

### Disciplinas Pré-Eletivas Oferecidas - Eng. Produção

Curso	Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
GEP	A03	Sistemas Hidro-Pneumáticos	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E02 - Co-Req / E04 - Co-Req / F01 - Co-Req	2	40
GEP	A03	Sistemas Hidro-Pneumáticos	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E02 - Co-Req / E04 - Co-Req / F01 - Co-Req	2	40
GEP	A107	Controladores Lógicos Programáveis	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4	80
GEP	A107	Controladores Lógicos Programáveis	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4	80
GEP	A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto de Automação	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4	80
GEP	A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto de Automação	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4	80
GEP	A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req I	2	40
GEP	A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req I	2	40
GEP	A202	Controle de Sistemas Dinâmicos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4	80
GEP	A202	Controle de Sistemas Dinâmicos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4	80
GEP	A204	Instrumentação Industrial	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E206 - Pré-Req II	6	120
GEP	A204	Instrumentação Industrial	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E206 - Pré-Req II	6	120
GEP	A205	Máquinas e Comandos Elétricos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6	120
GEP	A205	Máquinas e Comandos Elétricos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6	120
GEP	A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A202 - Pré-Req II	4	80
GEP	A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A202 - Pré-Req II	4	80
GEP	A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto de Automação	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6	120
GEP	A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto de Automação	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6	120
GEP	B011	Engenharia Clínica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Pré-Req II	3	60
GEP	B011	Engenharia Clínica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Pré-Req II	3	60
GEP	B012	Ciências dos Materiais e Biomateriais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	Q201 - Pré-Req I	3	60
GEP	B012	Ciências dos Materiais e Biomateriais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	Q201 - Pré-Req I	3	60
GEP	B013	Metrologia e Normas ANVISA	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Co-Req / M109 - Co-Req	2	40
GEP	B013	Metrologia e Normas ANVISA	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Co-Req / M109 - Co-Req	2	40
GEP	B02	Bioquímica	GEP - Currículo 2.1 (integral)	Q01 - Pré-Req II	3	60
GEP	B02	Bioquímica	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	Q01 - Pré-Req II	3	60
GEP	B023	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req I	2	40
GEP	B023	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I	2	40
GEP	B03	Anatomia Humana	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
GEP	B03	Anatomia Humana	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
GEP	B08	Segurança Biológica	GEP - Currículo 2.1 (integral)	B02 - Pré-Req I	2	40
GEP	B08	Segurança Biológica	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	B02 - Pré-Req I	2	40
GEP	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 I	3	60
GEP	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 I	3	60
GEP	B214	Informática Médica	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req II	3	60
GEP	B214	Informática Médica	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req II	3	60
GEP	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
GEP	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
GEP	B318	Tópicos Especiais I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Co-Req / T202 - Co-Req	1	20
GEP	B318	Tópicos Especiais I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Co-Req / T202 - Co-Req	1	20
GEP	C012	Sistemas Operacionais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I	4	80
GEP	C012	Sistemas Operacionais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	4	80
GEP	C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C03 - Pré-Req II	5	100
GEP	C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C03 - Pré-Req II	5	100
GEP	C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I	4	80
GEP	C05	Linguagens de Programação e Compiladores	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I	4	80
GEP	C07	Banco de Dados	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C06 - Co-Req	4	80
GEP	C07	Banco de Dados	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C06 - Co-Req	4	80
GEP	C111	Análise de Dados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1	20
GEP	C111	Análise de Dados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1	20

