

Disciplinas do Curso de Engenharia de Materiais

**\*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** | |
| Física Básica I | Basic Physics I |
| Cálculo I | Calculus I |
| Química Geral | General Chemistry |
| Geometria Descritiva e Desenho Técnico | Descriptive Geometry and Technical Drawing |
| Produção de Textos em Engenharia | Writing Workshop |

|  |  |
| --- | --- |
| **2º Semestre** | |
| Física Básica II | Basic Physics II |
| Cálculo II | Calculus II |
| Álgebra Linear e Geometria Analítica | Linear Algebra and Analytic Geometry |
| Química Orgânica dos Materiais | Organic Chemistry of Materials |
| Química Analítica | Analytical Chemistry |
| Ciência dos Materiais | Materials Science |
| Laboratório de Materiais I | Materials Laboratory I |

|  |  |
| --- | --- |
| **3º Semestre** | |
| Física Básica III | Basic Physics III |
| Cálculo III | Calculus III |
| Ecologia e Impacto Ambiental | Ecology and Environmental Impact |
| Laboratório de Materiais II | Materials Laboratory II |
| Matérias-Primas | Raw Materials |
| Mecânica Geral I | General Mechanics I |
| Termodinâmica I | Thermodynamics I |
| Tutoriais e Práticas de Engenharia I | Engineering Tutorials and Practices I |

|  |  |
| --- | --- |
| **4º Semestre** | |
| Análise e Caracterização dos Materiais I | Analysis and Characterization of Materials I |
| Estatística Básica | Basic Statistics |
| Materiais Cerâmicos | Ceramic Materials |
| Materiais Poliméricos | Polymeric Materials |
| Propriedades Físicas dos Materiais I | Physical Properties of Materials I |
| Resistência dos Materiais | Strength of Materials |
| Termodinâmica II | Thermodynamics II |

|  |  |
| --- | --- |
| **5º Semestre** | |
| Análise e Caracterização dos Materiais II | Analysis and Characterization of Materials II |
| Ciência, Tecnologia e Sociedade | Science, Technology and Society |
| Empreendedorismo e Inovação Tecnológica | Etrepreneurship and Technological Innovation |
| Materiais Metálicos | Metal Materials |
| Propriedades Físicas dos Materiais II | Physical Properties of Materials II |
| Mecânica dos Fluidos | Fluid Mechanics |
| Tutoriais e Práticas de Engenharia I | Engineering Tutorials and Practices I |

|  |  |
| --- | --- |
| **6º Semestre** | |
| Degradação de Materiais | Degradation of Materials |
| Processamento de Materiais I | Material Processing I |
| Materiais Nanoestruturados | Nanostructured Materials |
| Reologia | Rheology |

|  |  |
| --- | --- |
| **7º Semestre** | |
| Eletroquímica e Corrosão | Electrochemistry and Corrosion |
| Processamento de Materiais II | Material Processing II |
| Materiais Compósitos | Composite Materials |

|  |  |
| --- | --- |
| **8º Semestre** | |
| Biomateriais | Biomaterials |
| Economia e Gestão | Economics and Managements |
| Segurança do Trabalho | Work Safety |
| Seleção e Modelagem de Materiais | Material Selection and Modeling |

|  |  |
| --- | --- |
| **9º Semestre** | |
| Estágio Supervisionado | Supervised Professional Internship |

|  |  |
| --- | --- |
| **10º Semestre** | |
| Trabalho de Conclusão | Undergraduate Thesis |

|  |  |
| --- | --- |
| **OPTATIVAS** | |
| Elastômeros | Elastomers |
| Língua Brasileira de Sinais I (LIBRAS I) | Brazilian Sign Language |
| Materiais Poliméricos II | Polymeric Materials II |
| Metalurgia do Pó | Powder Metallurgy |
| Métodos Matemáticos para Engenheiros | Mathematical Methods for Engineers |
| Metrologia | Metrology |
| Reciclagem de Materiais | Recycling Materials |
| Tecnologia de Materiais Odontológicos | Dental Materials Technology |
| Tópicos Avançados em Materiais I | Key Topics in Materials I |
| Tópicos Avançados em Materiais II | Key Topics in Materials II |
| Tópicos em Nanotecnologia | Topics In Nanotechnology |
| Tópicos Especiais em Materiais Cimentícios | Key Topics in Cementitious Materials |
| Tribologia | Tribology |