

Matriz Curricular do Curso de Graduação em Engenharia Civil - Bacharelado

A seguir é apresentada a Matriz Curricular, onde se notam as disciplinas componentes do Núcleo Comum, do Núcleo Específico, pré-requisitos, cargas horárias e unidades da UFG responsáveis, bem como a natureza da disciplina, se obrigatória ou optativa.

Nº	Disciplina	Unidade	Có-requis.	Pré-requisito	CHS		CH	Núcleo	Natureza	Nº
		Respons.			CHT	CHP				
DISCIPLINAS NÚCLEO COMUM OBRIGATÓRIAS										
1	Álgebra Linear (AL)	IME	-	-	4	0	64	NC	OBR	1
2	Análise Estrutural 1 (AnEstrut 1)	EEC	ReMa 2	ReMa 1	4	0	64	NC	OBR	2
3	Análise Estrutural 2 (AnEstrut 2)	EEC	-	CálcNum / ReMa 2 / AnEstrut 1 / SistEstrut 1	4	0	64	NC	OBR	3
4	Cálculo 1A (C 1A)	IME	-	-	6	0	96	NC	OBR	4
5	Cálculo 2A (C 2A)	IME	-	C 1A	6	0	96	NC	OBR	5
6	Cálculo 3A (C 3A)	IME	-	AL/ C 2A	4	0	64	NC	OBR	6
7	Cálculo Numérico (CálcNum)	IME	-	IC	3	1	64	NC	OBR	7
8	Ciências do Ambiente (CIAMB)	EEC	-	MecFluidos/ IGeo	3	1	64	NC	OBR	8
9	Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário (CTES)	EEC	SAA	Hidra 1 e 2	3	1	64	NC	OBR	9
10	Construção Civil 1 (CoCi 1)	EEC	-	MaCo 1	3,5	0,5	64	NC	OBR	10
11	Construção Civil 2 (CoCi 2)	EEC	-	CoCi 1	3,5	0,5	64	NC	OBR	11
12	Desenho Arquitetônico (DesArq)	EEC	-	Desenho 2	3	0	48	NC	OBR	12
13	Desenho 1 (D1)	FAV	-	-	2	2	64	NC	OBR	13
14	Desenho 2 (D2)	FAV	-	Desenho 1	2	2	64	NC	OBR	14

15	Direito para Engenharia (DE)	FD	-	CoCi 1	2	0	32	NC	OBR	15
16	Engenharia de Segurança (EngSeg)	EEC	-	CoCi 1	4	0	64	NC	OBR	16
17	Equações Diferenciais (ED)	IME	-	Álgebra Linear / C 3A	4	0	64	NC	OBR	17
18	Física I (F1)	IF	-	-	4	0	64	NC	OBR	18
19	Física II (F2)	IF	-	Física I	4	0	64	NC	OBR	19
20	Física III (F3)	IF	-	C 1A / Física II	4	0	64	NC	OBR	20
21	Fundamentos da Administração (FAd)	FACE	-	CoCi 1	2	0	32	NC	OBR	21
22	Geometria Analítica (GA)	IME	-	-	4	0	64	NC	OBR	22
23	Hidráulica 1 (Hidra 1)	EEC	-	C 3A / MecFluidos	2,5	0,5	48	NC	OBR	23
24	Hidráulica 2 (Hidra 2)	EEC	Hidráulica 1	-	2,5	0,5	48	NC	OBR	24
25	Hidrologia (Hidro)	EEC	-	PE / CN / MecFluidos	3	1	64	NC	OBR	25
26	Introdução a Computação (IC)	INF	-	-	2	2	64	NC	OBR	26
27	Introdução à Economia (IEc)	FACE	-	CoCi 1	2	0	32	NC	OBR	27
28	Introdução à Geotecnia (IGeo)	EEC	-	MecGeral 1 / Química Geral B / Química Geral Experimental	2	0	32	NC	OBR	28
29	Introdução ao Curso de Engenharia Civil (IEC)	EEC	-	-	2	0	32	NC	OBR	29
30	Laboratório de Física I (Lab F1)	IF	-	Física I	0	2	32	NC	OBR	30
31	Laboratório de Física II (Lab F2)	IF	Física III	C 1A / Física II	0	2	32	NC	OBR	31
32	Laboratório de Materiais de Construção 1 (Lab MaCo 1)	EEC	MaCo 1	Química Geral B e Química Geral Experimental	0	2	32	NC	OBR	32

