Disciplinas Pré-Eletivas Oferecidas - Engenharia Produção

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
A107	Controladores Lógicos Programáveis	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4	80
A107	Controladores Lógicos Programáveis	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4	80
A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto da Industria 4.0	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4	80
A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto da Industria 4.0	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4	80
A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req I	2	40
A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req I	2	40
A202	Controle de Sistemas Dinâmicos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4	80
A202	Controle de Sistemas Dinâmicos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4	80
A204	Instrumentação Industrial	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E206 - Pré-Req II	6	120
A204	Instrumentação Industrial	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E206 - Pré-Req II	6	120
A205	Máquinas e Comandos Elétricos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6	120
A205	Máquinas e Comandos Elétricos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6	120
A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A202 - Pré-Req II	4	80
A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A202 - Pré-Req II	4	80
A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto da Industria 4.0	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6	120
A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto da Industria 4.0	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6	120
B005	Biomecânica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req I / B203 - Pré-Req II / B204 - Co-Req	1	20
B005	Biomecânica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req I / B203 - Pré-Req II / B204 - Co-Req	1	20
B006	Segurança Biológica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	Q201 - Pré-Req I	2	40
B006	Segurança Biológica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	Q201 - Pré-Req I	2	40
B011	Engenharia Clínica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Pré-Req II	3	60
B011	Engenharia Clínica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Pré-Req II	3	60
B012	Ciências dos Materiais e Biomateriais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	Q201 - Pré-Req I	3	60
B012	Ciências dos Materiais e Biomateriais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	Q201 - Pré-Req I	3	60
B013	Metrologia e Normas ANVISA	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Co-Req / M109 - Co-Req	2	40
B013	Metrologia e Normas ANVISA	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Co-Req / M109 - Co-Req	2	40
B02	Bioquímica	GEP - Currículo 2.1 (integral)	Q01 - Pré-Req II	3	60
B02	Bioquímica	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	Q01 - Pré-Req II	3	60
B023	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req I	2	40
B023	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I	2	40
B03	Anatomia Humana	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
B03	Anatomia Humana	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
B203	Fisiologia Humana	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req II / Q204 - Pré-Req II	3	60
B203	Fisiologia Humana	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req II / Q204 - Pré-Req II	3	60
B204	Biofísica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req II / B203 - Co-Req	2	40
B204	Biofísica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req II / B203 - Co-Req	2	40
B208	Tecnologias em Equipamentos Médicos I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E208 - Pré-Req I / E209 - Co-Req / F006 - Pré-Req II	4	80
B208	Tecnologias em Equipamentos Médicos I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E208 - Pré-Req I / E209 - Co-Req / F006 - Pré-Req II	4	80
B209	Tecnologias em Equipamentos Médicos II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E206 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	3	60
B209	Tecnologias em Equipamentos Médicos II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E206 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	3	60
B214	Informática Médica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req II	3	60
B214	Informática Médica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req II	3	60
B215	Inteligência Artificial e Redes Neurais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / C126 - Co-Req / M003 - Pré-Req I / M109 - Co-Req	3	60
B215	Inteligência Artificial e Redes Neurais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C126 - Co-Req / M003 - Pré-Req I / M109 - Co-Req	3	60
B318	Tópicos Especiais I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Co-Req / T202 - Co-Req	1	20
B318	Tópicos Especiais I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Co-Req / T202 - Co-Req	1	20
C012	Sistemas Operacionais	GEP - Currículo 1.1 (integral)		4	80
C012	Sistemas Operacionais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		4	80
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C03 - Pré-Req II	5	100
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C03 - Pré-Req II	5	100
C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I	4	80
C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I	4	80

