

SEMESTRE ECA	CÓDIGO				
	CÓDIGO	DISCIPLINA(S)	Horas semanais	TIPO	CÓDIGO E REQUISITO(S) ECA
1	CH_SUP.133	Introdução à Engenharia de Controle e Automação		Obrigatória	SEM REQUISITO
1	CH_SUP.134	Pré-Cálculo		Obrigatória	SEM REQUISITO
1	CH_SUP.135	Geometria Analítica		Obrigatória	SEM REQUISITO
1	CH_SUP.49	Química Geral		Obrigatória	SEM REQUISITO
1	CH_SUP.136	Lógica de Programação		Obrigatória	SEM REQUISITO
1	CH_SUP.47	Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente		Obrigatória	SEM REQUISITO
2	CH_SUP.137	Física I		Obrigatória	CH_SUP.134 - Pré-Cálculo CH_SUP.135 - Geometria Analítica
2	CH_SUP.138	Cálculo I		Obrigatória	CH_SUP.134 - Pré-Cálculo
2	CH_SUP.54	Álgebra Linear		Obrigatória	CH_SUP.134 - Pré-Cálculo CH_SUP.135 - Geometria Analítica
2	CH_SUP.139	Programação Estruturada		Obrigatória	CH_SUP.136 - Lógica de Programação
2	CH_SUP.140	Desenho Técnico		Obrigatória	SEM REQUISITO
2	CH_SUP.141	Metrologia Aplicada		Obrigatória	SEM REQUISITO
3	CH_SUP.178	Física II		Obrigatória	CH_SUP.137 - Física I
3	CH_SUP.142	Cálculo II		Obrigatória	CH_SUP.138 - Cálculo I
3	CH_SUP.62	Eletrônica Digital		Obrigatória	CH_SUP.133 - Introdução à Engenharia de Controle e Automação
3	CH_SUP.143	Mecânica Aplicada I		Obrigatória	CH_SUP.137 - Física I
3	CH_SUP.144	Materiais para Engenharia I		Obrigatória	CH_SUP.49 - Química Geral
3	CH_SUP.68	Programação Orientada a Objetos		Obrigatória	CH_SUP.139 - Programação Estruturada
3		Sistemas Operacionais Aplicados	3	Eletiva	SEM REQUISITO
4	CH_SUP.145	Circuitos Elétricos I		Obrigatória	CH_SUP.178 - Física II
4	CH_SUP.59	Física III		Obrigatória	CH_SUP.137 - Física I
4	CH_SUP.179	Equações Diferenciais		Obrigatória	CH_SUP.54 - Álgebra Linear CH_SUP.142 - Cálculo II
4	CH_SUP.147	Mecânica Aplicada II		Obrigatória	CH_SUP.143 - Mecânica Aplicada I

