

Currículo Escolar - Emitido em: 19/12/2022

Código Currículo: GEA - Currículo 5.1 (Integral)

Engenharia de Controle e Automação

Código e-MEC: 1148742

Unidades Curriculares

1º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A01	Introdução à Engenharia Disciplina	20		ob
C02	Algoritmos e Estrutura de Dados I Disciplina	80		ob
E01	Circuitos Elétricos em Corrente Contínua Disciplina	40		ob
M01	Matemática Aplicada à Engenharia Disciplina	80		ob
M02	Álgebra e Geometria Analítica Disciplina	80		ob
Q01	Química e Ciências dos Materiais Disciplina	40		ob

Unidades Curriculares

2º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A03	Sistemas Hidro-Pneumáticos Disciplina	40	E02-Co F01-Co E04-Co	ob
C03	Algoritmos e Estrutura de Dados II Disciplina	40	C02-Pré	ob
E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada Disciplina	80	E01-Pré	ob
E04	Eletrônica Analógica para Projetos de Fontes de Alimentação Disciplina	40	E01-Pré	ob
F01	Física Newtoniana Clássica Disciplina	80	M03-Co	ob
H01	Administração Disciplina	40		ob
M03	Cálculo Aplicado à Engenharia I Disciplina	80	M01-Pré	ob

Unidades Curriculares

3º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E05	Eletrônica Analógica Transistorizada Disciplina	80	E04-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E07	Eletrônica Digital Básica Disciplina	40	E01-Pré	ob
F02	Física Ondulatória, Óptica e Termodinâmica Disciplina	80	F01-Pré M03-Pré	ob
F05	Mecânica dos sólidos e Resistências dos Materiais Disciplina	40	F01-Pré	ob
H03	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania Disciplina	80		ext ob
M04	Cálculo Aplicado à Engenharia II Disciplina	80	M03-Pré	ob

Unidades Curriculares

4º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E06	Eletrônica Analógica com Aplicações em Amplificador Operacional Disciplina	60	E05-Pré E04-Pré	ob
E08	Eletrônica Digital Aplicada à Contadores e Sequenciadores Disciplina	60	E07-Pré	ob
F03	Física Aplicada na Eletricidade e Eletromagnetismo Disciplina	60	M02-Pré F02-Co M03-Pré	ob
G04	Fundamentos de Gestão de Projetos Disciplina	20		ob
M05	Cálculo Aplicado à Séries e Equações Diferenciais Disciplina	80	M03-Pré	ob
M07	Sinais e Sistemas Disciplina	80	M04-Pré M05-Co	ob

Unidades Curriculares

5º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A04	Circuitos Trifásicos e Magnéticos Disciplina	80	F06-Co E03-Co	ob
E03	Circuitos Elétricos com Aplicação em Filtros Disciplina	80	E02-Pré M07-Pré	ob
E09	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados Disciplina	80	E07-Pré C02-Pré E08-Pré	ob
F04	Física Moderna e Quântica Disciplina	20	F03-Co	ob
F06	Eletromagnetismo Disciplina	60	F03-Pré M04-Pré	ob
M08	Probabilidade e Processos Estocásticos Disciplina	80	M07-Pré M04-Pré	ob

Unidades Curriculares

6º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A02	Controle de Sistemas Dinâmicos Disciplina	80	M07-Pré E03-Pré	ob
A05	Instrumentação Industrial Disciplina	120	E06-Pré	ob
A06	Máquinas e Comandos Elétricos Disciplina	120	A04-Pré	ob
CP02	Comportamento Profissional II Disciplina	20		ob qlf
FT01	Feira Tecnológica do Inatel I Disciplina	160		ext ob qlf
M06	Cálculo Numérico e Estatística Disciplina	80	C02-Pré M03-Pré M08-Co	ob
TR02	Trilha II Disciplina	20		ob qlf
T02	Redes de Dados I Disciplina	80	C03-Pré	ob

Unidades Curriculares

7º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A07	Controladores Lógicos Programáveis Disciplina	80	A05-Co C03-Pré A06-Co	ext ob
A08	Sistemas de Controle Digital Disciplina	40	A02-Pré	ob
A09	Identificação de Sistemas Dinâmicos Disciplina	40	A02-Pré A08-Co	ob
A10	Eletrônica de Potência Disciplina	120	A06-Pré	ob
A11	Sistemas Supervisórios para Automação e Elétrica Disciplina	40	A07-Co	ob
C22	Inteligência Artificial Disciplina	80	C03-Pré A08-Co	ob

