

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 |

**Disciplinas Optativas de Cunho Teórico**

|  |
| --- |
| **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 |