

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA - BACHARELADO

ESTRUTURA CURRICULAR 2014/2

| 1º PERÍODO |   |     |      |         |         |       |               |
|------------|---|-----|------|---------|---------|-------|---------------|
| CÓDIGO     | DISCIPLINA  | CHT | Tipo | Teórica | Prática | CRÉD. | PRÉ-REQUISITO |
| CTD112     | Álgebra Linear  | 75  | O    | 75      | -       | 5     | -             |
| CTD150     | Biologia Celular  | 60  | O    | 45      | 15      | 4     | -             |
| CTD110     | Funções de uma Variável                                     | 75  | O    | 75      | -       | 5     | -             |
| CTD166     | Fund. Técnicas de Trab. Int., Científico e Tecnológico      | 60  | O    | 60      | -       | 4     | -             |
| CTD170     | Introdução às Engenharias                                   | 60  | O    | 45      | 15      | 4     | -             |
| 2º PERÍODO |   |     |      |         |         |       |               |
| CÓDIGO     | DISCIPLINA  | CHT | Tipo | Teórica | Prática | CRÉD. | PRÉ-REQUISITO |
| CTD16-     | CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I  | 60  | O    | 60      | -       | 4     | -             |
| CTD120     | Fenômenos Mecânicos   | 75  | O    | 60      | 15      | 5     | -             |
| CTD111     | Funções de Várias Variáveis                                 | 75  | O    | 75      | -       | 5     | -             |
| CTD140     | Linguagens de Programação I                                 | 75  | O    | 75      | -       | 5     | -             |
| CTD130     | Química Tecnológica I                                       | 75  | O    | 75      | -       | 5     | -             |
| EGE201     | Sistema Terra I – Processos Endógenos                       | 60  | LE   | 45      | 15      | 4     | -             |
| 3º PERÍODO |   |     |      |         |         |       |               |
| CÓDIGO     | DISCIPLINA  | CHT | Tipo | Teórica | Prática | CRÉD. | PRÉ-REQUISITO |
| CTD141     | Algoritmos e Programação                                    | 75  | O    | 60      | 15      | 5     | -             |
| CTD132     | Bioquímica  | 60  | O    | 45      | 15      | 4     | -             |
| CTD16-     | CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II | 60  | O    | 60      | -       | 4     | -             |
| CTD114     | Equações Diferenciais e Integrais                           | 60  | O    | 45      | 15      | 4     | -             |
| CTD122     | Fenômenos Térmicos e Ópticos                                | 60  | O    | 45      | 15      | 4     | -             |
| CTD131     | Química Tecnológica II                                      | 75  | O    | 60      | 15      | 5     | -             |
| EGE202     | Sistema Terra II – Processos Exógenos                       | 60  | LE   | 45      | 15      | 4     | -             |

**ESTRUTURA CURRICULAR ENGENHARIA GEOLÓGICA - BACHARELADO**

| <b>4º PERÍODO</b> |   |            |             |                |                |              |                      |
|-------------------|---|------------|-------------|----------------|----------------|--------------|----------------------|
| <b>CÓDIGO</b>     | <b>DISCIPLINA</b>   | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE301            | Cristalografia e Introdução a Mineralogia                 | 60         | OL          | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD142            | Desenho e Projeto para Computador                         | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| CTD121            | Fenômenos Eletromagnéticos                                | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD133            | Físico-Química  | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD134            | Mecânica dos Fluidos                                      | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD151            | Microbiologia   | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD113            | Probabilidade e Estatística                               | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| <b>5º PERÍODO</b> |   |            |             |                |                |              |                      |
| <b>CÓDIGO</b>     | <b>DISCIPLINA</b>   | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE101            | Desenho aplicado à geologia                               | 45         | O           | 45             |                | 3            | -                    |
| EGE205            | Geomorfologia, Clima, Hidrografia e Processos Pedológicos | 60         | LE          | 45             | 15             | 4            | -                    |
| CTD171            | Gestão para Sustentabilidade                              | 60         | O           | 60             |                | 4            | -                    |
| EGE305            | Mineralogia Descritiva e Óptica                           | 60         | OL          | 45             | 15             | 4            | -                    |
| EGE206            | Sedimentologia e Sistemas Depositionais                   | 90         | LE          | 45             | 45             | 6            | -                    |
| EGE306            | Topografia, Cartografia e Geodésia                        | 60         | OL          | 45             | 15             | 4            | -                    |
| <b>6º PERÍODO</b> |   |            |             |                |                |              |                      |
| <b>CÓDIGO</b>     | <b>DISCIPLINA</b>   | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE203            | Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares            | 90         | LE          | 60             | 30             | 6            | -                    |
| EGE104            | Geologia Estrutural I                                     | 45         | O           | 45             | -              | -            | -                    |
| EGE204            | Geologia Histórica e Paleontologia Geral                  | 90         | LE          | 75             | 15             | 6            | -                    |
| EGE105            | Geoquímica Geral  | 90         | O           | 75             | 15             | 6            | -                    |
| EGE106            | Petrologia e Petrografia Ígnea                            | 105        | O           | 75             | 30             | 7            | -                    |
| EGE107            | Sensoriamento Remoto e Fotointerpretação Geológica        | 60         | OL          | 60             | -              | 4            | -                    |

