

DISCIPLINAS PRÉ-ELETIVAS - 2º2021

CURSO	SIGLA	NOME	CREDITOS	CH
Engenharia de Produção	A103	Sistemas Hidro-Pneumáticos	2	40
Engenharia de Produção	A107	Controladores Lógicos Programáveis	4	80
Engenharia de Produção	A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto da Indústria 4.0	4	80
Engenharia de Produção	A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado	2	40
Engenharia de Produção	A202	Controle de Sistemas Dinâmicos	4	80
Engenharia de Produção	A204	Instrumentação Industrial	6	120
Engenharia de Produção	A205	Máquinas e Comandos Elétricos	6	120
Engenharia de Produção	A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno	4	80
Engenharia de Produção	A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto da Indústria 4.0	6	120
Engenharia de Produção	B005	Biomecânica	1	20
Engenharia de Produção	B006	Segurança Biológica	2	40
Engenharia de Produção	B010	Radiações, Física Médica e Medicina Nuclear	3	60
Engenharia de Produção	B011	Engenharia Clínica	3	60
Engenharia de Produção	B012	Ciências dos Materiais e Biomateriais	3	60
Engenharia de Produção	B013	Metrologia e Normas ANVISA	2	40
Engenharia de Produção	B016	Processamento de Imagens Médicas	2	40
Engenharia de Produção	B023	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar	2	40
Engenharia de Produção	B202	Anatomia Humana	2	40
Engenharia de Produção	B203	Fisiologia Humana	3	60
Engenharia de Produção	B204	Biofísica	2	40
Engenharia de Produção	B207	Transdução de Sinais Biomédicos	3	60
Engenharia de Produção	B208	Tecnologias em Equipamentos Médicos I	4	80
Engenharia de Produção	B209	Tecnologias em Equipamentos Médicos II	3	60
Engenharia de Produção	B214	Informática Médica	3	60
Engenharia de Produção	B215	Inteligência Artificial e Redes Neurais	3	60
Engenharia de Produção	B318	Tópicos Especiais I	1	0
Engenharia de Produção	C005	Linguagens de Programação e Compiladores	4	80
Engenharia de Produção	C012	Sistemas Operacionais	4	80
Engenharia de Produção	C111	Análise de Dados	1	20
Engenharia de Produção	C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados	1	20
Engenharia de Produção	C125	Programação Orientada a Objeto e Java	4	80
Engenharia de Produção	C126	Programação Python	2	40
Engenharia de Produção	C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III	4	80
Engenharia de Produção	C206	Programação Orientada a Objetos	6	120
Engenharia de Produção	C207	Banco de Dados	4	80
Engenharia de Produção	C208	Arquiteturas de Computadores	4	80
Engenharia de Produção	C209	Computação Gráfica e Multimídia	6	120
Engenharia de Produção	C210	Inteligência Computacional	4	80
Engenharia de Produção	C213	Sistemas Embarcados	4	80
Engenharia de Produção	C214	Engenharia de Software	6	120

