



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

sendo que a Grade Curricular constitui-se de 55 (cinquenta e cinco) componentes curriculares obrigatórios, totalizando 4.280 (quatro mil e duzentos e oitenta) horas, sendo destas: 260 (duzentos e sessenta) horas de Estágio Curricular Supervisionado, 160 (cento e sessenta) horas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), e 100 (cem) horas de Atividades Complementares, com prazo mínimo de integralização de 10 (dez) semestres (5 anos), e máximo de 20 (vinte) semestres (10 anos), ambos contados a partir da data de ingresso. O prazo máximo para integralização segue determinação do Regulamento da Organização Didático Pedagógica dos Cursos de Graduação Presenciais do IFTO vigente, dobro do prazo mínimo.

6.2 Grade Curricular

Nos quadros seguintes são definidos, de acordo com a sequência de oferta, os componentes curriculares obrigatórios e optativos da Grade Curricular do Curso de Engenharia Civil do *Campus* Gurupi. Importa destacar que os referidos componentes poderão ser ofertados 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.

Quadro 4: Componentes Curriculares Obrigatórias

1º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
MAT01	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1	4	4	80	T	NCB	-
MAT02	Cálculo Diferencial e Integral I	1	4	4	80	T	NCB	-
INF01	Algoritmo e Lógica de Programação	2	4	8	80	T/P	NCB	-
LIN01	Comunicação e Expressão	1	2	2	40	T/P	NCB	-
ENG01	Introdução à Engenharia Civil	1	2	2	40	T/P	NCB	-
ENG02	Desenho Técnico	2	4	8	80	T/P	NCB	-
Subtotal:		8	20	28	400			

Nota: (COD) Código da unidade; (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 da unidade: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE].

2º SEMESTRE



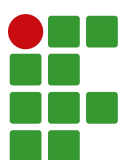
Av. Joaquim Teotônio Segurado
Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8, Plano Diretor Sul
77.020-450 Palmas – TO
(63) 3229-2200
www.ifto.edu.br - reitoria@ifto.edu.br



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

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
MAT03	Cálculo Diferencial e Integral II	1	4	4	80	T	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
MAT04	Cálculo Numérico	1	4	4	80	T	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
FIS01	Física Aplicada I	1	4	4	80	T/P	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
QUI01	Química Geral	2	4	8	80	T/P	NCB	-
ENG03	Desenho Assistido por Computador	2	4	8	80	T/P	NCE	Desenho Técnico
Subtotal:		7	20	28	400			
3º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
MAT05	Probabilidade e Estatística	1	4	4	80	T	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
FIS02	Física Aplicada II	1	4	4	80	T/P	NCB	Física Aplicada I
ENG04	Materiais de Construção	2	4	8	80	T/P	NCP	Química Geral
ENG05	Topografia	2	4	8	80	T/P	NCP	Desenho Técnico
ENG06	Projeto de Arquitetura e Urbanismo	1	4	4	80	T/P	NCP	Desenho Assistido por Computador
Subtotal:		7	20	28	400			
4º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
LIN02	Metodologia Científica e Tecnológica	1	2	2	40	T/P	NCB	-
HUM01	Humanidades, Ética e Cidadania	1	2	2	40	T	NCB	-
ENG07	Sistemas Construtivos I	1	4	4	80	T/P	NCP	Introdução à Engenharia Civil
ENG08	Fenômenos de Transportes	1	4	4	80	T/P	NCB	Física Aplicada II
ENG09	Estruturas Isostáticas	1	4	4	80	T/P	NCP	Física Aplicada I
ENG10	Tecnologia do Concreto e Argamassas	1	4	4	80	T/P	NCP	Materiais de Construção
Subtotal:		6	20	20	400			
5º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
FIS03	Eletricidade Aplicada	1	4	4	80	T/P	NCB	Física Aplicada I
ENG11	Hidráulica	1	4	4	80	T/P	NCP	Fenômenos de Transportes
ENG12	Sistemas Construtivos II	1	4	4	80	T/P	NCP	Sistemas Construtivos I
ENG13	Resistência dos Materiais I	1	4	4	80	T/P	NCP	Estruturas Isostáticas
ENG14	Geologia de Engenharia	1	4	4	80	T/P	NCP	-
Subtotal:		5	20	20	400			

6º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS



Av. Joaquim Teotônio Segurado
Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8, Plano Diretor Sul
77.020-450 Palmas – TO
(63) 3229-2200
www.ifto.edu.br - reitoria@ifto.edu.br