33	Laboratório de Materiais de Construção 2 (Lab MaCo 2)	EEC	MaCo 2	MaCo 1 / Lab MaCo 1	0	2	32	NC	OBR	33
34	Laboratório de Mecânica dos Solos 1 (Lab MeSo 1)	EEC	MeSo 1	IGeo	0	1	16	NC	OBR	34
35	Laboratório de Mecânica dos Solos 2 (Lab MeSo 2)	EEC	MeSo 2	MeSo 1	0	1	16	NC	OBR	35
36	Materiais de Construção 1 (MaCo 1)	EEC	ReMa 1	Química Geral B e Química Geral Experimental	2	0	32	NC	OBR	36
37	Materiais de Construção 2 (MaCo 2)	EEC	-	MaCo 1 / Lab MaCo 1	2	0	32	NC	OBR	37
38	Mecânica dos Fluidos (MecFluidos)	EEC	-	C 3A / GA / Física II	4	0	64	NC	OBR	38
39	Mecânica dos Solos 1 (MeSo 1)	EEC	-	IGeo	4	0	64	NC	OBR	39
40	Mecânica dos Solos 2 (MeSo 2)	EEC	-	MeSo 1	4	0	64	NC	OBR	40
41	Mecânica Geral 1 (MecGeral 1)	IF	-	AL / C 1A / GA / Física I	4	0	64	NC	OBR	41
42	Mecânica Geral 2 (MecGeral 2)	IF	-	MecGeral 1	4	0	64	NC	OBR	42
43	Metodologia Científica e Tecnológica (MCT)	EEC	-	-	1	1	32	NC	OBR	43
44	Planejamento de Transporte e da Mobilidade Urbano (PTU)	EEC	-	ArqUrb./ PE	3,875	0,125	64	NC	OBR	44
45	Probabilidade e Estatística (PE)	IME	-	-	4	0	64	NC	OBR	45
46	Química Geral B (QG B)	IQ	-	-	4	0	64	NC	OBR	46
47	Química Geral Experimental (QG Exp)	IQ	-	-	0	2	32	NC	OBR	47
48	Resistência dos Materiais 1 (ReMa 1)	EEC	-	C 3A / Física II / MecGeral 1	4	0	64	NC	OBR	48
49	Resistência dos Materiais 2 (ReMa 2)	EEC	-	ReMa 1 / ED	4	0	64	NC	OBR	49
50	Sistemas de Abastecimento de Águas (SAA)	EEC	-	Hidrologia / Hidráulica 1	3	1	64	NC	OBR	50
51	Sistemas Estruturais 1 (SistEstrut 1)	EEC	-	ReMa 1	2	0	32	NC	OBR	51

