

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

<b>Código:</b> GCS 101 <b>Revisão:</b> 18/2/2010 <b>Emissão:</b> 18/2/2010 <b>Pág/Pág:</b> 01/04
---

**EMENTA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CR.	CARGA HORÁRIA		
			TEÓR.	PRÁT.	TOT.
<b>GCS101</b>	<b>INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO</b>	3	17	34	51
<b>Ementa (Síntese do Conteúdo) (máximo de 10 linhas)</b> <b>Ementa (Síntese do Conteúdo)</b> <u>MINERALOGIA:</u> Estudo dos minerais nos aspectos de conceito, nomenclatura, número e importância, gênese, propriedades, reconhecimento macroscópico e importância agrícola. <u>PETROLOGIA:</u> Estudo das rochas nos aspectos de conceito, gênese, classificação, distribuição, reconhecimento macroscópico e importância agrícola. <u>INTEMPERISMO FÍSICO E QUÍMICO:</u> Desintegração física e decomposição química dos minerais e rochas. Principais grupos de materiais de origem do solo. <u>ESBOÇO GEOLÓGICO BRASILEIRO:</u> Complexo Cristalino Brasileiro, bacias sedimentares marginais, origem e evolução.					
Agronomia _____ Data: ___/___/___ _____ Coordenador					
Zootecnia _____ Data: ___/___/___ _____ Coordenador					
Engenharia Agrícola _____ Data: ___/___/___ _____ Coordenador					
Engenharia Florestal _____ Data: ___/___/___ _____ Coordenador					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">           _____            Chefe de Departamento            Data: ___/___/___         </div> <div style="text-align: center;">           _____            Pró-Reitor de Graduação            Data: ___/___/___         </div> </div>					

## Conteúdo Programático

### UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1. - Apresentação dos professores e alunos.
- 1.2. - Apresentação do plano de curso.
- 1.3. - Metodologia de Ensino - Aprendizagem e Avaliação.
- 1.4. - A disciplina no currículo e integração com outras disciplinas.
- 1.5. - A disciplina na formação do profissional e da pessoa.

### UNIDADE 2 - MINERALOGIA TEÓRICA

- 2.1. – Espécie mineral – conceito, nomenclatura, número e importância.
- 2.2. – Divisões da Mineralogia.
- 2.3. – Matéria Cristalina e Amorfa.
- 2.4. – Principais Processos de Formação dos Minerais.

### UNIDADE 3 – MINERALOGIA PRÁTICA

- 3.1. – Noções Gerais de Propriedades dos Minerais.
- 3.2. – Descrição e Apresentação dos Principais Minerais Formadores das Rochas.
- 3.3. - Descrição e Apresentação dos Principais Minerais Acessórios das Rochas.
- 3.4. – Minerais Secundários Resultantes de Hidratação e Alteração.
- 3.5. – Principais Minerais de Importância Agrícola.

### UNIDADE 4 – PETROLOGIA TEÓRICA

- 4.1. – Camadas da Terra.
- 4.2. – Constituição Litológica, Mineralógica e Química da Crosta Terrestre.
- 4.3. – Petrogênese das Rochas Magmáticas.
- 4.4. - Petrogênese das Rochas Metamórficas.
- 4.5. - Petrogênese das Rochas Sedimentares.

### UNIDADE 5 – PETROLOGIA PRÁTICA

- 5.1. – Classificação das Rochas Magmáticas. Descrição e identificação macroscópica dos principais exemplos.
- 5.2. - Classificação das Rochas Metamórficas. Descrição e identificação macroscópica dos principais exemplos.
- 5.3. - Classificação das Rochas Sedimentares. Descrição e identificação macroscópica dos principais exemplos.

## Conteúdo Programático

### UNIDADE 6 – INTEMPERISMO FÍSICO E QUÍMICO

- 6.1. – Desintegração Física.
- 6.2. – Decomposição Química.
- 6.3 – Principais Grupos de Materiais de Origem do Solo.

### UNIDADE 7 – ESBOÇO GEOLÓGICO BRASILEIRO

- 7.1. – Embasamento Cristalino Brasileiro.
- 7.2. – Bacias Sedimentares.
- 7.3. – Bacias Marginais.
- 7.4. – Origem e Evolução.

### UNIDADE 8 - AVALIAÇÃO

- 8.1. - Avaliação do conteúdo do curso.
- 8.2. - Avaliação da atuação do aluno.
- 8.3. - Avaliação da atuação do professor.
- 8.4. - Avaliação das condições materiais físicas e de laboratório utilizadas no curso.

**Bibliografias Básicas: (máximo 03 normas ABNT)**

- . CURI, N. et al. Vocabulário de Ciência do Solo. Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1993. 90 p.
- . LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. 10a Edição. São Paulo. Companhia Editora Nacional, 1987. 397 p.
- . POPP. J.H. Geologia Geral . 5a Edição. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A. 1995. 376 p.

**Bibliografias Complementares**

1. BAHIA, V.G. Mineralogia e Petrologia. Lavras, COOPESAL, 1990. 121 p.
2. CURI, N. et al. Vocabulário de Ciência do Solo. Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1993. 90 p.
3. LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. 10a Edição. São Paulo. Companhia Editora Nacional, 1987. 397 p.
4. MONIZ, A.C. Elementos de Pedologia. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos, 1975. 460 p.
5. POPP. J.H. Geologia Geral . 5a Edição. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A. 1995. 376 p.