Unidades Curriculares

8º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A12	Controle e Sistemas Inteligentes Aplicados aos Conceitos da Indústria 4.0 Disciplina	80	A07-Pré C22-Pré A09-Pré A11-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A13	Fundamentos de Robótica Industrial Aplicado aos Conceitos da Indústria 4.0 Disciplina	40	M02-Pré F05-Pré M04-Pré A08-Pré A12-Co	ob
A14	Sistemas de Controle Moderno e Avançado Aplicado aos Conceitos da Indústria 4.0 Disciplina	40	A08-Pré A09-Pré	ob
A15	Padrões de Comunicação Aplicados à Indústria 4.0 Disciplina	80	A05-Co A03-Co A07-Pré T02-Pré	ob
A16	Instalações Elétricas Disciplina	80	E04-Pré M06-Pré	ob
A19	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		elt ob
H02	Economia Disciplina	40		ob

Unidades Curriculares

9º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A17	Tópicos Especiais Disciplina	40	C03-Pré A07-Pré A08-Pré H01-Pré	ob
A20	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		elt ob
EST1	Estágio Supervisionado Estágio	160		est ob
H04	Ciências do Ambiente Disciplina	80		ext ob

Unidades Curriculares

10º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A18	Manutenção Industrial, Normalização e Certificações Disciplina	60	M06-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
TCC	Trabalho de Conclusão de Curso I Trabalho de Conclusão de Curso	40	M02-Co M01-Co E01-Co AT04-Co AT06-Co A01-Co AT03-Co AT05-Co E02-Co A05-Co A02-Co A20-Co E05-Co A15-Co A16-Co A03-Co F05-Co F03-Co M07-Co F06-Co E09-Co A04-Co F04-Co A13-Co AT01-Co C03-Co M04-Co H03-Co F02-Co E07-Co M05-Co E06-Co G04-Co A07-Co A08-Co A12-Co C02-Co Q01-Co AT08-Co F01-Co H01-Co E08-Co H04-Co AT02-Co AT07-Co M03-Co E04-Co E03-Co A14-Co A19-Co H02-Co C22-Co AT09-Co M08-Co M06-Co T02-Co A06-Co A09-Co A10-Co A11-Co A17-Co	ob tcc

Unidades Curriculares

Atividade(s) Optativa(s)

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
OP01	Língua Brasileira de Sinais - Libras Disciplina	40		op

Unidades Curriculares

Disciplinas ExtraCurriculares

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A19-I	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		extra

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A20-I	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		extra
B02	Bioquímica Disciplina	60	Q01-Pré	extra
B03	Anatomia Humana Disciplina	40		extra
B06	Transdução de Sinais Biomédicos Disciplina	60	E05-Pré M07-Pré E06-Co E03-Co	extra
B13	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar Disciplina	40	E03-Pré	extra
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III Disciplina	100	C03-Pré	extra
C05	Linguagens de Programação e Compiladores Disciplina	80	C02-Pré	extra
C06	Programação Orientada a Objetos com Java Disciplina	80	C03-Pré	extra
C07	Banco de Dados Disciplina	80	C06-Co	extra
C08	Arquiteturas de Computadores Disciplina	80	E09-Pré	extra
C09	Computação Gráfica e Multimídia Disciplina	120	M01-Pré C06-Co	extra
C13	Sistemas Embarcados Disciplina	100	E05-Pré M07-Co E09-Pré E06-Pré	extra
E10	Desenho Disciplina	20	E01-Pré	ob
L01	Análise de Sistemas Elétricos Disciplina	40	A04-Pré E03-Pré A06-Pré	extra
L02	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
L03	Geração de Energia Elétrica Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
L04	Proteção de Sistemas Elétricos Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
L05	Qualidade de Energia Elétrica Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
L06	Subestações Elétricas Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
L07	Condicionamento de Energia Elétrica Disciplina	40	L01-Pré A06-Pré	extra
M10	Matemática Discreta Disciplina	80	M01-Pré	ob
P02	Empreendedorismo e Inovação Disciplina	80		extra
P03	Engenharia Econômica Disciplina	80		extra

