



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS**

Nos quadros seguintes são definidas, de acordo com a sequência de oferta, os componentes curriculares obrigatórias e eletivas componentes da Matriz Curricular do Curso de Engenharia Civil do *Campus* Palmas. Importa destacar que os referidos componentes poderão ser ofertadas nos turnos matutino, vespertino e noturno, cabendo à Coordenação do Curso, após reunião deliberativa com o Colegiado do Curso, definir semestralmente o turno de oferta destas.

**1º SEMESTRE**

<b>COD</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>NTU</b>	<b>NAS</b>	<b>NTA</b>	<b>CHO</b>	<b>TIP</b>	<b>CAT</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
MAT001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1	4	4	80	T	NCB	-
ENG001	Desenho Técnico I	2	4	8	80	P	NCB	-
INF001	Lógica de Programação	2	4	8	80	P	NCB	-
MAT002	Cálculo Diferencial e Integral I	1	4	4	80	T	NCB	-
LIN001	Comunicação e Expressão	1	2	2	40	T/P	NCB	-
ENG002	Introdução à Engenharia Civil	1	2	2	40	T	NCB	-
<b>SUBTOTAL(1):</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**Observações:** (COD) Código do componente; (NTU) Número de turmas; (NAS) Número de aulas por semana por turma; (NTA) Número total de aulas por semana; (CHO) Carga horária; (TIP) Tipo: teórica [T] e/ou prática [P]; (CAT) Categoria do componente: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE] (BRASIL, 2001).

**2º SEMESTRE**

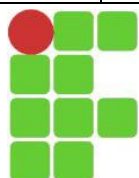
<b>COD</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>NTU</b>	<b>NAS</b>	<b>NTA</b>	<b>CHO</b>	<b>TIP</b>	<b>CAT</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
LIN002	Inglês Instrumental	1	2	2	40	T	NCB	-
GES001	Ergonomia e Segurança do Trabalho	1	2	2	40	T	NCP	-
ENG003	Desenho Técnico II	2	4	8	80	P	NCB	Desenho Técnico I
FIS001	Física Aplicada I	2	4	8	80	T/P	NCB	Cálculo Difer. e Integral I
MAT003	Cálculo Diferencial e Integral II	1	4	4	80	T	NCB	Cálculo Difer. e Integral I
LIN003	Metodologia Científica e Tecnológica	1	2	2	40	T	NCB	-
HUM001	Humanidades, Ética e Cidadania	1	2	2	40	T	NCB	-
<b>SUBTOTAL(2):</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**3º SEMESTRE**

<b>COD</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>NTU</b>	<b>NAS</b>	<b>NTA</b>	<b>CHO</b>	<b>TIP</b>	<b>CAT</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
ENG004	Desenho Assistido por Computador	2	4	8	80	T/P	NCE	Desenho Técnico II
GEO001	Topografia	2	4	8	80	T/P	NCP	Desenho Técnico I
ENG005	Sistemas Construtivos I	1	4	4	80	T/P	NCP	Ergonomia e Seg. Trabalho
FIS002	Física Aplicada II	2	4	8	80	T/P	NCB	Física Aplicada I
QUI001	Ciência dos Materiais	2	4	8	80	T/P	NCP	-
<b>SUBTOTAL(3):</b>		<b>9</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>400</b>			

**4º SEMESTRE**

<b>COD</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>NTU</b>	<b>NAS</b>	<b>NTA</b>	<b>CHO</b>	<b>TIP</b>	<b>CAT</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
ENG006	Estruturas Isostáticas	1	4	4	80	T	NCP	Física Aplicada I





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS**

ENG007	Materiais de Construção I	2	4	8	80	T/P	NCP	Ciência dos Materiais
ENG008	Fenômenos de Transportes	2	4	8	80	T/P	NCB	Física Aplicada II
ENG009	Sistemas Construtivos II	1	4	4	80	T/P	NCP	Sistemas Construtivos I
ENG010	Elementos de Arquitetura e Urbanismo	1	4	4	80	T/P	NCE	Desenho Ass. Computador
<b>SUBTOTAL(4):</b>		<b>7</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**5º SEMESTRE**

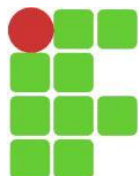
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG011	Materiais de Construção II	1	4	4	80	T/P	NCP	Materiais de Construção I
ENG012	Resistência dos Materiais I	1	4	4	80	T	NCP	Estruturas Isostáticas
ENG013	Hidráulica	1	4	4	80	T/P	NCP	Fenômenos de Transportes
ENG014	Geologia de Engenharia	2	4	8	80	T/P	NCP	Materiais de Construção I
ENG015	Tecnologia do Concreto e Argamassas	2	4	8	80	T/P	NCE	Materiais de Construção I
<b>SUBTOTAL(5):</b>		<b>7</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**6º SEMESTRE**

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG016	Resistência dos Materiais II	1	4	4	80	T	NCP	Resistência dos Materiais I
MAT004	Probabilidade e Estatística	1	4	4	80	T	NCB	Cálculo Difer. e Integral II
ENG017	Instalações Hidrosanitárias	1	4	4	80	T	NCE	Hidráulica
ENG018	Mecânica dos Solos I	2	4	8	80	T/P	NCP	Geologia de Engenharia
IND001	Eletricidade Aplicada	2	4	8	80	T	NCP	Física Aplicada II
<b>SUBTOTAL(6):</b>		<b>7</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**7º SEMESTRE**

