

Disciplinas do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

**\*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** | |
| Ciência, Tecnologia e Sociedade | SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY |
| Cálculo A | CALCULUS A |
| Química Geral | GENERAL CHEMISTRY |
| Geometria Descritiva | DESCRIPTIVE GEOMETRY |
| Fundamentos de Biologia | FUNDAMENTALS OF BIOLOGY |
| Introdução à Engenharia Sanitária e Ambiental | INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL AND SANITARY ENGINEERING |
| Metodologia da Pesquisa Científica e Produção de Texto | SCIENTIFIC RESEARCH METHODOLOGY AND WRITING WORKSHOP |
| Tutoria Acadêmica I | ACADEMIC TUTORING I |

|  |  |
| --- | --- |
| **2º Semestre** | |
| Algoritmos e Programação | ALGORITHMS AND PROGRAMMING |
| Cálculo B | CALCULUS B |
| Computação Gráfica | COMPUTER GRAPHICS |
| Ecologia Geral I | GENERAL ECHOLOGY I |
| Física Básica I | BASIC PHYSICS I |
| Geologia e Solos I | GEOLOGY AND SOILS I |
| Química Analítica | ANALYTICAL CHEMISTRY |
| Tutoria Acadêmica II | ACADEMIC TUTORING II |

|  |  |
| --- | --- |
| **3º Semestre** | |
| Álgebra Linear | LINEAR ALGEBRA |
| Cartografia | CARTOGRAPHY |
| Climatologia e Meteorologia | CLIMATOLOGY AND METEOROLOGY |
| Ecologia Geral II | GENERAL ECHOLOGY II |
| Física Básica II | BASIC PHYSICS II |
| Geologia e Solos II | GEOLOGY AND SOILS II |
| Física Básica Experimental I | BASIC EXPERIMENTAL PHYSICS I |
| Química Orgânica Ambiental | ENVIRONMENTAL ORGANIC CHEMISTRY |

|  |  |
| --- | --- |
| **4º Semestre** | |
| Bioquímica para Engenharia | BIOCHEMISTRY FOR ENGINEERING |
| Ciência dos Materiais | MATERIALS SCIENCE |
| Equações Diferenciais A | DIFFERENTIAL EQUATIONS A |
| Mecânica Geral | GENERAL MECHANICS |
| Física Básica III | BASIC PHYSICS III |
| Poluição Ambiental | ENVIRONMENTAL POLLUTION |
| Termodinâmica I | THERMODYNAMICS I |

|  |  |
| --- | --- |
| **5º Semestre** | |
| Estatística Básica | BASIC STATISTICS |
| Fenômenos de Transporte I | TRANSPORT PHENOMENA I |
| Mecânica dos Sólidos | SOIL MECHANICS |
| Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental e Sanitária | MICROBIOLOGY APPLIED TO ENVIRONMENTAL AND SANITARY ENGINEERING |
| Química Ambiental | ENVIRONMENTAL CHEMISTRY |
| Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento | REMOTE SENSING AND GEOPROCESSING |
| Termodinâmica II | THERMODYNAMICS II |

|  |  |
| --- | --- |
| **6º Semestre** | |
| Cinética Aplicada e Cálculo de Reatores | APPLIED KINETICS AND REACTOR CALCULATIONS |
| Conservação e Preservação de Recursos Naturais | PRESERVATION AND CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES |
| Eletrotécnica | ELECTROTECHNICS |
| Hidráulica Aplicada | APPLIED HYDRAULICS |
| Hidrologia | HYDROLOGY |
| Operações Unitárias Aplicadas à Engenharia Sanitária e Ambiental | UNIT OPERATIONS APPLIED TO ENVIRONMENTAL AND SANITARY ENGINEERING |