Curso	Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
GEP	C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T202 - Pré-Req II	1	20
GEP	C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T202 - Pré-Req II	1	20
GEP	C126	Programação Python	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C125 - Pré-Req II / C206 - Pré-Req II	2	40
GEP	C126	Programação Python	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C125 - Pré-Req II / C206 - Pré-Req II	2	40
GEP	C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req II	4	80
GEP	C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req II	4	80
GEP	C206	Programação Orientada a Objetos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I	6	120
GEP	C206	Programação Orientada a Objetos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	6	120
GEP	C209	Computação Gráfica e Multimídia	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6	120
GEP	C209	Computação Gráfica e Multimídia	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6	120
GEP	C210	Inteligência Computacional	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4	80
GEP	C210	Inteligência Computacional	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4	80
GEP	C214	Engenharia de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II	6	120
GEP	C214	Engenharia de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II	6	120
GEP	C216	Sistemas Distribuídos	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3	60
GEP	C216	Sistemas Distribuídos	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3	60
GEP	E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E01 - Pré-Req I	4	80
GEP	E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E01 - Pré-Req I	4	80
GEP	E05	Eletrônica Analógica Transistorizada	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E04 - Pré-Req II	4	80
GEP	E05	Eletrônica Analógica Transistorizada	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E04 - Pré-Req II	4	80
GEP	E08	Eletrônica Digital Aplicada a Contadores e Sequenciadores	GEP - Currículo 2.1 (integral)	E07 - Pré-Req II	3	60
GEP	E08	Eletrônica Digital Aplicada a Contadores e Sequenciadores	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	E07 - Pré-Req II	3	60
GEP	E09	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I / E07 - Pré-Req I / E08 - Pré-Req II	4	80
GEP	E09	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I / E07 - Pré-Req I / E08 - Pré-Req II	4	80
GEP	E205	Eletrônica Analógica II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E204 - Pré-Req II	3	60
GEP	E205	Eletrônica Analógica II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E204 - Pré-Req II	3	60
GEP	E211	Processamento Digital de Sinais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	3	60
GEP	E211	Processamento Digital de Sinais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C126 - Co-Req / M007 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	3	60
GEP	E215	Eletrônica de Potência	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A205 - Pré-Req I	6	120
GEP	E215	Eletrônica de Potência	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A205 - Pré-Req I	6	120
GEP	F06	Eletromagnetismo	GEP - Currículo 2.1 (integral)	F03 - Pré-Req II / M04 - Pré-Req I	3	60
GEP	F06	Eletromagnetismo	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	F03 - Pré-Req II / M04 - Pré-Req I	3	60
GEP	M07	Sinais e Sistemas	GEP - Currículo 2.1 (integral)	M04 - Pré-Req II / M05 - Co-Req	4	80
GEP	M07	Sinais e Sistemas	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	M04 - Pré-Req II / M05 - Co-Req	4	80
GEP	M10	Matemática Discreta	GEP - Currículo 2.1 (integral)	M01 - Pré-Req II	4	80
GEP	M10	Matemática Discreta	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	M01 - Pré-Req II	4	80
GEP	S01	Paradigmas da Programação	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C05 - Pré-Req II	4	80
GEP	S01	Paradigmas da Programação	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C05 - Pré-Req II	4	80
GEP	S05	Interação Homem Máquina	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I	4	80
GEP	S05	Interação Homem Máquina	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I	4	80
GEP	S202	Banco de Dados II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req I	4	80
GEP	S202	Banco de Dados II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req I	4	80
GEP	S203	Arquitetura e desenho de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	3	60
GEP	S203	Arquitetura e desenho de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	3	60
GEP	S206	Qualidade de Software	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	2	40
GEP	S206	Qualidade de Software	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	2	40

Curso	Disciplina	Descrição	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Cr.	CHT
GEP	T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II	3	60
GEP	T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II	3	60
GEP	T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2	40
GEP	T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2	40
GEP	T028	Comunicações Digitais I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
GEP	T028	Comunicações Digitais I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2	40
GEP	T029	Comunicações Digitais II	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T028 - Pré-Req II	2	40
GEP	T029	Comunicações Digitais II	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T028 - Pré-Req II	2	40
GEP	T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
GEP	T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2	40
GEP	T204	Redes de Telecomunicações I	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4	80
GEP	T204	Redes de Telecomunicações I	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4	80
GEP	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 /	3	60
GEP	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 /	3	60
GEP	T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
GEP	T212	Linhas de Transmissão e Microondas	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4	80
GEP	T27	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEP - Currículo 2.1 (integral)	M07 - Pré-Req II / M08 - Co-Req	2	40
GEP	T27	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	M07 - Pré-Req II / M08 - Co-Req	2	40
GEP	X001	Telecomunicações - Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
GEP	X001	Telecomunicações - Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
GEP	X001	Telecomunicações - Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
GEP	X001	Telecomunicações - Conceitos e Tecnologias	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
GEP	X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X002	Sistemas de TV Digital	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X003	Introdução às Comunicações via Satélite	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
GEP	X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
GEP	X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
GEP	X004	Redes Industriais	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40
GEP	X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X005	Redes Ópticas	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2	40
GEP	X006	Smart Cities	GEP - Currículo 1.1 (integral)		1	20
GEP	X006	Smart Cities	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		1	20
GEP	X006	Smart Cities	GEP - Currículo 2.1 (integral)		1	20
GEP	X006	Smart Cities	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		1	20
GEP	X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
GEP	X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3	60
GEP	X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 2.1 (integral)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
GEP	X007	Desenvolvimento Web	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	C02 - Pré-Req I / C03 - Pré-Req I	3	60
GEP	X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 2.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X008	Sistemas de Comunicações Digitais	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3	60
GEP	X010	Direito Digital	GEP - Currículo 1.1 (integral)		2	40
GEP	X010	Direito Digital	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)		2	40
GEP	X010	Direito Digital	GEP - Currículo 2.1 (integral)		2	40
GEP	X010	Direito Digital	GEP - Currículo 2.2 (Noturno)		2	40