

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação
Matriz de Equivalência (2019/2012)

| Matriz 2019 | Disciplina | CH (2019) | Equivalente na Matriz 2012 | CH (2012) |
|--------------------|---|------------------|---|------------------|
| 1º Período | Sociologia e Cidadania | 30 | Sociologia e Cidadania | 30 |
| | Ética e Legislação Profissional | 45 | Direito e Ética Aplicados | 45 |
| | Comunicação e Expressão | 30 | Comunicação e Expressão | 30 |
| | Introdução à Computação para Controle e Automação | 60 | não há | - |
| | Pré-Cálculo | 90 | Cálculo 1 | 90 |
| | Introdução a Geometria Analítica e Variáveis Complexas | 30 | Geometria Analítica | 60 |
| | Química Geral e Experimental | 75 | Química Geral e Experimental | 90 |
| 2º Período | Ciências do Ambiente | 30 | Ciências do Ambiente | 30 |
| | Algoritmos e Estrutura de Dados | 60 | Algoritmos e Estrutura de Dados | 60 |
| | Sistemas Digitais I | 45 | Eletronica Digital I | 45 |
| | Cálculo Diferencial e Integral I | 90 | Cálculo 1 | 90 |
| | Geometria Analítica | 60 | Geometria Analítica | 60 |
| | Física Geral I | 90 | Fundamentos da Mecânica Clássica | 90 |
| 3º Período | Programação Orientada a Objetos | 60 | não há | - |
| | Sistemas Digitais II | 60 | Eletronica Digital II | 60 |
| | Cálculo Diferencial e Integral II | 90 | Cálculo 2 | 90 |
| | Álgebra Linear | 60 | Álgebra Linear | 60 |
| | Física Geral II | 90 | Fenômenos de Transportes 1 | 90 |
| 4º Período | Projetos com Sistemas Digitais | 45 | não há | - |
| | Cálculo Numérico | 60 | Cálculo Numérico | 60 |
| | Cálculo Diferencial e Integral III | 75 | Cálculo 3 | 75 |
| | Laboratório de Circuitos Elétricos | 30 | Circuitos Elétricos 1 (90h) e Circuitos Elétricos 2 (60h) | 150 |
| | Circuitos Elétricos | 60 | Circuitos Elétricos 1 (90h) e Circuitos Elétricos 2 (60h) | 150 |
| | Física Geral III | 90 | Eletromagnetismo | 90 |
| 5º Período | Arquitetura de Computadores e Sistemas Embarcados | 75 | Arquitetura de Computadores | 60 |
| | Análise de Sinais e Sistemas | 60 | Análise de Sinais e Sistemas | 60 |
| | Laboratório de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos Básicos | 30 | Eletrônica Básica | 90 |
| | Dispositivos e Circuitos Eletrônicos Básicos | 60 | Eletrônica Básica | 90 |
| | Fenômenos de Transporte | 60 | Fenômenos de Transportes 2 | 60 |
| | Física Geral IV | 75 | Introdução à Física Moderna | 75 |

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação

| Matriz 2019 | Disciplina | CH (2019) | Equivalente na Matriz 2012 | CH (2012) |
|--------------------|---|-----------|---|-----------|
| 6º Período | Comunicação de Dados | 60 | Comunicação de Dados | 60 |
| | Sistemas Microcontrolados | 60 | Microcontroladores | 60 |
| | Modelagem de Sistemas Dinâmicos | 30 | não há | - |
| | Laboratório de Instrumentação Industrial | 30 | Instrumentação Industrial I | 90 |
| | Instrumentação Industrial I | 60 | Instrumentação Industrial I | 90 |
| | Ciência dos Materiais | 60 | Ciência e Tecnologia dos Materiais | 60 |
| | Mecânica dos Sólidos | 45 | Mecânica dos Sólidos | 45 |
| 7º Período | Segurança do Trabalho | 30 | Segurança do Trabalho aplicada à Engenharia de Controle e Automação | 30 |
| | Segurança em Área Industrial | 30 | não há | - |
| | Redes para Controle e Automação | 90 | não há | - |
| | Controle Automático | 90 | Controle Automático | 90 |
| | Probabilidade e Estatística | 60 | Estatística Básica (30h) e Probabilidade (60h) | - |
| | Eletrônica de Potência | 60 | Eletrônica de Potência | 60 |
| 8º Período | Metodologia Científica | 30 | Metodologia Científica | 30 |
| | Processo de Fabricação | 30 | Processos de Fabricação | 45 |
| | Expressão Gráfica | 45 | Expressão Gráfica | 45 |
| | Programação de Controlador Lógico Programável | 60 | Controladores Lógicos Programáveis | 60 |
| | Inteligência Artificial | 60 | não há | - |
| | Controle de Processos | 60 | Controle de Processos | 60 |
| | Comandos e Proteção em Baixa Tensão | 30 | não há | - |
| 9º Período | Projeto Final de Curso I | 15 | não há | - |
| | Gerência de Projetos | 30 | não há | - |
| | Manufatura Integrada | 30 | Manufatura Integrada | 90 |
| | Controle Estatístico de Processos | 60 | Controle Estatístico de Processos | 45 |
| 10º Período | Projeto Final de Curso II | 15 | não há | - |
| | Administração para Engenharia | 30 | Introdução à Administração | 30 |
| | Economia para Engenharia | 30 | Economia da Engenharia | 45 |
| | Empreendedorismo | 30 | Empreendedorismo | 30 |

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação

| Disciplina Matriz 2019 | CH (2019) | Disciplina Equivalente Matriz 2012 | CH (2012) |
|--|-----------|--|-----------|
| Ênfase em Automação Integrada | | | |
| Segurança Digital | 60 | não há | - |
| Sistemas Operacionais | 60 | não há | - |
| Robótica | 60 | Robótica Industrial | 60 |
| Integração de Sistemas de Automação | 60 | não há | - |
| Ênfase em Sistemas Inteligentes | | | |
| Controle Preditivo | 60 | não há | - |
| Controle Digital | 60 | Sistemas de Controle | 60 |
| Acionamentos de Máquinas Elétricas | 60 | não há | - |
| Controle Inteligente | 60 | Controle Inteligente | 60 |
| Ênfase em Instrumentação | | | |
| Instrumentação Analítica I - 60h | 60 | Instrumentação Industrial 2 | 75 |
| Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos | 60 | Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos | 45 |
| Acionamentos de Máquinas Elétricas | 60 | não há | - |
| Instrumentação Analítica II - 60h | 60 | Instrumentação Industrial 2 | 75 |