|  |  |
| --- | --- |
| **7º Semestre** | |
| Economia Ambiental | ENVIRONMENTAL ECONOMICS |
| Drenagem Urbana e Rural | RURAL AND URBAN DRAINAGE |
| Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos | MANAGEMENT AND TREATMENT OF SOLID WASTE |
| Sistema de Abastecimento e Tratamento de Água | WATER SUPPLY AND TREATMENT SYSTEM |
| Análise Instrumental Aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental | INSTRUMENTAL ANALYSIS APPLIED TO ENVIRONMENTAL AND SANITARY ENGINEERING |
| Ecotoxicologia | ECOTOXICOLOGY |
| Licenciamento Ambiental | ENVIRONMENTAL LICENSING |
| Topografia Aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental | TOPOGRAPHY APPLIED TO ENVIRONMENTAL AND SANITARY ENGINEERING |

|  |  |
| --- | --- |
| **8º Semestre** | |
| Biologia da Conservação | CONSERVATION BIOLOGY |
| Fontes de Energia | ENERGY SOURCES |
| Planejamento e Gestão Ambiental | ENVIRONMENTAL PLANNING AND MANAGEMENT |
| Esgotamento Sanitário e Tratamento de Efluentes | SEWAGE AND EFFLUENT TREATMENT |
| Administração Aplicada à Gestão Ambiental | ADMINISTRATION APPLIED TO ENVIRONMENTAL MANAGEMENT |
| Recuperação de Áreas Degradadas | REHABILITATION OF DEGRADED AREAS |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | UNDERGRADUATE THESIS I |

|  |  |
| --- | --- |
| **9º Semestre** | |
| Bioenergia | BIOENERGY |
| Direito Ambiental | ENVIRONMENTAL LAW |
| Disposição Final, Reaproveitamento e Revalorização de Resíduos | FINAL DISPOSAL, REUSE AND REVALUATION OF WASTE |
| Engenharia de Segurança | SAFETY ENGINEERING |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | UNDERGRADUATE THESIS II |

|  |  |
| --- | --- |
| **10º Semestre** | |
| Estágio Supervisionado Obrigatório | SUPERVISED PROFESSIONAL INTERNSHIP |

|  |  |
| --- | --- |
| **OPTATIVAS** | |
| Avaliação de Impactos Ambientais | ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT |
| Biotecnologia Ambiental | ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY |
| Economia e Créditos de Carbono | ECONOMICS AND CARBON CREDITS |
| Ecossistemas Marinhos e Ambientes Costeiros | MARINE ECOSYSTEMS AND COASTAL ENVIRONMENTS |
| Educação Ambiental | ENVIRONMENTAL EDUCATION |
| Fenômenos de Transporte II | TRANSPORT PHEOMENA II |
| Gerenciamento Ambiental na Indústria | ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN INDUSTRY |
| Gerenciamento de Resíduos Sólidos em Serviços de Alimentos | SOLID WASTE MANAGEMENT IN FOOD SERVICES |
| Legislação Ética e Profissional | LAW AND PROFESSIONAL ETHICS |
| Língua Brasileira de Sinais I (LIBRAS I) | BRAZILIAN SIGN LANGUAGE |
| Língua Estrangeira Instrumental – Inglês | INSTRUMENTAL ENGLISH |
| Meio Ambiente e Desenvolvimento | ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT |
| Monitoramento Ambiental | ENVIRONMENTAL MONITORING |
| Parasitologia | PARASITOLOGY |
| Planejamento de Saneamento das Cidades | URBAN SANITATION PLANNING |
| Poluição e Meio Ambiente | POLLUTION AND ENVIRONMENT |
| Processos Erosivos e Deposicionais | EROSIVE AND DEPOSITIONAL PROCESSES |
| Sistema de Informação Geográfica | GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM |
| Sustentabilidade no Agronegócio | SUSTAINABILITY IN AGRIBUSINESS |
| Tópicos em Biocombustíveis | TOPICS IN BIOFUELS |
| Tratamento Anaeróbico de Despejos | ANAEOROBIC WASTEWATER TREATMENT |