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
C111	Análise de Dados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1	20
C111	Análise de Dados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1	20
C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T202 - Pré-Req II	1	20
C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T202 - Pré-Req II	1	20
C126	Programação Python	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C125 - Pré-Req II	2	40
C126	Programação Python	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C125 - Pré-Req II	2	40
C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req II	4	80
C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req II	4	80
C206	Programação Orientada a Objetos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I	6	120
C206	Programação Orientada a Objetos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	6	120
C207	Banco de Dados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Co-Req / C204 - Co-Req / C206 - Co-Req	4	80
C207	Banco de Dados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Co-Req / C204 - Co-Req / C206 - Co-Req	4	80
C209	Computação Gráfica e Multimídia	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6	120
C209	Computação Gráfica e Multimídia	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6	120
C210	Inteligência Computacional	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4	80
C210	Inteligência Computacional	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4	80
C214	Engenharia de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II	6	120
C214	Engenharia de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II	6	120
C216	Sistemas Distribuídos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3	60
C216	Sistemas Distribuídos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3	60
E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E01 - Pré-Req I	4	80
E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E01 - Pré-Req I	4	80
E05	Eletrônica Analógica Transistorizada	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E04 - Pré-Req II	4	80
E05	Eletrônica Analógica Transistorizada	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E04 - Pré-Req II	4	80
E203	Circuitos Elétricos III	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req II	5	100
E203	Circuitos Elétricos III	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req II	5	100
E205	Eletrônica Analógica II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E204 - Pré-Req II	3	60
E205	Eletrônica Analógica II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E204 - Pré-Req II	3	60
E206	Eletrônica Analógica III	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E204 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req II	3	60
E206	Eletrônica Analógica III	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E204 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req II	3	60
E208	Eletrônica Digital II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E207 - Pré-Req II	3	60
E208	Eletrônica Digital II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E207 - Pré-Req II	3	60
E209	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C202 - Pré-Req I / E207 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req II	4	80
E209	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C202 - Pré-Req I / E207 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req II	4	80
E211	Processamento Digital de Sinais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	3	60
E211	Processamento Digital de Sinais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	3	60
E215	Eletrônica de Potência	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A205 - Pré-Req I	6	120
E215	Eletrônica de Potência	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A205 - Pré-Req I	6	120
F006	Eletromagnetismo	GEP - Currículo 1.1 (integral)	F203 - Pré-Req II / M004 - Pré-Req I	3	60
F006	Eletromagnetismo	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	F203 - Pré-Req II / M004 - Pré-Req I	3	60
M007	Sinais e Sistemas	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M004 - Pré-Req II / M005 - Co-Req	4	80
M007	Sinais e Sistemas	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M004 - Pré-Req II / M005 - Co-Req	4	80
S201	Paradigmas da Programação	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II	6	120
S201	Paradigmas da Programação	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II	6	120
S202	Banco de Dados II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req I	4	80
S202	Banco de Dados II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req I	4	80
S203	Arquitetura e desenho de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	3	60
S203	Arquitetura e desenho de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	3	60
S206	Qualidade de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	2	40
S206	Qualidade de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	2	40
T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II	3	60
T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II	3	60
T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2	40
T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2	40

Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M007 - Pré-Req II / M019 - Co-Req	2	40
T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M007 - Pré-Req II / M019 - Co-Req	2	40
T028	Comunicações Digitais I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
T028	Comunicações Digitais I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
T029	Comunicações Digitais II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T028 - Pré-Req II	2	40
T029	Comunicações Digitais II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T028 - Pré-Req II	2	40
T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
T204	Redes de Telecomunicações I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4	80
T204	Redes de Telecomunicações I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4	80
T205	Redes de Telecomunicações II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Pré-Req II / C204 - Pré-Req I / T106 - Co-Req / T202 - Pré-Req I / T204 - Pré-Req II	3	60
T205	Redes de Telecomunicações II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Pré-Req II / C204 - Pré-Req I / T106 - Co-Req / T202 - Pré-Req I / T204 - Pré-Req II	3	60
T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
X001	Telecomunicações: Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
X006	Smart Cities	GEP - Currículo 1.1 (integral)		1	20
X006	Smart Cities	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		1	20
X006	Smart Cities	GEP - Currículo 2.1 (integral)		1	20
X006	Smart Cities	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		1	20
X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
X010	Direito Digital	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
X010	Direito Digital	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
X010	Direito Digital	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
X010	Direito Digital	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40