

Disciplinas do Curso de Engenharia Geológica

**\*Prezado(a) aluno(a): contribua para a melhoria destas traduções se constatar inconsistência terminológica. Envie sua crítica/sugestão de adequação/correção para crinter.traducoes@gmail.com.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1º Semestre** | |
| Álgebra Linear | Linear Algebra |
| Cálculo A | Calculus A |
| Cristalografia | Crystalography |
| Introdução à Engenharia Geológica | Introduction to Geological Engineering |
| Geologia Geral | General Geology |
| Geometria Descritiva | Descriptive Geometry |
| Química Aplicada | Applied Chemistry |

|  |  |
| --- | --- |
| **2º Semestre** | |
| Algoritmos e Programação | Algorithms and Programming |
| Cálculo B | Calculus B |
| Desenho Geológico | Geological Drawing |
| Física Básica I | Basic Physics I |
| Físico-Química | Physicochemistry |
| Mineralogia | Mineralogy |
| Topografia Geral | General Topography |

|  |  |
| --- | --- |
| **3º Semestre** | |
| Cartografia | Cartography |
| Equações Diferenciais A | Differential Equations A |
| Fenômenos de Transporte | Transport Phenomena |
| Física Básica Experimental I | Basic Experimental Physics I |
| Física para Engenharia II | Physics for Engineering I |
| Geodésia | Geodesy |
| Petrologia Ígnea | Igneous Petrology |
| Sedimentologia | Sedimentology |
| **4º Semestre** | |
| Administração | Administration |
| Eletricidade e Magnetismo | Electricity and Magnetism |
| Geomatemática I | Geomathematics I |
| Mecânica dos Fluídos | Fluid Mechanics |
| Metodologia de Pesquisa | Research Methodology |
| Paleontologia I | Paleontology I |
| Petrologia Sedimentar | Sedimentary Petrology |

|  |  |
| --- | --- |
| **5º Semestre** | |
| Cálculo Numérico e Aplicações |  |
| Economia | Fundamentals of Economics |
| Geomatemática II | Geomathematics II |
| Hidráulica de Condutos Forçados | Hydraulic Design of Penstocks |
| Higiene e Segurança do Trabalho | Hygiene and Work Safety |
| Mecânica Geral | General Mechanics |
| Sistemas de Informações Georreferenciadas I | Georeferenced Information Systems I |

|  |  |
| --- | --- |
| **6º Semestre** | |
| Eletrotécnica | Electrotechnics |
| Geologia Estrutural | Structural Geology |
| Geologia Histórica | Historical Geology |
| Geomorfologia e Geodiversidade | Geomorphology and Geodiversity |
| Hidrologia | Hydrology |
| Mecânica dos Sólidos | Soil Mechanics |
| Mecânica Estrutural e Resistência de Materiais | Structural Mechanics and Strength of Materials |
| Petrologia Metamórfica | Metamorphic Petrology |

|  |  |
| --- | --- |
| **7º Semestre** | |
| Depósitos Minerais | Mineral Deposits |
| Geologia do Brasil | Geology of Brasil |
| Geoquímica | Geochemistry |
| Geotecnia e Sondagens | Geotechnics and Geotechical Surveys |
| Hidrogeologia I | Hydrogeology I |
| Recursos Energéticos: Carvão, Óleo e Gás | Energy Resources: Coal, Oil, Gas |
| Sistemas de Informações Georreferenciadas I | Georeferenced Information Systems I |

|  |  |
| --- | --- |
| **8º Semestre** | |
| Mapeamento Geológico I | Geological Mapping I |
| Mecânica das Rochas | Rock Mechanics |
| Prospeccção e Pesquisa Mineral | Mineral Prospecting and Research |
| Recuperação de Áreas Degradadas | Recovery of Degraded Areas |

|  |  |
| --- | --- |
| **9º Semestre** | |
| Mapeamento Geológico II | Geological Mapping II |
| Cubagem e Avaliação de Jazidas Minerais | Cubing and Evaluation of Mineral Reserves |
| Prospeccção Geofísica | Geophysical Prospecting |
| Prospeccção Geoquímica | Geochemical Prospecting |

|  |  |
| --- | --- |
| **10º Semestre** | |
| Estágio Supervisionado | Supervised Professional Internship |
| Trabalho de Conclusão de Curso | Undergraduate Thesis |

**Disciplinas Optativas de Cunho Teórico**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPTATIVAS** | |
| Caracterização de Materiais | Materials Characterization |
| Cartografia Ambiental | Environmental Cartography |
| Desmonte de Rochas | Rock Blasting |
| Expl. Proc. De Minerais e Rochas Ornamentais | Exploration and Processing of Mineral and Ornamental Stones |
| Fragmentação e Classificação de Minérios | Fragmentation and Classification of Ores |
| Geofísica Aplicada | Applied Geophysics |
| Geologia do Carvão | Coal Geology |
| Geologia do Petróleo | Oil Geology |
| Geologia do Rio Grande do Sul | Geology of Rio Grande do Sul |
| Geoprocessamento Avançado | Advanced Geoprocessing |
| Geotectônica | Geotectonics |
| Hidrogeologia II | Hydrogeology II |
| Inglês Técnico para Geociências | English for Geosciences |
| Introdução ao Uso de Geotermia na Geração de Energia Elétrica | Introduction to Geothermal Power Generation |
| Lavra a Céu Aberto | Open Pit Mining |
| Legislação Mineral e Ambiental | Mineral and Environment Law |
| Língua Brasileira de Sinais I (LIBRAS I) | Brazilian Sign Language |
| Mapeamento Geológico-Estrutural 3D | 3D Geological-Structural Mapping |
| Mapeamento Geotécnico | Geotechnical Mapping |
| Micropaleontologia | Micropaleontology |
| Modelagem de Corpos Hídricos | Modeling of Water Bodies |
| Noções de Geofísica | Notions of Geophysics |
| Paleocologia | Paleoecology |
| Paleontologia Estatigráfica | Stratigraphic Paleontology |
| Pedologia e Mecânica dos Solos | Pedology and Soil Mechanics |
| Petrologia Aplicada | Applied Petrology |
| Processamento e Interpretação de Dados Geofísicos | Geophysical Data Processing and Interpretation |
| Sensoriamento Remoto Aplicado | Applied Remote Sensing |
| Técnicas Analíticas Aplicadas a Geociências | Analytical Techniques Applied to Geosciences |
| Tópicos Especiais em Engenharia Geológica | Special Topics in Geological Engineering |
| Vulnerabilidade e Risco Geotécnico | Geotechnical Vulnerability and Risk |