



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

A coluna Carga Horária (CH) Prática, indica o quantitativo de horas reservadas à prática em disciplinas que possuem parte de sua carga horária destinada a criar oportunidade para situações de vivências, como experimentos, atividades específicas em ambientes profissionais, investigação sobre atividades profissionais, projetos de pesquisa ou intervenção, visitas técnicas, simulações e observações.

Na coluna Carga Horária (CH) Extensão, pode-se observar o atendimento à Resolução CNE/CES n.º 7, de 18 de dezembro de 2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior e à Resolução CONSUP/IFTO n.º 28 de 4 de fevereiro de 2021, que aprova o Regulamento da Curricularização da Extensão nos cursos de graduação presenciais e a distância do Instituto Federal do Tocantins.

Nas colunas de aulas são especificadas a quantidade de aulas da semana e do semestre, sendo que a duração da aula é de 45 minutos.

Na coluna Carga Horária (CH) a distância, são demonstradas disciplinas que possuem carga horária a ser ministrada via Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). O item Metodologia, deste PPC traz informações de como ocorrerão essas disciplinas.

Nos quadros seguintes são definidos os componentes curriculares obrigatórios e optativos da Grade Curricular do Curso Bacharelado em Engenharia Civil do *Campus Gurupi*, de acordo com a sequência de oferta.

2.2.1. Quadros Demonstrativos da Grade Curricular do Curso

Quadro 3: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (1º ao 10 período)

1º Período						
Código SIGA	Disciplinas	Aulas	CH Presencial	CH a Distância	CH Total	Pré-Requisitos



Alameda Madrid, 545, Setor Jardim Sevilha
77.410-470 Gurupi - TO
(63) 3311-5400
www.ifto.edu.br/gurupi – gurupi@ifto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	da disciplina	
INF01	Algoritmo e Programação	04	80	12	30	0	18	0	0	60	Não existe
MAT01	Cálculo Diferencial e Integral I	04	80	42	0	0	18	0	0	60	Não existe
LIN01	Comunicação e Expressão	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Não existe
ENG01	Desenho Técnico Assistido por Computador	04	80	12	30	0	18	0	0	60	Não existe
ENG02	Deontologia da Engenharia Civil	02	40	18	03	0	09	0	0	30	Não existe
MAT02	Geometria Analítica e Álgebra Linear	04	80	42	0	0	18	0	0	60	Não existe
HUM01	Humanidade, Ética e Cidadania	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Não existe
Totais do 1º Período		22	440	168	63	0	99	0	0	330	-

(continuação)

2º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
ENG03	Arquitetura e Desenho Universal	04	80	12	30	0	18	0	0	60	Desenho Técnico Assistido por Computador
MAT03	Cálculo Diferencial e Integral II	04	80	42	0	0	18	0	0	60	Cálculo Diferencial e





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

											Integral I
ENG05	Ciências do Ambiente	02	40	18	03	0	09	0	0	30	Não existe
FIS01	Física Aplicada I	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Cálculo Diferencial e Integral I e Geometria Analítica e Álgebra Linear
MAT04	Probabilidade e Estatística	04	80	42	0	0	18	0	0	60	Não existe
QUI01	Química Aplicada	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Não existe
Totais do 2º Período		22	440	180	51	0	99	0	0	330	-

3º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
GES01	Administração e Empreendedorismo	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Não existe
FIS02	Física Aplicada II	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Física Aplicada I
FIS03	Eletricidade Aplicada	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Física Aplicada I
ENG06	Geologia de Engenharia	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Não existe
ENG07	Materiais de Construção	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Química Aplicada
ENG08	Topografia	04	80	12	30	0	18	0	0	60	Desenho Técnico Assistido por Computador
Totais do 3º Período		22	440	171	60	0	99	0	0	330	-





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

(continuação)

4º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
ENG09	Ergonomia e Segurança do Trabalho	02	40	18	03	0	09	0	0	30	Não existe
ENG10	Fenômenos de Transporte	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Física Aplicada II
ENG11	Mecânica dos Solos I	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Geologia de Engenharia
ENG12	Estruturas Isostáticas	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Física Aplicada I
ENG13	Instalações Elétricas	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Eleticidade Aplicada
ENG14	Tecnologia do Concreto e Argamassas	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Materiais de Construção
Totais do 4º Período		22	440	189	42	0	99	0	0	330	-