Engenharia de Produção	C216	Sistemas Distribuídos	3	60
Engenharia de Produção	E110	Desenho	2	20
Engenharia de Produção	E203	Circuitos Elétricos III	5	100
Engenharia de Produção	E204	Eletrônica Analógica I	2	40
Engenharia de Produção	E205	Eletrônica Analógica II	3	60
Engenharia de Produção	E206	Eletrônica Analógica III	3	60
Engenharia de Produção	E207	Eletrônica Digital I	3	60
Engenharia de Produção	E208	Eletrônica Digital II	3	60
Engenharia de Produção	E209	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	4	80
Engenharia de Produção	E211	Processamento Digital de Sinais	3	60
Engenharia de Produção	E215	Eletrônica de Potência	6	120
Engenharia de Produção	F006	Eletromagnetismo	3	60
Engenharia de Produção	F203	Física III	4	80
Engenharia de Produção	G123	Design Estratégico	4	80
Engenharia de Produção	M007	Sinais e Sistemas	4	80
Engenharia de Produção	Q204	Química Geral e Bioquímica	4	80
Engenharia de Produção	S201	Paradigmas da Programação	6	120
Engenharia de Produção	S202	Banco de Dados II	4	80
Engenharia de Produção	S203	Arquitetura e desenho de Software	3	60
Engenharia de Produção	S206	Qualidade de Software	2	40
Engenharia de Produção	T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações	3	60
Engenharia de Produção	T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal	2	40
Engenharia de Produção	T016	Sistemas de Comunicações Ópticas	2	40
Engenharia de Produção	T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais	2	40
Engenharia de Produção	T028	Comunicações Digitais I	2	40
Engenharia de Produção	T029	Comunicações Digitais II	2	40
Engenharia de Produção	T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	2	40
Engenharia de Produção	T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes	1	20
Engenharia de Produção	T204	Redes de Telecomunicações I	4	80
Engenharia de Produção	T205	Redes de Telecomunicações II	3	60
Engenharia de Produção	T205	Redes de Telecomunicações II	2	40
Engenharia de Produção	T212	Linhas de Transmissão e Microondas	4	80
Engenharia de Produção	X001	Telecomunicações – Conceitos e Tecnologias	2	40
Engenharia de Produção	X002	Sistemas de TV Digital	3	60
Engenharia de Produção	X003	Introdução às Comunicações via Satélite	2	40
Engenharia de Produção	X004	Redes Industriais	2	40
Engenharia de Produção	X005	Redes Ópticas	2	40
Engenharia de Produção	X006	Smart Cities	1	20
Engenharia de Produção	X007	Desenvolvimento Web	3	60
Engenharia de Produção	X008	Sistemas de Comunicações Digitais	3	60
Engenharia de Produção	X009	Preparatório para a certificação HCIA	3	60

Pré e Co-Requisitos das Pré-Eletivas

Disciplina	Currículo	Pré e Co-Requisitos	Créditos
A103	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req II / F202 - Pré-Req II	2
A103	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req II / F202 - Pré-Req II	2
A107	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4
A107	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A204 - Co-Req / A205 - Co-Req / C103 - Pré-Req I	4
A110	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4
A110	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A107 - Pré-Req II / A202 - Pré-Req II / A206 - Pré-Req II	4
A111	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req I	2
A111	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req I	2
A202	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4
A202	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / M007 - Pré-Req I	4
A204	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E206 - Pré-Req II	6
A204	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E206 - Pré-Req II	6
A205	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6
A205	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req II / F006 - Pré-Req II	6
A206	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A202 - Pré-Req II	4
A206	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A202 - Pré-Req II	4
A209	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6
A209	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A206 - Pré-Req II / E209 - Pré-Req II	6
B005	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req I / B203 - Pré-Req II / B204 - Co-Req	1
B005	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req I / B203 - Pré-Req II / B204 - Co-Req	1
B006	GEP - Currículo 1.1 (integral)	Q201 - Pré-Req I	2
B006	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	Q201 - Pré-Req I	2
B011	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Pré-Req II	3
B011	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Pré-Req II	3
B012	GEP - Currículo 1.1 (integral)	Q201 - Pré-Req I	3
B012	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	Q201 - Pré-Req I	3
B013	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B208 - Co-Req / M109 - Pré-Req I	2
B013	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B208 - Co-Req / M109 - Pré-Req I	2
B023	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req I	2
B023	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I	2
B203	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req II / Q204 - Pré-Req II	3
B203	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req II / Q204 - Pré-Req II	3
B204	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B202 - Pré-Req II / B203 - Co-Req	2
B204	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B202 - Pré-Req II / B203 - Co-Req	2
B208	GEP - Currículo 1.1 (integral)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E208 - Pré-Req I / E209 - Co-Req / F006 - Pré-Req II	4
B208	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	B203 - Pré-Req I / B204 - Co-Req / E208 - Pré-Req I / E209 - Co-Req / F006 - Pré-Req II	4
B209	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
B209	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
B214	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	3
B214	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	3

