

Disciplinas Pré-Eletivas Oferecidas - Engenharia de Controle e Automação

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
B016	Processamento de Imagens Médicas	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C103 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req I	2	40
B016	Processamento de Imagens Médicas	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req I	2	40
B02	Bioquímica	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	Q01 - Pré-Req II	3	60
B02	Bioquímica	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	Q01 - Pré-Req II	3	60
B03	Anatomia Humana	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
B03	Anatomia Humana	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40
B207	Transdução de Sinais Biomédicos	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E201 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req I / E206 - Co-Req / M007 - Co-Req	3	60
B207	Transdução de Sinais Biomédicos	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E201 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req I / E206 - Co-Req / M007 - Co-Req	3	60
C012	Sistemas Operacionais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C103 - Pré-Req I	4	80
C012	Sistemas Operacionais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	4	80
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	C03 - Pré-Req II	5	100
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	C03 - Pré-Req II	5	100
C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	C02 - Pré-Req I	4	80
C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I	4	80
C06	Programação Orientada a Objetos com Java	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	C03 - Pré-Req I	4	80
C06	Programação Orientada a Objetos com Java	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	C03 - Pré-Req I	4	80
C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	T202 - Pré-Req II	1	20
C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	T202 - Pré-Req II	1	20
C126	Programação Python	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C125 - Pré-Req II	2	40
C126	Programação Python	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C125 - Pré-Req II	2	40
C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C103 - Pré-Req II	4	80
C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req II	4	80
C206	Programação Orientada a Objetos	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C103 - Pré-Req I	6	120
C206	Programação Orientada a Objetos	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	6	120
C208	Arquiteturas de Computadores	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E209 - Pré-Req II	4	80
C208	Arquiteturas de Computadores	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E209 - Pré-Req II	4	80
E211	Processamento Digital de Sinais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M008 - Pré-Req II	3	60
E211	Processamento Digital de Sinais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M008 - Pré-Req II	3	60
G001	Contabilidade de Custos Empresariais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M001 - Pré-Req I	4	80
G001	Contabilidade de Custos Empresariais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M001 - Pré-Req I	4	80
G002	Gestão da Qualidade	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	H001 - Pré-Req I	4	80
G002	Gestão da Qualidade	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	H001 - Pré-Req I	4	80
G006	Gestão de Vendas Complexas	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	G011 - Pré-Req I	2	40
G006	Gestão de Vendas Complexas	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	G011 - Pré-Req I	2	40
G007	Gestão de Processos de Negócios	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	G002 - Pré-Req I	2	40
G007	Gestão de Processos de Negócios	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	G002 - Pré-Req I	2	40
G008	Gestão de Projetos II	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	G304 - Pré-Req I	4	80
G008	Gestão de Projetos II	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	G304 - Pré-Req I	4	80
G011	Administração de Marketing	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		4	80
G011	Administração de Marketing	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		4	80
G224	Métodos Ágeis de Gestão de Projetos	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	G008 - Pré-Req I	2	40
G224	Métodos Ágeis de Gestão de Projetos	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	G008 - Pré-Req I	2	40

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
H007	Desenvolvimento Organizacional	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		2	40
H007	Desenvolvimento Organizacional	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		2	40
H209	Empreendedorismo e Inovação I	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		3	60
H209	Empreendedorismo e Inovação I	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		3	60
L007	Análise de Sistemas Elétricos	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	2	40
L007	Análise de Sistemas Elétricos	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	2	40
L008	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	4	40
L008	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	2	40
L202	Circuitos Trifásicos e Circuitos Magnéticos	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E203 - Co-Req / F006 - Co-Req	5	100
L202	Circuitos Trifásicos e Circuitos Magnéticos	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E203 - Co-Req / F006 - Co-Req	5	100
L204	Conversão Eletromecânica de Energia I	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	L202 - Pré-Req II	3	60
L204	Conversão Eletromecânica de Energia I	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	L202 - Pré-Req II	3	60
L206	Conversão Eletromecânica de Energia II	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	2	40
L206	Conversão Eletromecânica de Energia II	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I / L202 - Co-Req	2	40
M210	Otimização I	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M109 - Co-Req	2	40
M210	Otimização I	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M109 - Co-Req	2	40
P002	Sistemas de Produção	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	G002 - Pré-Req I	4	80
P002	Sistemas de Produção	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	G002 - Pré-Req I	4	80
P003	Planejamento Estratégico	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	H001 - Pré-Req I	2	40
P003	Planejamento Estratégico	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	H001 - Pré-Req I	2	40
P004	Planejamento e Controle da Produção	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	P002 - Co-Req	4	80
P004	Planejamento e Controle da Produção	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	P002 - Co-Req	4	80
P02	Empreendedorismo e Inovação	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		4	80
P02	Empreendedorismo e Inovação	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		4	80
P03	Engenharia Econômica	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		4	80
P03	Engenharia Econômica	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		4	80
P04	Gestão da Segurança da Informação	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
P04	Gestão da Segurança da Informação	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40
P05	Comunicação Empresarial	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
P05	Comunicação Empresarial	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40
P108	Otimização II	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M003 - Pré-Req I / M210 - Co-Req	2	40
P108	Otimização II	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M003 - Pré-Req I / M210 - Co-Req	2	40
S107	Gerência de Configuração e Evolução de Software	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C206 - Pré-Req I	2	40
S107	Gerência de Configuração e Evolução de Software	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	2	40
S204	Engenharia de Produto de Software	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C206 - Pré-Req I	4	80
S204	Engenharia de Produto de Software	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	4	80
T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M008 - Pré-Req II	3	60
T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M008 - Pré-Req II	3	60
T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M002 - Pré-Req I / M008 - Pré-Req II	2	40
T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M002 - Pré-Req I / M008 - Pré-Req II	2	40
T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M007 - Pré-Req II / M008 - Co-Req	2	40
T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M007 - Pré-Req II / M008 - Co-Req	2	40

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
T028	Comunicações Digitais I	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	M008 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
T028	Comunicações Digitais I	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	M008 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40
X002	Sistemas de TV Digital	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X004	Redes Industriais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		2	40
X004	Redes Industriais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		2	40
X004	Redes Industriais	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
X004	Redes Industriais	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40
X005	Redes Ópticas	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X006	Smart Cities	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		1	20
X006	Smart Cities	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		1	20
X006	Smart Cities	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		1	20
X006	Smart Cities	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		1	20
X007	Desenvolvimento Web	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEA - Currículo 4.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEA - Currículo 5.1 (Integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X010	Direito Digital	GEA - Currículo 4.1 (Integral)		2	40
X010	Direito Digital	GEA - Currículo 4.2 (Noturno)		2	40
X010	Direito Digital	GEA - Currículo 5.1 (Integral)		2	40
X010	Direito Digital	GEA - Currículo 5.2 (Noturno)		2	40