**ESTRUTURA CURRICULAR ENGENHARIA GEOLÓGICA - BACHARELADO**

| <b>7º PERÍODO</b>  |   |            |             |                |                |              |                      |
|--------------------|---|------------|-------------|----------------|----------------|--------------|----------------------|
| <b>CÓDIGO</b>      | <b>DISCIPLINA</b>                                     | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE5....           | Eletiva I   | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| EGE108             | Geofísica Geral                                       | 90         | O           | 75             | 15             | 6            | -                    |
| EGE109             | Geologia Estrutural II                                | 75         | O           | 45             | 30             | 5            | -                    |
| EGE110             | Geoprocessamento e SIG                                | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| EGE111             | Hidrogeologia e Hidrologia                            | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| EGE112             | Petrologia e Petrografia Metamórfica                  | 105        | O           | 75             | 30             | 7            | -                    |
| <b>8º PERÍODO</b>  |   |            |             |                |                |              |                      |
| <b>CÓDIGO</b>      | <b>DISCIPLINA</b>                                     | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE5....           | Eletiva II  | 60         | O           | 30             | 30             | 4            | -                    |
| EGE113             | Geologia de Engenharia                                | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| EGE114             | Geologia Econômica                                    | 105        | O           | 75             | 30             | 7            | -                    |
| EGE115             | Geologia Urbana e Ambiental                           | 60         | O           | 30             | 30             | 4            | -                    |
| EGE116             | Geotectônica e Geologia dos Oceanos                   | 90         | O           | 45             | 45             | 6            | -                    |
| EGE117             | Mapeamento Geológico I                                | 75         | O           | 15             | 60             | 5            | -                    |
| <b>9º PERÍODO</b>  |   |            |             |                |                |              |                      |
| <b>CÓDIGO</b>      | <b>DISCIPLINA</b>                                     | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE5....           | Eletiva III   | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| EGE118             | Geoestatística  | 30         | O           | 30             | -              | 2            | -                    |
| EGE119             | Geologia do Brasil e da América do Sul                | 90         | O           | 30             | 60             | 6            | -                    |
| EGE120             | Mapeamento Geológico II                               | 90         | O           | 15             | 75             | 6            | -                    |
| EGE121             | Recursos Energéticos e Geologia do Petróleo           | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| EGE122             | Trabalho de Conclusão do Curso I                      | 15         | O           | 15             | -              | 1            | -                    |
| <b>10º PERÍODO</b> |   |            |             |                |                |              |                      |
| <b>CÓDIGO</b>      | <b>DISCIPLINA</b>                                     | <b>CHT</b> | <b>Tipo</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>CRÉD.</b> | <b>PRÉ-REQUISITO</b> |
| EGE5....           | Eletiva IV  | 60         | O           | 60             | -              | 4            | -                    |
| EGE123             | Estágio Supervisionado                                | 160        | O           | -              | 160            | -            | -                    |
| EGE124             | Recursos Minerais: Exploração, Avaliação e Legislação | 60         | O           | 45             | 15             | 4            | -                    |
| EGE125             | Trabalho de Conclusão do Curso II                     | 120        | O           | -              | 120            | 20           | -                    |
| EGE126             | Atividades Complementares                             | 50         | O           | -              | -              | -            | -                    |

## ESTRUTURA CURRICULAR ENGENHARIA GEOLÓGICA - BACHARELADO

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OPÇÃO LIMITADA                         | CH. TOTAL | CRÉDITOS |
|--------|--|-----------|----------|
| EGE301 | Cristalografia e Introdução a Mineralogia          | 60        | 4        |
| EGE302 | Sensoriamento remoto e fotointerpretação geológica | 60        | 4        |
| EGE305 | Mineralogia descritiva e óptica                    | 60        | 4        |
| EGE306 | Topografia, cartografia e geodésia                 | 60        | 4        |

| CÓDIGO | DISCIPLINAS LIVRE ESCOLHA                                | CH. TOTAL | CRÉDITOS |
|--------|--|-----------|----------|
| EGE203 | Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares           | 60        | 4        |
| EGE204 | Geologia Histórica e Paleontologia Geral                 | 60        | 4        |
| EGE205 | Geomorfologia, Clima, Hidrologia e Processos Pedológicos | 60        | 4        |
| EGE206 | Sedimentologia e Sistemas Depositionais                  | 60        | 4        |
| EGE201 | Sistemas da Terra I                                      | 60        | 4        |
| EGE202 | Sistemas da Terra II                                     | 60        | 4        |

| SÍNTESE DA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR  | CH. TOTAL               | CRÉDITOS   |
|---|-------------------------|------------|
| Disciplinas Núcleo Básico   | 1500                    | 100        |
| Disciplinas Núcleo Específico – Geologia Básica   | 1305                    | 87         |
| Disciplinas Núcleo Específico – Geologia Aplicada   | 750                     | 50         |
| Disciplinas Eletivas – EL** <span style="float: right;">**Eletivas em construção.</span>    | 240                     | 16         |
| Trabalho de Conclusão do Curso  | 195                     | 13         |
| Estágio Curricular Supervisionado   | 160                     | 10.6       |
| Atividades Complementares   | 50                      | -          |
| <i>As “Atividades de Campo” perfazem 720 horas disseminadas entre diversas disciplinas.</i> |                         |            |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>  | <b>4200</b>             | <b>280</b> |
| <b>TEMPO DE INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO</b>   | <b>Mínimo: 5 anos</b>   |            |
|   | <b>Máximo: 7,5 anos</b> |            |

| Disciplina Optativa | CH. TOTAL | CRÉDITOS |
|---------------------|-----------|----------|
| EDF045              | 45        | 3        |

**Profª Soraya de Carvalho Neves**  
Coordenadora do Curso Engenharia Geológica

**Prof. Matheus Kuchenbecker**  
Vice-Coodenador do Curso Engenharia Geológica