5º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
ENG15	Hidráulica	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Fenômenos de Transporte
ENG16	Resistência dos Materiais I	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Estruturas Isostáticas
ENG17	Geoprocessamento	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Topografia





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

ENG18	Mecânica dos Solos II	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Mecânica dos Solos I
ENG19	Metodologia Científica e Tecnológica	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Não existe
ENG20	Sistemas Construtivos I	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Tecnologia do Concreto e Argamassas
Totais do 5º Período		22	440	207	24	0	99	0	0	330	-

(continuação)

6º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
ENG21	Resistência dos Materiais II	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Resistência dos Materiais I
ENG22	Estradas	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Topografia
ENG23	Hidrologia Aplicada	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Hidráulica
ENG24	Instalações Hidrossanitárias	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Hidráulica
ENG25	Sistemas Construtivos II	04	80	30	12	0	18	0	0	60	Sistemas Construtivos I
ENG26	Sistemas de Transportes	02	40	09	12	0	09	0	0	30	Não existe
Totais do 6º Período		22	440	177	54	0	99	0	0	330	-

7º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

		min.)	de 45 min.)	min.)		60 min.)	min.)	60 min.)	60 min.)		
ENG27	Barragens e Obras de Terra	04	80	6	0	0	54	0	0	60	Mecânica dos Solos II
ENG28	Engenharia de Tráfego	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Estradas
ENG29	Engenharia Econômica	02	40	21	0	0	09	0	0	30	Não existe
ENG30	Estruturas de Concreto Armado I	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Resistência dos Materiais II
ENG31	Saneamento I	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Hidrologia Aplicada
EXT01	Extensão I	06	120	0	0	45	0	0	45	90	Não existe
Totais do 7º Período		22	440	126	6	45	108	0	45	330	-

(continuação)

8º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
ENG32	Estruturas Metálicas e de Madeira	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Estruturas de Concreto Armado I
ENG33	Estruturas de Concreto Armado II	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Estruturas de Concreto Armado I
ENG34	Pavimentação	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Mecânica dos Solos II
ENG35	Saneamento II	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Saneamento I





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

EXT02	Extensão II	06	120	0	0	45	0	0	45	90	Não existe
Totais do 8º Período		22	440	156	12	45	72	0	45	330	-

9º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Eletiva I	04	80	6	0	0	54	0	0	60	Conforme pré-requisitos específicos da disciplina
ENG36	Drenagem	04	80	6	0	0	54	0	0	60	Hidrologia Aplicada
ENG37	Orçamento e Gestão de Custos	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Sistemas Construtivos II
ENG38	Fundações	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Estruturas de Concreto Armado II
EXT03	Extensão III	06	120	0	0	45	0	0	45	90	Não existe
Totais do 9º Período		22	440	90	6	45	144	0	45	330	-

(continuação)

10º Período											
Código SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Eletiva II	04	80	6	0	0	54	0	0	60	Conforme





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

											pré-requisitos específicos da disciplina
ENG39	Pontes	04	80	6	0	0	54	0	0	60	Fundações
ENG40	Patologia e Reparo das Construções	04	80	36	06	0	18	0	0	60	Sistemas Construtivos II
ENG41	Planejamento e Gerenciamento de Obras	04	80	39	03	0	18	0	0	60	Orçamento e Gestão de Custos
EXT04	Extensão IV	06	120	0	0	45	0	0	45	90	Não existe
Totais do 10º Período		22	440	87	9	45	144	0	45	330	-

Quadro 4: Componentes curriculares obrigatórios

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS			
Componentes	CH correspondente em horas-aula-45 min.	Total CH (hora 60 min)	Pré-Requisitos
Atividades Complementares	80	60	A partir do 1º semestre do curso
Estágio Curricular Supervisionado	240	180	A partir do 6º semestre do curso
Trabalho de Conclusão de Curso I	40	30	Todas as disciplinas até o 8º período
Trabalho de Conclusão de Curso II*	40	30	Trabalho de Conclusão de Curso I
Total da CH dos componentes	400	300	-

(*) O Trabalho de Conclusão de Curso II somente poderá ser cursado no 10º período do curso.