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG019	Estruturas de Concreto Armado I	1	4	4	80	T	NCE	Resistência dos Materiais II
ENG020	Mecânica dos Solos II	1	4	4	80	T/P	NCE	Mecânica dos Solos I
ENG021	Instalações Elétricas	1	4	4	80	T	NCE	Eletricidade Aplicada
ENG022	Saneamento Básico I	1	4	4	80	T	NCP	Hidráulica
GES002	Administração e Empreendedorismo	1	2	2	40	T/P	NCB	-
ENG023	Prática de Estágio Supervisionado				260	P	NCE	Todas até o 6º semestre
<b>SUBTOTAL(7):</b>		<b>5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>620</b>			





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS**

**8º SEMESTRE**

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG024	Estruturas de Concreto Armado II	1	4	4	80	T	NCE	Estrutura de Concreto Armado I
ENG025	Saneamento Básico II	1	4	4	80	T	NCP	Saneamento Básico I
ENG026	Orçamento e Incorporação de Imóveis	1	4	4	80	T	NCE	Sist. Construtivos II, Arquitetura e Urbanismo
ENG027	Estruturas de Madeira	1	4	4	80	T	NCE	Resistência dos Materiais II
ENG028	Estruturas Metálicas I	1	4	4	80	T	NCE	Resistência dos Materiais II
<b>SUBTOTAL(8):</b>		<b>7</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

**9º SEMESTRE**

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG029	Fundações	1	4	4	80	T	NCE	Mec. Solos I; Estr. Conc. Armado II
ENG030	Engenharia de Avaliações	1	4	4	80	T	NCP	Elem. Arquitetura e Urbanismo; Orçamento e Incorporação de Imóveis;
ENG031	Planejamento e Gerenciamento de Obras	1	4	4	80	T	NCP	Sist. Construtivos II; Orçamento e Incorp. Imóveis;
ENG032	Projeto de Estrutura Metálica	1	4	4	80	T	NCE	Est. Metálicas I
ENG033	Trabalho de Conclusão de Curso I	1	4	4	80	T/P	NCE	Todas até o 8º semestre
<b>SUBTOTAL(9):</b>		<b>7</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

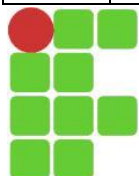
**10º SEMESTRE**

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG034	Patologia e Reparo das Construções	1	4	4	80	T	NCE	Sist. Const. II; Fundações; Projeto de Estr. Metálica; Tecnologia dos Concretos e Argamassas
ENG035	Legislação Aplicada	1	2	2	40	T	NCE	-
GES003	Gestão da Qualidade e Produtividade	1	2	2	40	T	NCP	Sist. Const. II; Orçamento e Incorporação de Imóveis; Plan. e Ger. de Obras.
AMB001	Gestão Ambiental	1	4	4	80	T	NCP	Saneamento Básico II
ENG036	Alvenaria Estrutural	1	4	4	80	T	NCE	Fundações
ENG037	Trabalho de Conclusão de Curso II	1	4	4	80	T/P	NCE	Trabalho de Conclusão de Curso I
<b>SUBTOTAL(10):</b>		<b>8</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>400</b>			

	Atividades complementares				<b>200</b>			
--	---------------------------	--	--	--	------------	--	--	--

**COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS**

COD	COMPONENTES CURRICULARES	NTU	NAS	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG038	Hidrologia Aplicada	1	4	80	T/P	NCP	Hidráulica





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS**

ENG039	Barragens e Obras em Terra	1	4	80	T	NCE	Geologia de Engenharia; Mecânica de Solos II.
GEO002	Georreferenciamento	1	4	80	T/P	NCP	Topografia
ENG040	Máquinas e Equipamentos	1	2	40	T/P	NCE	Sistemas Construtivos II
ENG041	Projeto de Estruturas Pré-fabricadas	1	4	80	T	NCE	Est. Concreto Armado II
ENG042	Concretos Especiais	1	4	80	T/P	NCE	Tec. Concreto e Argamassas
ENG043	Conforto Térmico	1	4	80	T/P	NCE	Elem. Arquitetura e Urbanismo
ENG044	Tratamento de Águas Residuárias	1	4	80	T/P	NCE	Saneamento Básico II
ENG045	Método e Técnicas de Tratamento de Água	1	4	80	T/P	NCE	Saneamento Básico I
ENG046	Fundamentos de urbanismo	1	2	40	T	NCE	Elem. Arquitetura e Urbanismo
ENG047	Projeto Geométrico de Estradas	1	4	80	T/P	NCE	Desenho Téc. I; Desenho Téc. II; Topografia
ECO001	Introdução a Economia de Mercado	1	4	80	T	NCP	-
MAT005	Estatística Aplicada	1	4	80	T/P	NCB	Probabilidade e Estatística
ENG048	Melhoria de Solos	1	2	40	T/P	NCE	Mecânica dos solos I
ENG049	Análise de águas	1	2	40	T/P	NCE	Saneamento Básico I
ENG050	Pontes	1	4	80	T	NCE	Estr. Conc. Armado II; Fundações
ENG051	Sistemas de vedações de edifícios	1	4	80	T	NCE	Estr. Conc. Armado I; Sistemas construtivos II
<b>SUBTOTAL(10):</b>		<b>10</b>	<b>54</b>	<b>1160</b>			

O estudante, ao final do curso, deverá ter cursado um total de 480h de componentes curriculares eletivos, correspondendo a 24 créditos. Tais componentes devem ser eleitos entre os ofertados pela coordenação do curso no decorrer do prazo para a integralização do curso.

**COMPONENTE CURRICULAR OPTATIVO**

<b>COD</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>NTU</b>	<b>NAS</b>	<b>NTA</b>	<b>CHO</b>	<b>TIP</b>	<b>CAT</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
OPT001	Fundamentos de Libras	1	3	3	60	T/P	NCB	-

