

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 | NUMERICAL CALCULUS AND APPLICATIONS |
| 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 GEOTECHNICAL SURVEYS |
| Hidrogeologia I | HYDROGEOLOGY I |
| Recursos Energéticos: Carvão, Óleo e Gás | ENERGY RESOURCES: COAL, OIL, GAS |
| Sistemas de Informações Georreferenciadas II | GEOREFERENCED INFORMATION SYSTEMS II |

|  |
| --- |
| **8º Semestre** |
| Mapeamento Geológico I | GEOLOGICAL MAPPING I |
| Mecânica das Rochas | ROCK MECHANICS |
| Prospecção 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 |
| Prospecção Geofísica | GEOPHYSICAL PROSPECTING |
| Prospecção Geoquímica | GEOCHEMICAL PROSPECTING |

|  |
| --- |
| **10º Semestre** |
| Estágio Supervisionado | SUPERVISED PROFESSIONAL INTERNSHIP |
| Trabalho de Conclusão de Curso | UNDERGRADUATE THESIS |

|  |
| --- |
| **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 |