

2010				2013				2017			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD	CATEGORIA	CÓDIGO	Disciplina	CRÉD	CATEGORIA	CÓDIGO	Disciplina	CRÉD	CATEGORIA
ESTA012-13	Acionamentos Elétricos	5	Obrigatória	ESTA012-13	Acionamentos Elétricos	5	Obrigatória	ESTA022-17	Teoria de Acionamentos Elétricos	4	Obrigatória
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória
ESTA005-13	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrigatória	ESTA005-13	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrigatória	ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrigatória
ESZ1025-13	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada	ESZ1025-13	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada	ESZ1025-17	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada
ESTX077-13	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrigatória	ESTA011-13	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrigatória	ESTA011-17	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrigatória
MCTX033-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-17	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrigatória
ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Livre Escolha	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Livre Escolha	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Opção Limitada
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Obrigatória
ESTA002-13	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória	ESTA002-13	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória
ESTA004-13	Circuitos Elétricos II	5	Obrigatória	ESTA004-13	Circuitos Elétricos II	5	Obrigatória	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Obrigatória
ESZA008-13	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	Opção Limitada	ESZA008-13	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	Opção Limitada	ESZA008-17	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	Opção Limitada
ESTI010-13	Comunicações Ópticas	4	Opção Limitada	ESTI010-13	Comunicações Ópticas	4	Opção Limitada	ESTI010-17	Comunicações Ópticas	4	Opção Limitada
ESZA007-13	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada	ESZA007-13	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada	ESZA007-17	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada
ESZA021-13	Controle Avançado de Robôs	3	Opção Limitada	ESZA021-13	Controle Avançado de Robôs	3	Opção Limitada	ESZA021-17	Controle Avançado de Robôs	3	Opção Limitada
ESZA004-13	Controle Discreto	4	Opção Limitada	ESZA004-13	Controle Discreto	4	Opção Limitada	ESTA021-17	Introdução ao Controle Discreto	3	Obrigatória
ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	Opção Limitada	ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	Opção Limitada	ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	Opção Limitada
ESZA003-13	Controle Não-Linear	4	Opção Limitada	ESZA003-13	Controle Não-Linear	4	Opção Limitada	ESZA003-17	Controle Não-Linear	4	Opção Limitada
ESZA002-13	Controle Robusto Multivariável	4	Opção Limitada	ESZA002-13	Controle Robusto Multivariável	4	Opção Limitada	ESZA002-17	Controle Robusto Multivariável	4	Opção Limitada
ESTX076-13	Eletrônica Aplicada	5	Obrigatória	ESTA007-13	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrigatória	ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrigatória
ESZA011-13	Eletrônica de Potência I	5	Opção Limitada	ESZA011-13	Eletrônica de Potência I	5	Opção Limitada	ESZA011-17	Eletrônica de Potência I	5	Opção Limitada
ESZA012-13	Eletrônica de Potência II	5	Opção Limitada	ESZA012-13	Eletrônica de Potência II	5	Opção Limitada	ESZA012-17	Eletrônica de Potência II	5	Opção Limitada
ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Obrigatória	ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Obrigatória	ESTI002-17	Eletrônica Digital	6	Obrigatória
ESTX104-13	Engenharia Econômica	3	Obrigatória	ESTO002-13	Engenharia Econômica	3	Obrigatória	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrigatória
ESZA018-13	Engenharia Óptica e Imagens	4	Opção Limitada	ESZA018-13	Engenharia Óptica e Imagens	4	Opção Limitada	ESZA018-17	Engenharia Óptica e Imagens	4	Opção Limitada
ESTO900-13	Engenharia Unificada I	3	Obrigatória	ESTO900-13	Engenharia Unificada I	3	Obrigatória	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	2	Obrigatória
ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	2	Obrigatória
ESTA900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrigatória	ESTA900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrigatória	ESTA905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	14	Obrigatória
ESTA901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrigatória	ESTA901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrigatória				
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada
ESTA006-13	Fotônica	4	Obrigatória	ESTA006-13	Fotônica	4	Obrigatória	ESTA006-17	Fotônica	4	Obrigatória
ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Obrigatória	ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Obrigatória	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrigatória
ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	2	Opção Limitada	ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	2	Opção Limitada	ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	2	Obrigatória
ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Opção Limitada	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Opção Limitada	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Opção Limitada
ESTX073-13	Fundamentos de Eletrônica	5	Obrigatória	ESTA001-13	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrigatória	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrigatória
ESTE006-13	Fundamentos de Máquinas Elétricas	4	Opção Limitada	ESTE006-13	Fundamentos de Máquinas Elétricas	4	Opção Limitada	ESTE006-13	Fundamentos de Máquinas Elétricas	4	Opção Limitada
ESTA013-13	Fundamentos de Robótica	4	Obrigatória	ESTA013-13	Fundamentos de Robótica	4	Obrigatória	ESTA013-17	Fundamentos de Robótica	4	Obrigatória
ESZ1013-13	Informática Industrial	4	Opção Limitada	ESZ1013-13	Informática Industrial	4	Opção Limitada	ESZ1013-17	Informática Industrial	4	Opção Limitada
ESZA022-13	Inteligência Artificial em Robótica	4	Opção Limitada	ESZA022-13	Inteligência Artificial em Robótica	4	Opção Limitada	ESZA022-17	Inteligência Artificial em Robótica	4	Opção Limitada
