

Currículo Escolar - Emitido em: 19/12/2016

Código Currículo: GEA - Currículo 4.1 (Integral)

Engenharia de Controle e Automação

Código e-MEC: 1148742

Unidades Curriculares

1º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A201	Introdução à Engenharia Disciplina	20		ob
C202	Algoritmos e Estruturas de Dados I Disciplina	120		ob
E201	Circuitos Elétricos I Disciplina	60		ob
M001	Matemática Disciplina	80		ob
M002	Álgebra e Geometria Analítica Disciplina	80		ob

Unidades Curriculares

2º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
C103	Algoritmos e Estrutura de Dados II Disciplina	60	C202-Pré	ob
E110	Desenho Disciplina	20	E201-Pré	ob
E202	Circuitos Elétricos II Disciplina	60	E201-Pré	ob
E204	Eletrônica Analógica I Disciplina	40	E201-Pré	ob
F201	Física I Disciplina	100	M003-Co	ob
M003	Cálculo I Disciplina	80	M001-Pré	ob
Q201	Química e Ciências dos Materiais Disciplina	40		ob

Unidades Curriculares

3º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E205	Eletrônica Analógica II Disciplina	60	E204-Pré	ob
E207	Eletrônica Digital I Disciplina	60	E201-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
F005	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais Disciplina	40	F201-Pré	ob
F202	Física II Disciplina	100	F201-Pré M003-Pré	ob
M004	Cálculo II Disciplina	100	M003-Pré	ob

Unidades Curriculares

4º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E206	Eletrônica Analógica III Disciplina	60	E204-Pré E205-Pré	ob
E208	Eletrônica Digital II Disciplina	60	E207-Pré	ob
F203	Física III Disciplina	80	M002-Pré F202-Co M003-Pré	ob
M005	Cálculo III Disciplina	60	M003-Pré	ob
M007	Sinais e Sistemas Disciplina	80	M004-Pré M005-Co	ob

Unidades Curriculares

5º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
E203	Circuitos Elétricos III Disciplina	100	E202-Pré M007-Pré	ob
E209	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados Disciplina	80	E208-Pré E207-Pré C202-Pré	ob
F006	Eletromagnetismo Disciplina	60	F203-Pré M004-Pré	ob
G304	Gestão de Projetos I Disciplina	20		ob
H001	Administração Disciplina	40		ob
M008	Probabilidade e Processos Estocásticos Disciplina	80	M007-Pré	ob

Unidades Curriculares

6º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A103	Sistemas Hidro-Pneumáticos Disciplina	40	F202-Pré E202-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A202	Controle de Sistemas Dinâmicos Disciplina	80	E203-Pré M007-Pré	ob
A204	Instrumentação Industrial Disciplina	120	E206-Pré	ob
A205	Máquinas e Comandos Elétricos Disciplina	120	E203-Pré F006-Pré	ob
F004	Física IV Disciplina	20	F203-Co	ob
M106	Cálculo Numérico Disciplina	40	M003-Pré C202-Pré	ob
M109	Estatística Disciplina	20	M008-Pré	ob

Unidades Curriculares

7º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A107	Controladores Lógicos Programáveis Disciplina	80	C103-Pré A205-Co A204-Co	ob
A206	Sistemas de Controle Digital e Controle Moderno Disciplina	80	A202-Pré	ob
A316	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		elt ob
E215	Eletrônica de Potência Disciplina	120	A205-Pré	ob
H003	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania Disciplina	40		ob
T202	Redes de Computadores Disciplina	60		ob

Unidades Curriculares

8º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A110	Controle Aplicado, Programação, Conectividade e Sistemas Supervisórios no Contexto da Indústria 4.0 Disciplina	80	A202-Pré A206-Pré A107-Pré	ob
A111	Controle de Sistemas Dinâmicos Avançado Disciplina	40	A206-Pré	ob
A208	Instalações Elétricas Disciplina	80	M109-Pré E202-Pré	ob
A209	Inteligência Artificial, Programação e Conectividade para Automação no Contexto da Indústria 4.0 Disciplina	120	E209-Pré A206-Pré	ob
A317	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		elt ob
H002	Economia Disciplina	40		ob

Unidades Curriculares**9º Período**

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A212	Redes Industriais Disciplina	80	T202-Pré A107-Pré A103-Co A204-Co	ob
A214	Fundamentos de Robótica Industrial Disciplina	40	M002-Pré F005-Pré A206-Pré A110-Co	ob
EST1	Estágio Supervisionado Estágio	160		est ob
H004	Ciências do Ambiente Disciplina	40		ob