SEMESTRE ECA	CÓDIGO				
	CÓDIGO	DISCIPLINA(S)	Horas semanais	TIPO	CÓDIGO E REQUISITO(S) ECA
4	CH_SUP.148	Mecânica dos Sólidos I		Obrigatória	CH_SUP.135 - Geometria Analítica CH_SUP.143 - Mecânica Aplicada I CH_SUP.144 - Materiais para Engenharia I
4	CH_SUP.150	Desenho Assistido por Computador I		Obrigatória	CH_SUP.140 - Desenho Técnico
5	CH_SUP.146	Circuitos Elétricos II		Obrigatória	CH_SUP.145 - Circuitos Elétricos I CH_SUP.179 - Equações Diferenciais
5	CH_SUP.72	Eletrônica Básica		Obrigatória	CH_SUP.62 - Eletrônica Digital CH_SUP.145 - Circuitos Elétricos I
5	CH_SUP.153	Probabilidade e Estatística		Obrigatória	CH_SUP.138 - Cálculo I
5	CH_SUP.152	Matemática Aplicada		Obrigatória	CH_SUP.179 - Equações Diferenciais
5	CH_SUP.154	Fenômenos de Transporte I		Obrigatória	CH_SUP.49 - Química Geral
5	CH_SUP.156	Cálculo Numérico		Obrigatória	CH_SUP.179 - Equações Diferenciais
5	CH_SUP.149	Mecânica dos Sólidos II		Obrigatória	CH_SUP.147 - Mecânica Aplicada II CH_SUP.148 - Mecânica dos Sólidos I
5		Estrutura de Dados I	2	Eletiva	CH_SUP.139 - Programação Estruturada
5		Estrutura de Dados II	2	Eletiva	Estrutura de Dados I
6	CH_SUP.77	Eletrônica de Potência		Obrigatória	CH_SUP.146 - Circuitos Elétricos II CH_SUP.72 - Eletrônica Básica
6	CH_SUP.157	Sinais e Sistemas		Obrigatória	CH_SUP.152 - Matemática Aplicada
6	CH_SUP.74	Microcontroladores		Obrigatória	CH_SUP.139 - Programação Estruturada CH_SUP.72 - Eletrônica Básica
6	CH_SUP.155	Fenômenos de Transporte II		Obrigatória	CH_SUP.154 - Fenômenos de Transporte I
6	CH_SUP.159	Elementos de Máquinas		Obrigatória	CH_SUP.149 - Mecânica dos Sólidos II
6	CH_SUP.158	Inteligência Artificial		Obrigatória	CH_SUP.68 - Programação Orientada a Objetos
7	CH_SUP.161	Conversão de Energia I		Obrigatória	CH_SUP.146 - Circuitos Elétricos II CH_SUP.59 - Física III

SEMESTRE ECA	CÓDIGO				
	CÓDIGO	DISCIPLINA(S)	Horas semanais	TIPO	CÓDIGO E REQUISITO(S) ECA
7	CH_SUP.84	Instrumentação Industrial		Obrigatória	CH_SUP.59 - Física III CH_SUP.153 - Probabilidade e Estatística CH_SUP.146 - Circuitos Elétricos II CH_SUP.72 - Eletrônica Básica CH_SUP.74 - Microcontroladores
7	CH_SUP.79	Sistemas de Controle I		Obrigatória	CH_SUP.146 - Circuitos Elétricos II CH_SUP.157 - Sinais e Sistemas
7	CH_SUP.164	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos		Obrigatória	CH_SUP.62 - Eletrônica Digital CH_SUP.155 - Fenômenos de Transporte II
7	CH_SUP.160	Fenômenos de Transporte III		Obrigatória	CH_SUP.155 - Fenômenos de Transporte II
7	CH_SUP.163	Mecanismos		Obrigatória	CH_SUP.156 - Cálculo Numérico
7	CH_SUP.165	Processos de Fabricação I		Obrigatória	CH_SUP.141 - Metrologia Aplicada
7		Redes de Computadores	4	Eletiva	Introdução à Engenharia de Controle e Automação
8	CH_SUP.162	Conversão de Energia II		Obrigatória	CH_SUP.77 - Eletrônica de Potência CH_SUP.161 - Conversão de Energia I
8	CH_SUP.93	Controladores Programáveis		Obrigatória	CH_SUP.164 - Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos
8	CH_SUP.85	Sistemas de Controle II		Obrigatória	CH_SUP.79 - Sistemas de Controle I
8	CH_SUP.95	Metodologia de Projetos		Obrigatória	SEM REQUISITO
8	CH_SUP.80	Princípios de Comunicação Analógica e Digital		Obrigatória	CH_SUP.157 - Sinais e Sistemas CH_SUP.74 - Microcontroladores
8	CH_SUP.008	Comunicação e Expressão		Obrigatória	SEM REQUISITO
8	CH_SUP.166	Materiais para Engenharia II		Obrigatória	CH_SUP.144 - Materiais para Engenharia I
8	CH_SUP.151	Desenho Assistido por Computador II		Obrigatória	CH_SUP.140 - Desenho Técnico
8		Desenvolvimento Mobile I	3	Eletiva	CH_SUP.68 - Programação Orientada a Objetos
9	CH_SUP.167	Acionamentos Elétricos Industriais		Obrigatória	CH_SUP.162 - Conversão de Energia II
9	CH_SUP.168	Laboratório de Controle		Obrigatória	CH_SUP.84 - Instrumentação Industrial CH_SUP.85 - Sistemas de Controle II
9	CH_SUP.100	Processamento Digital de Sinais		Obrigatória	CH_SUP.157 - Sinais e Sistemas CH_SUP.80 - Princípios de Comunicação Analógica e Digital