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
P04	Gestão da Segurança da Informação Disciplina	40		extra
P05	Comunicação Empresarial Disciplina	40		extra
P06	Engenharia da Qualidade Disciplina	80	H01-Pré	extra
P07	Métodos de Gestão de Projetos Disciplina	80	G04-Pré	extra
P09	Sistemas de Produção Disciplina	80	P06-Pré	extra
P10	Administração Financeira Disciplina	40		extra
P11	Desenvolvimento Organizacional Disciplina	40		extra
P13	Contabilidade de Custos Empresariais Disciplina	40	M01-Pré	extra
P15	Administração de Marketing Disciplina	40		extra
P24	Normatização Ambiental Disciplina	20		extra
S05	Interação Homem Máquina Disciplina	80	C02-Pré	extra
S07	Qualidade, Gerência de Config e Evolução de Software Disciplina	60	C22-Pré	extra
T03	Redes de Dados II Disciplina	80	T02-Pré	extra
T06	Fundamentos de Redes de Telecomunicações Disciplina	60	M08-Pré	extra
T09	Teoria da Informação e Codificação Disciplina	40	M02-Pré M08-Pré	extra
T12	Linhas de Transmissão e Microondas Disciplina	80	E02-Pré F06-Pré	extra
T27	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais Disciplina	40	M07-Pré M08-Co	extra
T28	Comunicações Digitais I Disciplina	40	T27-Pré M08-Pré	extra
X001	Telecomunicações - Conceitos e Tecnologias Disciplina	40		extra
X002	Sistemas de TV Digital Disciplina	60	X001-Pré	extra
X003	Introdução às Comunicações via Satélite Disciplina	40	X001-Pré	extra
X004	Redes Industriais Disciplina	40		extra
X005	Redes Ópticas Disciplina	40	X001-Pré	extra
X006	Smart Cities Disciplina	20		extra
X007	Desenvolvimento Web Disciplina	60	C03-Pré C02-Pré	extra
X008	Sistemas de Comunicações Digitais Disciplina	60	X001-Pré	extra
X010	Direito Digital Disciplina	40		extra

Atividades Complementares

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
AT01	Atividade Complementar I	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT02	Atividade Complementar II	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT03	Atividade Complementar III	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT04	Atividade Complementar IV	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT05	Atividade Complementar V	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT06	Atividade Complementar VI	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
AT07	Atividade Complementar VII	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT08	Atividade Complementar VIII	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT09	Atividade Complementar IX	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20
AT10	Atividade Complementar X	As Atividades Curriculares Complementares desta disciplina são estruturadas a cada semestre através de uma grade que engloba atividades nas áreas de Desenvolvimento Pessoal, Desenvolvimento Profissional, Empreendedorismo e Inovação e Responsabilidade Sócio Cultural e Ambiental.	20

Critérios de Integralização

Rótulos					
Código	Unidade Curricular	Etiquetas	Carga Horária		
			Min.	Máx.	P/tot
C1	Disciplina	Obrigatória	3180	3180	3180
C2	Disciplina	Optativa	0	40	0
C3	Disciplina	Eletiva Obrigatória	80	80	80
C4	Trabalho de Conclusão de Curso	Obrigatória Trabalho de Conclusão do Curso	40	40	40
C5	Estágio	Estágio Obrigatória	160	160	160
C6	Atividade Complementar	Atividade Complementar Obrigatória	200	200	200
C7	Disciplina	Extensão Obrigatória	240	240	240
C8	Disciplina	ExtraCurricular	0	2740	0
C9	Disciplina	Obrigatória Qualificada	40	40	40
C10	Disciplina	Extensão Obrigatória Qualificada	160	160	160

Etiquetas

Código	Nome
ac	Atividade Complementar
elt	Eletiva
est	Estágio
ext	Extensão
extra	ExtraCurricular
ob	Obrigatória
op	Optativa
qlf	Qualificada
tcc	Trabalho de Conclusão do Curso

Informações Acadêmicas

Instituto Nacional de Telecomunicações

Código MEC: 126

Credenciamento: Decreto nº 56810 de 31/08/1965.

Recredenciamento: Portaria nº 272 de 11/04/2025.

Mantenedora: Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Curso de Engenharia de Controle e Automação

Código Curso e-MEC: 1148742

Autorização: Portaria nº 481 de 29/11/2011.

Publicada no DOU, nº 229, Seção nº 1, pág. 13, de 30/11/2011.

Reconhecimento: Portaria nº 1035 de 23/12/2015.

Publicada no DOU, nº 246, Seção nº 1, pág. 85, de 24/12/2015.

Renovação de Reconhecimento: Portaria nº 10 de 02/02/2026.

Publicada no DOU, nº 23, Seção nº 1, pág. 19, de 03/02/2026.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento ou acesse a URL:
<https://siteseguro.inatel.br/GestaoDocumental/Curriculo/Index/126.c3f7e3102537>

