

Currículo Escolar - Emitido em: 04/02/2026

Código Currículo: GEB - Currículo 8.2 (Noturno)

Engenharia Biomédica

Código e-MEC: 1029350

Unidades Curriculares

1º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B01	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
H01	Administração 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
B02	Bioquímica Disciplina	60	Q01-Pré	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
M03	Cálculo Aplicado à Engenharia I Disciplina	80	M01-Pré	ob

Unidades Curriculares

3º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B03	Anatomia Humana Disciplina	40		ob
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	M03-Pré 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
B04	Fisiologia Humana Disciplina	60	B02-Pré B03-Pré	ob
E06	Eletrônica Analógica com Aplicações em Amplificador Operacional Disciplina	60	E04-Pré E05-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
M05	Cálculo Aplicado à Séries e Equações Diferenciais Disciplina	80	M03-Pré	ob
M07	Sinais e Sistemas Disciplina	80	M05-Co M04-Pré	ob

Unidades Curriculares

5º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B05	Biofísica Disciplina	40	B03-Pré B04-Pré	ob
B06	Transdução de Sinais Biomédicos Disciplina	60	E05-Pré E06-Co M07-Pré E03-Co	ob
B07	Práticas em Engenharia Clínica Disciplina	20	B04-Pré H01-Pré	ob
B22	Biomecânica Disciplina	20	B04-Pré F01-Pré	ob
C06	Programação Orientada a Objetos com Java Disciplina	80	C03-Pré	ob
E03	Circuitos Elétricos com Aplicação em Filtros Disciplina	80	E02-Pré M07-Pré	ob
F06	Eletromagnetismo Disciplina	60	F03-Pré M04-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
G04	Fundamentos de Gestão de Projetos Disciplina	20		ob

Unidades Curriculares

6º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B25	Projeto Integrado de Tecnologias Médicas Disciplina	40	B05-Pré C06-Co B29- Co E06-Pré E09-Co	ext ob
B29	Tecnologias em Equipamentos Médicos I Disciplina	80	B05-Pré E08- Pré B04-Pré B06-Co F06- Pré E09-Co	ob
CP02	Comportamento Profissional II Disciplina	20		ob qlf
C11	Ciência de Dados com Python Disciplina	80	C06-Pré	ob
E09	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados Disciplina	80	C02-Pré E08-Pré E07- Pré	ob
FT01	Feira Tecnológica do Inatel I Disciplina	160		ext ob qlf
F04	Física Moderna e Quântica Disciplina	20	F03-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
A02	Controle de Sistemas Dinâmicos Disciplina	80	M07-Pré E03-Pré	ob
B26	Tecnologias Emergentes Aplicadas à Saúde Disciplina	40	C06-Pré B29-Co E09- Co	ob
B28	Segurança Biológica Disciplina	40	B02-Pré	ob
B30	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		elt ob
B32	Tecnologias em Equipamentos Médicos II Disciplina	40	B05-Pré E08- Pré B04-Pré E06-Pré F06- Pré	ob
C23	Inteligência Artificial Disciplina	60	C06-Pré C11-Pré	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
M08	Probabilidade e Processos Estocásticos Disciplina	80	M07-Pré M04-Pré	ob

Unidades Curriculares

8º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B11	Engenharia Clínica Disciplina	60	B29-Pré	ob
B13	Instalações e Máquinas Elétricas no Ambiente Hospitalar Disciplina	40	E03-Pré	ob
B14	Processamento de Imagens Médicas Disciplina	40	C03-Pré M07-Pré E11-Co	ob
B27	Biomateriais, Nanomateriais e Princípios de Engenharia Genética Disciplina	40		ob
B31	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		elt ob
E11	Processamento Digital de Sinais Disciplina	60	M07-Pré M08-Pré	ob
H02	Economia Disciplina	40		ob
M06	Cálculo Numérico e Estatística Disciplina	80	C02-Pré M08-Co M03-Pré	ob

Unidades Curriculares

9º Período

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B15	Radiações, Física Médica e Medicina Nuclear Disciplina	60	F04-Co	ob
B16	Informática Médica Disciplina	60	C03-Pré T02-Pré	ob
B18	Sistemas de Telemedicina Disciplina	20		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
B19	Engenharia de Reabilitação Disciplina	40	B29-Pré B04-Pré	ob
B23	Regulação Sanitária e Atos Normativos da Anvisa Disciplina	20	B29-Co	ob