SEMESTRE ECA	CÓDIGO				
	CÓDIGO	DISCIPLINA(S)	Horas semanais	TIPO	CÓDIGO E REQUISITO(S) ECA
9	CH_SUP.172	TCC I		Obrigatória	CH_SUP.95 - Metodologia de Projetos CH_SUP.008 - Comunicação e Expressão CH_SUP.162 - Conversão de Energia II CH_SUP.80 - Princípios de Comunicação Analógica e Digital
9	CH_SUP.169	Robótica I		Obrigatória	CH_SUP.84 - Instrumentação Industrial CH_SUP.163 - Mecanismos
9	CH_SUP.171	Gestão e Empreendedorismo		Obrigatória	SEM REQUISITO
9	CH_SUP.170	Processos de Fabricação II		Obrigatória	CH_SUP.141 - Metrologia Aplicada CH_SUP.47 - Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente
9	CH_SUP.104	Ética e Legislação Profissional		Obrigatória	SEM REQUISITO
9		Desenvolvimento Mobile II	3	Eletiva	Desenvolvimento Mobile I, 3
9		Engenharia de Software I	3	Eletiva	CH_SUP.68 - Programação Orientada a Objetos
10	CH_SUP.92	Redes e Sistemas Supervisórios		Obrigatória	CH_SUP.93 - Controladores Programáveis CH_SUP.80 - Princípios de Comunicação Analógica e Digital
10	CH_SUP.174	Instalações Elétricas		Obrigatória	CH_SUP.151 - Desenho Assistido por Computador II CH_SUP.167 - Acionamentos Elétricos Industriais
10	CH_SUP.175	TCC II		Obrigatória	CH_SUP.172 - TCC I
10	CH_SUP.173	Robótica II		Obrigatória	CH_SUP.169 - Robótica I
10	CH_SUP.103	Gestão Industrial		Obrigatória	CH_SUP.171 - Gestão e Empreendedorismo
10	CH_SUP.89	Programação de Máquinas Operatrizes		Obrigatória	CH_SUP.170 - Processos de Fabricação II
		*Tópicos Especiais em Eng. de Software	2	Eletiva	SEM REQUISITO
		*Implementação de Serviços de Rede	2	Eletiva	Redes de Computadores
		*Fundamentos de teoria da computação	3	Eletiva	Pré-cálculo, Lógica de Programação
		*Banco de Dados Pós-Relacional	3	Eletiva	Banco de Dados I
		*Introdução à Ciência de Dados	3	Eletiva	Banco de Dados I, Probabilidade e estatística
		*Processamento de Imagens e Visão Comput	3	Eletiva	Inteligência Artificial
		*Fundamentos de Algoritmos	3	Eletiva	Estrutura de Dados II, Cálculo I
		*Desenvolvimento de Código Seguro	2	Eletiva	Segurança da Informação
		*Segurança da informação	3	Eletiva	Redes de Computadores

SEMESTRE ECA	CÓDIGO	DISCIPLINA(S)	Horas semanais	TIPO	CÓDIGO E REQUISITO(S) ECA
10	CH_SUP.177	Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e	3	Eletiva	A DEFINIR
10	-----	Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e	3	Eletiva	A DEFINIR
10		Fundamentos Arquiteturais de IOT	3	Eletiva	CH_SUP.136 - Lógica de Programação
-		Banco de Dados I	4	Eletiva	CH_SUP.134 - Pré-Cálculo CH_SUP.136 - Lógica de Programação
-		Banco de Dados II	2	Eletiva	CH_SUP.016 - Banco de Dados I