Unidades Curriculares**10º Período**

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
A013	Manutenção Industrial, Normalização e Certificações Disciplina	60	M109-Co M003-Co E202-Co	ob
A315	Tópicos Especiais Disciplina	40	C103-Pré F005-Pré H001-Pré A013-Co	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
TCC1	Trabalho de Conclusão de Curso I Trabalho de Conclusão de Curso	40	M002-Co C103-Co F201-Co Q201-Co F005-Co F203-Co E206-Co M106-Co F004-Co A208-Co M109-Co A212-Co H002-Co H004-Co A202-Co A111-Co F202-Co AC3-Co A201-Co H001-Co M001-Co E208-Co E110-Co E203-Co E204-Co A214-Co AC8-Co M003-Co AC2-Co AC4- Co AC5-Co AC6-Co T202-Co E207-Co E209-Co C202-Co E201-Co M004-Co M005-Co A206-Co H003-Co A209-Co A205-Co AC7-Co A107-Co G304-Co E202-Co E205-Co F006-Co A103-Co E215-Co A110-Co AC1-Co M007-Co M008-Co A204-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
A316-I	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		extra
A317-I	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		extra
B016	Processamento de Imagens Médicas Disciplina	40	C103-Pré M007-Pré	extra
B202	Anatomia Humana Disciplina	40		extra
B207	Transdução de Sinais Biomédicos Disciplina	60	E206-Co E201-Pré E205-Pré M007-Co	extra
C005	Linguagens de Programação e Compiladores Disciplina	80	C202-Pré	extra
C012	Sistemas Operacionais Disciplina	80	C103-Pré	extra
C115	Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados Disciplina	20	T202-Pré	extra
C125	Programação Orientada a Objeto e Java Disciplina	80	C103-Pré	extra
C126	Programação Python Disciplina	40	C125-Pré	extra
C204	Algoritmos e Estruturas de Dados III Disciplina	80	C103-Pré	extra
C206	Programação Orientada a Objetos Disciplina	120	C103-Pré	extra
C207	Banco de Dados Disciplina	80	C103-Co C204-Co C206-Co	extra
C208	Arquiteturas de Computadores Disciplina	80	E209-Pré	extra
E211	Processamento Digital de Sinais Disciplina	60	C126-Co M007-Pré M008-Pré	extra
E221	Eletrônica Disciplina	80		extra
G001	Contabilidade de Custos Empresariais Disciplina	80	M001-Pré	extra
G002	Gestão da Qualidade Disciplina	80	H001-Pré	extra
G005	Administração Financeira Disciplina	40		extra
G006	Gestão de Vendas Complexas Disciplina	40	G011-Co	extra
G007	Gestão de Processos de Negócios Disciplina	40	G002-Pré	extra
G008	Gestão de Projetos II Disciplina	80	G304-Pré	extra
G011	Administração de Marketing Disciplina	80		extra
G021	Logística Empresarial Disciplina	40	P004-Co	extra

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
G224	Métodos Ágeis de Gestão de Projetos Disciplina	40	G008-Pré	extra
H006	Comunicação Empresarial Disciplina	40		extra
H007	Desenvolvimento Organizacional Disciplina	40		extra
H209	Empreendedorismo e Inovação I Disciplina	60		extra
L007	Análise de Sistemas Elétricos Disciplina	40	E203-Pré L202-Co	extra
L008	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica Disciplina	40	E203-Pré L202-Co	extra
L202	Circuitos Trifásicos e Circuitos Magnéticos Disciplina	100	E203-Co F006-Co	extra
L204	Conversão Eletromecânica de Energia I Disciplina	60	L202-Pré	extra
L206	Conversão Eletromecânica de Energia II Disciplina	40	E203-Pré L202-Co	extra
M017	Engenharia Econômica Disciplina	80		extra
M210	Otimização I Disciplina	40	M109-Co	extra
NB021	Metodologia Científica Disciplina	40		extra
P002	Sistemas de Produção Disciplina	80	G002-Pré	extra
P003	Planejamento Estratégico Disciplina	40	H001-Pré	extra
P004	Planejamento e Controle da Produção Disciplina	80	P002-Co	extra
P108	Otimização II Disciplina	40	M210-Co M003-Pré	extra
Q204	Química Geral e Bioquímica Disciplina	80		extra
S107	Gerência de Configuração e Evolução de Software Disciplina	40	C206-Pré	extra
S204	Engenharia de Produto de Software Disciplina	80	C206-Pré	extra
T003	Fundamentos de Redes de Telecomunicações Disciplina	60	M008-Pré	extra
T009	Teoria da Informação e Codificação de Canal Disciplina	40	M002-Pré M008-Pré	extra
T027	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais Disciplina	40	M007-Pré M008-Co	extra
T028	Comunicações Digitais I Disciplina	40	T027-Pré M008-Pré	extra
T106	Gerência, QoS e Segurança em Redes Disciplina	40	T202-Pré	extra
T212	Linhas de Transmissão e Microondas Disciplina	80	E202-Pré F006-Pré	extra

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
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	C103-Pré C202-Pré	extra
X008	Sistemas de Comunicações Digitais Disciplina	60	X001-Pré	extra
X009	Preparatório para a certificação HCIA Disciplina	60		extra
X010	Direito Digital Disciplina	40		extra
X010-I	Direito Digital Disciplina	40		extra
X011	Direito Digital e Legislação na Engenharia Disciplina	60		extra
X011-I	Direito Digital e Legislação na Engenharia Disciplina	60		extra

Atividades Complementares

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
AC1	Atividades Complementares	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.	60
AC2	Atividades Complementares	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.	60
AC3	Atividades Complementares	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.	60

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
AC4	Atividades Complementares	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.	60
AC5	Atividades Complementares	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.	60
AC6	Atividades Complementares	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.	60
AC7	Atividades Complementares	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.	60
AC8	Atividades Complementares	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.	60

Critérios de Integralização

Rótulos					
Código	Unidade Curricular	Etiquetas	Carga Horária		
			Min.	Máx.	P/tot
C1	Disciplina	Obrigatória	3280	3280	3280
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

Rótulos					
Código	Unidade Curricular	Etiquetas	Carga Horária		
			Min.	Máx.	P/tot
C6	Atividade Complementar	Atividade Complementar Obrigatória	480	480	480
C8	Disciplina	ExtraCurricular	0	3480	0

Etiquetas

Código	Nome
ac	Atividade Complementar
elt	Eletiva
est	Estágio
extra	ExtraCurricular
ob	Obrigatória
op	Optativa
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/126.9ee7ac1d3e2c>

