

Disciplinas do Curso de Engenharia de Controle e Automação

**\*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**](mailto:crinter.traducoes@gmail.com)**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1º Semestre** | |
| Álgebra Linear | Linear Algebra |
| Cálculo A | Calculus A |
| Introdução à Engenharia de Controle e Automação | Introduction to Agricultural Engineering |
| Eletricidade e Magnetismo | Electricity and Magnetism |
| Química Geral | General Chemistry |

|  |  |
| --- | --- |
| **2º Semestre** | |
| Algoritmos e Programação | Algorithms and Programming |
| Cálculo B | Calculus B |
| Circuitos Elétricos I | Electric Circuits I |
| Desenho Técnico | Technical Drawing |
| Estatística Básica | Basic Statistics |
| Física Básica I | Basic Physics I |

|  |  |
| --- | --- |
| **3º Semestre** | |
| Eletrônica Digital | Digital Electronics |
| Equações Diferenciais A | Differential Equations A |
| Circuitos Elétricos II | Electric Circuits II |
| Física Básica Experimental I | Basic Experimental Physics I |
| Medidas Elétricas | Electrical Measures |
| Física Básica II | Basic Physics II |
| Programação de Computadores | Computer Programming |

|  |  |
| --- | --- |
| **4º Semestre** | |
| Cálculo Numérico Computacional | Computational Numerical Analysis |
| Eletrônica Fundamental | Fundamental Electronics |
| Informática Industrial I | Industrial Informatics I |
| Laboratório de Eletrônica Digital | Digital Electronics Laboratory |
| Laboratório de Eletrônica I | Digital Electronics Laboratory I |
| Métodos Operacionais | Operational Methods |
| Sinais e Sistemas Lineares I | Linear Signals and Systems I |

|  |  |
| --- | --- |
| **5º Semestre** | |
| Engenharia da Informação | Information Engineering |
| Fenômenos de Transporte | Transport Phenomena |
| Informática Industrial II | Industrial Informatics II |
| Mecânica Geral | General Mechanics |
| Sistemas Digitais I | Digital Systems I |
| Sinais e Sistemas Lineares II | Linear Signals and Systems II |

|  |  |
| --- | --- |
| **6º Semestre** | |
| Eletrônica de Potência I | Power Electronics I |
| Mecânica dos Sólidos | Solid Mechanics |
| Medição de Grandezas Mecânicas | Measurement of Mechanical Quantities |
| Microprocessadores | Microprocessors |
| Processos de Fabricação Mecânica | Mechanical Manufacturing Processes |
| Sistemas Realimentados | Feedback Systems |

|  |  |
| --- | --- |
| **7º Semestre** | |
| Controle Multivariável | Multivariable Control |
| Eletrotécnica Industrial | Industrial Electrotechnology |
| Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados | Modeling and Controlling Automated Systems |
| Projeto e Manufatura Assistida por Computador | Computer Assisted Design and Manufacturing |
| Redes de Computadores | Computer Network |
| Tecnologia de Comando Numérico | Numerical Command Technology |

|  |  |
| --- | --- |
| **8º Semestre** | |
| Sistemas Integrados de Manufatura | Computer Integrated Manufacturing |
| Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos | Hydraulic and Pneumatic Drives |
| Conversão Eletromecânica de Energia | Electromechanical Energy Conversion |
| Robótica Industrial | Industrial Robotics |
| Sistemas Não Lineares | Nonlinear Systems |
| Sistemas Produtivos I | Production Systems I |

|  |  |
| --- | --- |
| **9º Semestre** | |
| Engenharia Econômica I | Economic Engineering I |
| Robótica Móvel | Mobile Robotics |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | Undergraduate Thesis I |

|  |  |
| --- | --- |
| **10º Semestre** | |
| Estágio Curricular Obrigatório | Professional Internship |
| Meio Ambiente e Desenvolvimento | Environment and Development |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | Undergraduate Thesis II |
| Saúde e Segurança do Trabalho | Health and Work Safety |

|  |  |
| --- | --- |
| **OPTATIVAS** | |
| Acionamento Elétrico | Electric Drive |
| Circuitos Elétricos III | Electric Circuits III |
| Confiabilidade | Reliability Engineering |
| Elementos de Máquinas | Machinery Elements |
| Eletrônica de Potência II | Power Electronics II |
| Eletrônica de Pulso | Pulse Electronics |
| Equações Diferenciais B | Differential Equations B |
| Etnologia Afro-Americana I | African-American Ethnology I |
| Fundamentos de Inteligência Artificial | Fundamentals of Artificial Intelligence |
| Instrumentação em Controle | Instrumentation and Control |
| Introdução ao Processamento Paralelo e Distribuído | Introduction to Parallel and Distributed Processing |
| Laboratório de Eletrônica II-B | Digital Electronics Laboratory II-B |
| Laboratório de Eletrônica III | Digital Electronics Laboratory III |
| Língua Brasileira de Sinais I LIBRAS I) | Brazilian Sign Language |
| Processamento Digital de Sinais | Digital Signal Processing |