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
B24	Metrologia Disciplina	20		ob
TCC	Trabalho de Conclusão de Curso I Trabalho de Conclusão de Curso	40	B23-Co C23- Co B18-Co F03-Co AT09-Co B05-Co AT04-Co AT06-Co B28-Co C03- Co B02-Co C02-Co B07- Co AT05-Co H02-Co C06- Co E04-Co B03-Co AT07-Co E08-Co M02- Co G04-Co B22-Co Q01- Co H04-Co M01-Co E01- Co M06-Co B29-Co B31- Co E05-Co H03-Co AT03-Co AT08-Co M05-Co B04- Co E06-Co AT02-Co B11-Co B06- Co C11-Co B13-Co B15- Co B16-Co T02-Co B14- Co E02-Co M07-Co F06- Co E03-Co AT01-Co E11-Co H01- Co B25-Co B26-Co B24- Co B30-Co B32-Co M08- Co B01-Co F02-Co E09- Co F04-Co M03-Co F01- Co M04-Co E07-Co A02- 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
A03	Sistemas Hidro-Pneumáticos Disciplina	40	E04-Co E02-Co F01-Co	extra
A04	Circuitos Trifásicos e Magnéticos Disciplina	80	F06-Co E03-Co	extra
A05	Instrumentação Industrial Disciplina	120	E06-Pré	extra
A06	Máquinas e Comandos Elétricos Disciplina	120	A04-Pré	extra
B30-I	Disciplina Eletiva I Disciplina	40		elt ob
B31-I	Disciplina Eletiva II Disciplina	40		elt ob
C04	Algoritmos e Estruturas de Dados III Disciplina	100	C03-Pré	extra
C05	Linguagens de Programação e Compiladores Disciplina	80	C02-Pré	extra
C07	Banco de Dados Disciplina	80	C06-Co	extra
C14	Engenharia de Software Disciplina	100	C06-Pré	extra
C208	Arquiteturas de Computadores Disciplina	80		extra
F05	Mecânica dos sólidos e Resistências dos Materiais Disciplina	40	F01-Pré	extra
M10	Matemática Discreta Disciplina	80	M01-Pré	extra
P003	Planejamento Estratégico Disciplina	40		extra
P012	Gestão de Segurança da Informação Disciplina	40		extra
P02	Empreendedorismo e Inovação Disciplina	80		extra
P03	Engenharia Econômica Disciplina	80		extra
P04	Gestão da Segurança da Informação Disciplina	40		extra
P05	Comunicação Empresarial Disciplina	40		extra
P06	Engenharia da Qualidade Disciplina	80	H01-Pré	extra
P10	Administração Financeira Disciplina	40		extra
P11	Desenvolvimento Organizacional Disciplina	40		extra
S03	Arquiteturas de Software Disciplina	80	C06-Pré	extra
S05	Interação Homem Máquina Disciplina	80	C02-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

Código	Nome	C.H.	Pré-req	Etiquetas
T27	Princípios de Comunicações Analógicas e Digitais Disciplina	40	M07-Pré M08-Co	extra
T28	Comunicações Digitais I Disciplina	40	M08-Pré T27-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

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
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
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

Código	Nome	Descrição	Limite C.H.
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	3120	3120	3120
C2	Disciplina	Optativa	0	40	0
C3	Disciplina	Eletiva Obrigatória	160	160	160
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	200	200	200
C8	Disciplina	ExtraCurricular	0	2220	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 Biomédica

Código Curso e-MEC: 1029350

Autorização: Portaria nº 133 de 08/02/2010.

Publicada no DOU, nº 27, Seção nº 1, pág. 14, de 09/02/2010.

Reconhecimento: Portaria nº 217 de 28/03/2014.

Publicada no DOU, nº 61, Seção nº 1, pág. 15, de 31/03/2014.

Renovação de Reconhecimento: Portaria nº 918 de 27/12/2018.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento ou acesse a URL:
<https://siteseguro.inatel.br/GestaoDocumental/Curriculo/Index/126.d36403cd48f0>

