

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 |