Quadro 5: Lista de disciplinas eletivas

DISCIPLINAS ELETIVAS (*)							
Código SIGA	Disciplinas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	CH Teórica (hora-60 min)	CH Prática (hora-60 min)	CH Total (hora-60 min)	Pré-Requisitos
ENG42	Ferrovias, Hidrovias, Portos e Aeroportos	4	80	60	0	60	Estradas e Pavimentação
ENG43	Avaliação de Desempenho de Edificações	4	80	60	0	60	Sistemas Construtivos II





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

MAT05	Cálculo Numérico	4	80	60	0	60	Não existe
ENG44	Caracterização e Gestão de Resíduos Sólidos	4	80	60	0	60	Não existe
ENG45	Concretos Especiais	4	80	60	0	60	Tecnologia do Concreto e Argamassas
ENG46	Conforto Térmico	4	80	60	0	60	Arquitetura e Desenho Universal
ENG47	Desenho Geométrico Assistido por Computador	4	80	60	0	60	Não existe
ENG48	Didática	4	80	60	0	60	Não existe
ENG49	Engenharia de Avaliações e Perícias	4	80	60	0	60	Sistemas Construtivos II
MAT06	Estatística Experimental	4	80	60	0	60	Não existe
ENG50	Estruturas de Concreto Armado III	4	80	60	0	60	Estruturas de Concreto Armado II
ENG51	Estruturas de Concreto Protendido	4	80	60	0	60	Estruturas de Concreto Armado II
ENG52	Georreferenciamento	4	80	60	0	60	Geoprocessamento
ENG53	Geossintéticos	4	80	60	0	60	Mecânica dos Solos II
ENG54	Gestão da Qualidade	4	80	60	0	60	Não existe
LIN02	Inglês Instrumental	4	80	60	0	60	Não existe
ENG55	Instalações Prediais	4	80	60	0	60	Hidráulica
ENG56	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	4	80	60	0	60	Resistência dos Materiais II
ENG57	Irrigação	4	80	60	0	60	Hidrologia Aplicada
ENG58	Método e Técnicas de Tratamento de Água	4	80	60	0	60	Saneamento I
ENG59	Modelagem de Informação da Construção	4	80	60	0	60	Arquitetura e Desenho Universal
ENG60	Prevenção e Combate à Incêndio	4	80	60	0	60	Sistemas Construtivos II
ENG61	Projeto de Alvenaria Estrutural	4	80	60	0	60	Estruturas de Concreto Armado II





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Gurupi

ENG62	Projeto de Aterros Sanitários	4	80	60	0	60	Não existe
ENG63	Projeto de Estações de Tratamento de Água	4	80	60	0	60	Saneamento I
ENG64	Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto	4	80	60	0	60	Saneamento II
ENG65	Projeto de Estruturas Metálicas	4	80	60	0	60	Estruturas Metálicas e de Madeira
ENG66	Projeto de Estruturas Pré-fabricadas	4	80	60	0	60	Estruturas de Concreto Armado II
ENG67	Resistência dos Materiais III	4	80	60	0	60	Resistência dos Materiais II
ENG68	Tópicos Avançados em Arquitetura e Desenho Universal	4	80	60	0	60	Arquitetura e Desenho Universal

(*) As disciplinas eletivas são obrigatórias e fazem parte da carga horária total do curso. No entanto, dentre as dispostas no quadro, o estudante terá que cursar somente quantas estão previstas na grade curricular.

Quadro 6: Disciplina optativa (*)

OPTATIVA							
Código SIGA	Disciplinas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	CH Teórica (hora-60 min)	CH Prática (hora-60 min)	CH Total (hora-60 min)	Pré-Requisitos
LIN03	Fundamentos de Libras	2	40	30	0	30	Não existe

(*) Fundamento: A disciplina optativa é de oferta obrigatória em atendimento ao Art. ° 3, §2º do Decreto n.º 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei n.º 10.436, de 24 de abril de 2002.

O estudante pode decidir cursar a optativa ou não cursar. Conforme ODP vigente, se o estudante optar por efetivar a matrícula nessa disciplina deverá cursá-la, sendo que, nesse caso, a carga horária de Fundamentos de Libras será acrescida à carga horária total do curso no histórico escolar.