ESTE008-13	Instalações Elétricas I	4	Opção Limitada	ESTE008-13	Instalações Elétricas I	4	Opção Limitada	ESTE019-17	Instalações Elétricas I	4	Opção Limitada
ESZE011-13	Instalações Elétricas II	4	Opção Limitada	ESZE011-13	Instalações Elétricas II	4	Opção Limitada	ESTE020-17	Instalações Elétricas II	4	Opção Limitada
ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Livre Escolha	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Livre Escolha	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Obrigatória
ESZA013-13	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	Opção Limitada	ESZA013-13	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	Opção Limitada	ESZA013-17	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	Opção Limitada
ESTA015-13	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrigatória	ESTA015-13	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrigatória	ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrigatória
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
<b>ESTA009-13</b>	<b>Máquinas Elétricas</b>	<b>5</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>ESTA009-13</b>	<b>Máquinas Elétricas</b>	<b>5</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>ESTA016-17</b>	<b>Máquinas Elétricas</b>	<b>4</b>	<b>Obrigatória</b>
								<b>ESTA017-17</b>	<b>Laboratório de Máquinas Elétricas</b>	<b>2</b>	<b>Obrigatória</b>
ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória
ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória
ESTO008-13	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-13	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória
ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória
ESZX141-13	Óptica Integrada	4	Opção Limitada	ESZX141-13	Óptica Integrada	4	Opção Limitada	ESZX141-13	Óptica Integrada	4	Opção Limitada
ESZA016-13	Óptoeletrônica	4	Opção Limitada	ESZA016-13	Óptoeletrônica	4	Opção Limitada	ESZA016-17	Óptoeletrônica	4	Opção Limitada
ESTX062-13	Pesquisa Operacional	4	Opção Limitada	ESTG013-13	Pesquisa Operacional	6	Opção Limitada	ESTG013-13	Pesquisa Operacional	6	Opção Limitada
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
ESZX067-13	Processadores Digitais em Controle e Automação	4	Opção Limitada	ESZA005-13	Processadores Digitais em Controle e Automação	4	Opção Limitada	ESZA005-17	Processadores Digitais em Controle e Automação	4	Opção Limitada
ESTI006-13	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória	ESTI006-13	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória	ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória
ESTI001-13	Programação de Software Embarcado	4	Opção Limitada	ESTI001-13	Programação de Software Embarcado	4	Opção Limitada	ESTI001-13	Programação de Software Embarcado	4	Opção Limitada
ESTX072-13	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada	ESZ1016-13	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada	ESZ1016-17	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada
ESZA014-13	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	Opção Limitada	ESZA014-13	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	Opção Limitada	ESZA014-17	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	Opção Limitada
ESZX068-13	Projeto de Sistemas Digitais com VHDL e Implementação	4	Opção Limitada	ESZA017-13	Lógica Programável	4	Opção Limitada	ESZA017-17	Lógica Programável	4	Opção Limitada
ESZA009-13	Redes de Barramento de Campo	3	Opção Limitada	ESZA009-13	Redes de Barramento de Campo	3	Opção Limitada	ESZA009-17	Redes de Barramento de Campo	3	Opção Limitada
ESZA020-13	Robôs Móveis Autônomos	4	Opção Limitada	ESZA020-13	Robôs Móveis Autônomos	4	Opção Limitada	ESZA020-17	Robôs Móveis Autônomos	4	Opção Limitada
ESTA010-13	Sensores e Transdutores	4	Obrigatória	ESTA010-13	Sensores e Transdutores	4	Obrigatória	ESTA010-17	Sensores e Transdutores	4	Obrigatória
ESZA010-13	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	4	Opção Limitada	ESZA010-13	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	4	Opção Limitada	ESZA010-17	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	4	Opção Limitada
ESTA014-13	Sistemas CAD/CAM	4	Obrigatória	ESTA014-13	Sistemas CAD/CAM	4	Obrigatória	ESTA014-17	Sistemas CAD/CAM	4	Obrigatória
ESTA003-13	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória	ESTA003-13	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória	ESTA003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória
ESTA008-13	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória	ESTA008-13	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória
ESZA001-13	Sistemas de Controle III	5	Opção Limitada	ESZA001-13	Sistemas de Controle III	5	Opção Limitada	ESZA023-17	Introdução ao Controle Moderno	5	Opção Limitada

OBSERVAÇÕES:

Aguardando devolutiva do Coordenador do Curso

OBSERVAÇÕES:

2010				2013				2017			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD	CATEGORIA	CÓDIGO	Disciplina	CRÉD	CATEGORIA	CÓDIGO	Disciplina	CRÉD	CATEGORIA
ESTI013-13	Sistemas Microprocessados	4	Opção Limitada	ESTI013-13	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória	ESTI013-17	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória
ESZX066-13	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	Opção Limitada	ESZA015-13	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	Opção Limitada	ESZA015-17	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	Opção Limitada
ESZA006-13	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada	ESZA006-13	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada	ESZA006-17	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória
ESTA902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrigatória
ESTA903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrigatória
ESTA904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação	2	Obrigatória	ESTA904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrigatória
ESTX095-13	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória	ESTI003-13	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória
ESZA019-13	Visão Computacional	4	Opção Limitada	ESZA019-13	Visão Computacional	4	Opção Limitada	ESZA019-17	Visão Computacional	4	Opção Limitada