurício Paulo Ferreira; TORRENT, José; CURI, Nilton. **Caracterização de óxidos de ferro de solos do ambiente tabuleiros costeiros.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: mai. / jun. 2008. v. 32, n. 03 , p. 1017-1031, jun. 2008.

LIMA NETO, José de Almeida; RIBEIRO, Mateus Rosas; CORRÊA, Marcelo Metri; SOUZA JÚNIOR, Valdomiro Severino de; LIMA, José Fernando W.f.; FERREIRA, Rafael Fernandes de Abreu E Lima. **Caracterização e gênese do caráter coeso em latossolos amarelos e argissolos dos tabuleiros costeiros do estado de Alagoas.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jul. / ago. 2009. v. 33, n. 04 , p. 1001-1011, ago. 2009.

MOREIRA, Hilton Lenzi; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de. **Evolução e gênese de um Plintossolo Pétrico concrecionário êutrico argissólico no município de Ouro Verde de Goiás.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa,



**MG:** jul. / ago. 2008. v. 32, n. 04 , p. 1683-1690, ago. 2008.

ALMEIDA, Jaime Antonio de; CARARO, Denis Cesar; UBERTI, Antônio Ayrton Auzani. **Gênese do horizonte sômbrico em argissolos vermelhos do sul de Santa Catarina. Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: mar. / abr. 2009. v. 33, n. 02 , p. 405-416, abr. 2009.

FERREIRA, Celmo Aparecido; SILVA, Alexandre Christófaró; TORRADO, Pablo Vidal; ROCHA, Welington Willian. **Gênese e classificação de Latossolos em topossequência das chapadas do alto Vale do Jequitinhonha (MG). Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: jan. / fev. 2010. v. 34, n. 01 , p. 195-209, fev. 2010.

SANTOS, Adailde do Carmo; PEREIRA, Marcos Gervásio; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; BERNINI, Thiago de Andrade; COOPER, Miguel; NUMMER, Alexis Rosa; FRANCELINO, Márcio Rocha. **Gênese e classificação de solos numa topossequência no ambiente de mar de morros do médio Vale do Paraíba do Sul, RJ. Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: jul. / ago. 2010. v. 34, n. 04 , p. 1297-1314, ago. 2010.

MENEZES, Agna Almeida; COSTA, Liovando Marciano da; MOREAU, Ana Maria Souza dos Santos; MOREAU, Maurício Santana. **Interrelações entre a profundidade do solo e o substrato geológico na região centro-leste de Minas Gerais. Revista Ceres**, Viçosa, MG: nov./ dez. 2011. v. 58, n. 06 , p. 794-801, dez. 2011.

COELHO, Maurício Rizzato; VIDAL-TORRADO, Pablo; PÉREZ, Xosé Luiz Otero; MARTINS, Vanda Moreira; VÁZQUEZ, Felipe Macías. **Química e gênese de solos desenvolvidos sob vegetação de restinga no estado de São Paulo. Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: nov. / dez. 2010. v. 34, n. 06 , p. 1951-1964, dez. 2010.

CAMPOS, Milton César Costa; RIBEIRO, Mateus Rosas; SOUZA JUNIOR, Valdomiro Severino de; RIBEIRO FILHO, Mateus Rosas; SOUZA, Rômulo Vinícius Cordeiro Conceição de. **Relações solo-paisagem em uma topossequência sobre substrato granítico em Santo Antônio do Matupi, Manicoré (AM). Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: jan. / fev. 2011. v. 35, n. 01 , p. 13-23, fev. 2011.

ALBUQUERQUE FILHO, Manoel Ricardo de; MUGGLER, Cristine Corole; SCHAEFER, Carlos Ernesto G.r.; KER, João Carlos; SANTOS, Flávia Cristina dos. **Solos com morfologia latossólica e caráter câmbico na região de Governador Valadares, Médio Rio Doce, Minas Gerais: gênese e micromorfologia. Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG: jan. / fev.

2008. v. 32, n. 01 , p. 259-270, fev. 2008.

PRADO, Helio. **Manejo dos solos: descrições pedológicas e suas implicações.** São Paulo: Nobel, 1991. 116 p. ISBN 8521306792

---