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

ENG15	Legislação Aplicada	1	2	2	40	T	NCP	-
ENG16	Ergonomia e Segurança do Trabalho	1	2	2	40	T	NCP	-
ENG17	Projeto de Instalações Elétricas	1	4	4	80	T/P	NCE	Eletricidade Aplicada
ENG18	Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias	1	4	4	80	T/P	NCE	Hidráulica
ENG19	Resistência dos Materiais II	1	4	4	80	T/P	NCP	Resistência dos Materiais I
ENG20	Mecânica dos Solos	2	4	8	80	T/P	NCP	Geologia de Engenharia
Subtotal:		7	20	24	400			
7º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG21	Projeto de Estruturas de Concreto Armado I	1	4	4	80	T/P	NCE	Resistência dos Materiais II
ENG22	Estruturas Metálicas e de Madeira	1	4	4	80	T/P	NCE	Resistência dos Materiais II
ENG23	Obras Geotécnicas	1	4	4	80	T/P	NCE	Mecânica dos Solos
ENG24	Hidrologia	1	4	4	80	T/P	NCP	Hidráulica
ENG25	Engenharia de Tráfego	1	4	4	80	T/P	NCE	-
Subtotal:		5	20	20	400			
8º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
GES01	Administração e Empreendedorismo	1	4	4	80	T/P	NCB	-
ENG26	Projeto de Estruturas de Concreto Armado II	1	4	4	80	T/P	NCE	Projeto de Estruturas de Concreto Armado I
ENG27	Projeto de Sistema de Abastecimento de Água	1	4	4	80	T/P	NCE	Hidrologia
ENG28	Projeto de Rodovias	1	4	4	80	T/P	NCE	Engenharia de Tráfego
ENG29	Orçamento e Incorporação de Imóveis	1	4	4	80	T/P	NCP	Sistemas Construtivos II
Subtotal:		5	20	20	400			
9º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
LIN03	Inglês Instrumental	1	2	2	40	T	NCB	-
ENG30	Gestão da Qualidade e Produtividade	1	2	2	40	T	NCP	-
ENG31	Projeto de Fundações	1	4	4	80	T/P	NCE	Projeto de Estruturas de Concreto Armado II / Obras Geotécnicas
ENG32	Planejamento e Gerenciamento de Obras	1	4	4	80	T/P	NCP	Orçamento e Incorporação de Imóveis
ENG33	Projeto de Sistemas de Esgotos Sanitários	1	4	4	80	T/P	NCE	Hidrologia
ENG34	Projeto de Pavimentação Rodoviária	1	4	4	80	T/P	NCE	Engenharia de Tráfego
Subtotal:		6	20	20	400			
10º SEMESTRE								
COD	COMPONENTE CURRICULAR				CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS





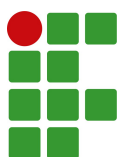
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

ENG	Componente Curricular Eletiva I	80	T/P	NCE	Conforme pré-requisitos específicos do componente
ENG	Componente Curricular Eletiva II	80	T/P	NCE	Conforme pré-requisitos específicos do componente
Subtotal:		160			

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS		
COMPONENTE CURRICULAR	CHO	PRÉ-REQUISITOS
Atividades Complementares	100	A partir do 1º período do curso
Trabalho de Conclusão de Curso I	80	Ter cursado e obtido êxito em todas as componentes curriculares até o 8º período
Trabalho de Conclusão de Curso II	80	Trabalho de Conclusão de Curso I
Estágio Curricular Supervisionado	260	Ter cursado e obtido êxito em todas as componentes curriculares até o 6º período

COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS								
COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
ENG35	Projeto de Alvenaria Estrutural	1	4	4	80	T/P	NCE	Resistência dos Materiais II
ENG36	Projeto de Estruturas Pré-fabricadas	1	4	4	80	T/P	NCE	Projeto de Estruturas de Concreto Armado II
ENG37	Estruturas de Concreto Protendido	1	4	4	80	T/P	NCE	Projeto de Estruturas de Concreto Armado II
ENG38	Projeto de Estruturas Metálicas	1	4	4	80	T/P	NCE	Estruturas Metálicas e de Madeira
ENG39	Pontes	1	4	4	80	T/P	NCE	Projeto de Fundações
ENG40	Patologia e Reparo das Construções	1	4	4	80	T/P	NCE	Tecnologia do Concreto e Argamassas
ENG41	Concretos Especiais	1	4	4	80	T/P	NCE	Tecnologia do Concreto e Argamassas
ENG42	Projeto e Implantação do Canteiro de Obras	1	4	4	80	T/P	NCE	Planejamento e Gerenciamento de Obras
ENG43	Qualidade do Projeto e na Construção	1	4	4	80	T/P	NCE	Planejamento e Gerenciamento de Obras
ENG44	Racionalização das Construções	1	4	4	80	T/P	NCE	Planejamento e Gerenciamento de Obras
ENG45	Geoprocessamento	1	4	4	80	T/P	NCE	-
ENG46	Meio Ambiente e Sustentabilidade	1	4	4	80	T/P	NCE	-
ENG47	Projetos em Drenagem Urbana	1	4	4	80	T/P	NCE	Hidrologia

Fonte: Elaborado pelos autores



Av. Joaquim Teotônio Segurado
 Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8, Plano Diretor Sul
 77.020-450 Palmas – TO
 (63) 3229-2200
www.ifto.edu.br - reitoria@ifto.edu.br



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

O estudante, ao final do curso, deverá ter cursado um total de 160 (cento e sessenta) horas de componentes curriculares eletivos. Tais componentes devem ser eleitos entre os ofertados pela coordenação do curso no decorrer do prazo para a integralização do curso.

Quadro 5: Componente Curricular Optativo

COD	COMPONENTE CURRICULAR	NTU	NAS	NTA	CHO	TIP	CAT	PRÉ-REQUISITOS
LIN04	Língua Brasileira de Sinais	1	2	2	40	T/P	NCB	-

Fonte: Elaborado pelos autores

6.3 Metodologia

A metodologia proposta para desenvolver o currículo do Curso de Engenharia Civil deverá:

- conduzir à aprendizagem significativa;
- ter critérios de referência, ao incentivar a investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia;
- dar ênfase ao conhecimento prévio do estudante;
- valorizar a diversidade;
- levar à aprendizagem pessoal.

Neste contexto, as Estratégias Pedagógicas, definidas para desenvolver as atividades do Curso de Engenharia Civil, estão comprometidas com a interdisciplinaridade e com a contextualização, além do desenvolvimento do espírito científico e a formação de sujeitos autônomos e cidadãos.

As práticas metodológicas do *Campus* Gurupi, do IFTO, estão fundamentadas na interação professor/estudante mediada pelo conhecimento científico e pela realidade social. Essa postura implica em duas funções básicas: a incentivadora e a orientadora. Aquela garantindo situações que estimulem a participação ativa do estudante no ato de aprender, e esta em relação do processo de aprendizagem do estudante, orientando-o para que possa construir seu próprio conhecimento.