B215	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I / C126 - Co-Req / M003 - Pré-Req I / M109 - Co-Req	3
B215	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C126 - Co-Req / M003 - Pré-Req I / M109 - Co-Req	3
B318	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T202 - Co-Req	1
B318	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T202 - Co-Req	1
C005	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C202 - Pré-Req I	4
C005	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C202 - Pré-Req I	4
C111	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1
C111	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req II / C210 - Co-Req	1
C115	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T202 - Pré-Req II	1
C115	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T202 - Pré-Req II	1
C125	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I	4
C125	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	4
C126	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C125 - Pré-Req II	2
C126	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C125 - Pré-Req II	2
C204	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req II	4
C204	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req II	4
C206	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Pré-Req I	6
C206	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I	6
C207	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C103 - Co-Req / C204 - Co-Req / C206 - Co-Req	4
C207	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Co-Req / C204 - Co-Req / C206 - Co-Req	4
C209	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6
C209	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II / M001 - Pré-Req I	6
C210	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4
C210	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C204 - Pré-Req I / C206 - Pré-Req I	4
C214	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II	6
C214	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II	6
C216	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3
C216	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Pré-Req I / T202 - Pré-Req I	3
E019	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E203 - Pré-Req I	2
E019	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E203 - Pré-Req I	2
E022	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E201 - Pré-Req I	2
E022	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E201 - Pré-Req I	2
E203	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req II	5
E203	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / M007 - Pré-Req II	5
E204	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E201 - Pré-Req I	2
E204	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E201 - Pré-Req I	2
E205	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E204 - Pré-Req II	3
E205	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E204 - Pré-Req II	3
E206	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E204 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req II	3
E206	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E204 - Pré-Req I / E205 - Pré-Req II	3
E207	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E201 - Pré-Req II	3
E207	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E201 - Pré-Req II	3
E208	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E207 - Pré-Req II	3
E208	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E207 - Pré-Req II	3
E209	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C202 - Pré-Req I / E207 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req II	4
E209	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C202 - Pré-Req I / E207 - Pré-Req I / E208 - Pré-Req II	4

E215	GEP - Currículo 1.1 (integral)	A205 - Pré-Req I	6
E215	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	A205 - Pré-Req I	6
F006	GEP - Currículo 1.1 (integral)	F203 - Pré-Req II / M004 - Pré-Req I	3
F006	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	F203 - Pré-Req II / M004 - Pré-Req I	3
M007	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M004 - Pré-Req II / M005 - Co-Req	4
M007	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M004 - Pré-Req II / M005 - Co-Req	4
S201	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req II	6
S201	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req II	6
S202	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C207 - Pré-Req I	4
S202	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C207 - Pré-Req I	4
S203	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	3
S203	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	3
S206	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C206 - Pré-Req I	2
S206	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C206 - Pré-Req I	2
T003	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II	3
T003	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II	3
T009	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2
T009	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M002 - Pré-Req I / M019 - Pré-Req II	2
T027	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M007 - Pré-Req II / M019 - Co-Req	2
T027	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M007 - Pré-Req II / M019 - Co-Req	2
T028	GEP - Currículo 1.1 (integral)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2
T028	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	M019 - Pré-Req II / T027 - Pré-Req II	2
T029	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T028 - Pré-Req II	2
T029	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T028 - Pré-Req II	2
T106	GEP - Currículo 1.1 (integral)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2
T106	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C012 - Co-Req / T202 - Pré-Req II	2
T204	GEP - Currículo 1.1 (integral)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4
T204	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T003 - Pré-Req II / T202 - Pré-Req II	4
T205	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
T205	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
T212	GEP - Currículo 1.1 (integral)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4
T212	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	E202 - Pré-Req I / F006 - Pré-Req II	4
X002	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3
X003	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2
X003	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2
X005	GEP - Currículo 1.1 (integral)	X001 - Pré-Req I	2
X005	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	2
X007	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	C103 - Pré-Req I / C202 - Pré-Req I	3
X008	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	X001 - Pré-Req I	3
X009	GEP - Currículo 1.2 (Noturno)	T202 - Pré-Req I	3