52	Sociologia para Engenheiros (SE)	FCS	-	IEC	2	0	32	NC	OBR	52
53	Topografia e Geodésia (TG)	EEC	-	Desenho Arquitetônico	3	3	96	NC	OBR	53
DISCIPLINAS NÚCLEO ESPECÍFICO OBRIGATÓRIAS										
54	Arquitetura e Urbanismo (ArqUrb)	EEC	-	Desenho Arquitetônico	2	2	64	NE	OBR	54
55	Concreto Estrutural 1 (ConcEstrut 1)	EEC	-	CoCi 1/SistEstrutI/ReMa 2 / AnEstrut 1 / Lab. MaCo 2	4	0	64	NE	OBR	55
56	Concreto Estrutural 2 (ConcEstrut 2)	EEC	-	AnEstrut 2 / ConcEstrut 1	4	0	64	NE	OBR	56
57	Estruturas de Aço (EstrAço)	EEC	-	AnEstrut 2 / SistEstrut 1	4	0	64	NE	OBR	57
58	Fundações (Fund)	EEC	-	ReMa 2 / MeSo 2 / Lab MeSo 2	5	1	96	NE	OBR	58
59	Planejamento e Controle de Obras (PCO)	EEC	-	CoCi 2	4	0	64	NE	OBR	59
60	Projeto de Estradas 1 (ProjEstradas 1)	EEC	-	DesArq./ MeSo 1 / TG	3	1	64	NE	OBR	60
61	Projeto de Estradas 2 (ProjEstradas 2)	EEC	-	Projeto de Estradas 1	1	1	32	NE	OBR	61
62	Sistemas Elétricos Prediais (SEP)	EEC	CoCi 2	Física III / Lab Física II / DesArq	3	1	64	NE	OBR	62
63	Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários, Incêndio e Gás (SPHS)	EEC	CoCi 2	Hidra 1 e 2 / Hidrologia / CoCi 1 / DesArq	3	1	64	NE	OBR	63
64	Estágio Curricular Obrigatório (ECO)	EEC	2.880 horas entre disciplina NC e NE		0	10	160	NE	OBR	64
65	Trabalho de Conclusão de Curso 1 (TCC 1)	EEC	2.880 horas entre disciplinas NC e NE		0	1	16	NE	OBR	65
66	Trabalho de Conclusão de Curso 2 (TCC 2)	EEC	TCC 1		0	1	16	NE	OBR	66

DISCIPLINAS OPTATIVAS										
67	Aeroportos	EEC	-	PTU, Topografia e Geodésia e MeSo 1	4	0	64	NE	OPT	67
68	Alvenaria Estrutural Básica	EEC	-	Materiais de Construção 2	3	0	48	NE	OPT	68
69	Análise Computacional de Estruturas	EEC	-	CalcNum / AnEstrut 2	2	2	64	NE	OPT	69
70	Aproveitamento de Recursos Hídricos	EEC	-	Hidrologia	3	1	64	NE	OPT	70
71	Barragens de Terra e Enrocamento	EEC	-	MeSo 2 / Lab MeSo2	4	0	64	NE	OPT	71
72	Construção Industrializada	EEC	-	Construção Civil 2	2	0	32	NE	OPT	72
73	Controle de Poluição Ambiental	EEC	-	Ciências do Ambiente	4	0	64	NE	OPT	73
74	Dinâmica das Estruturas	EEC	-	Resistência dos Materiais 2	4	0	64	NE	OPT	74
75	Drenagem urbana	EEC	-	Hidráulica 2 / Hidrologia	3	1	64	NE	OPT	75
76	Engenharia de Tráfego	EEC	-	Física III / PE / ProjEstradas 1	4	0	64	NE	OPT	76
77	Engenharia Econômica e Análise de Empreendimentos na Área de Engenharia	EEC	-	Construção Civil 1	2	0	32	NE	OPT	77
78	Estruturas de Concreto Protendidas (ECP)	EEC	-	Concreto Estrutural 2	4	0	64	NE	OPT	78
79	Estruturas de Contensões e Estabilidade de Taludes	EEC	-	MeSo 2 / Lab MeSo 2	4	0	64	NE	OPT	79
80	Estruturas de Madeira	EEC	-	Resistência dos Materiais 2	4	0	64	NE	OPT	80
81	Estruturas Pré-Moldadas	EEC	ECP	Concreto Estrutural 2	4	0	64	NE	OPT	81
82	Ferrovias	EEC	-	PTU, Topografia e Geodésia e MeSo 1	4	0	64	NE	OPT	82
83	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	EEC	-	-	4	0	64	NE	OPT	83
84	Gestão e Ferramentas de Controle	EEC	CoCi 2	-	2	0	32	NE	OPT	84

85	Hidráulica Fluvial	EEC	-	Hidráulica 2 / Hidrologia	2	1	48	NE	OPT	85
86	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	EEC	-	Análise Computacional de Estruturas	3	1	64	NE	OPT	86
87	Libras	FL	-	-	4	0	64	NE	OPT	87
88	Mecânica das Rochas	EEC	-	MeSo 2 / Lab MeSo 2	4	0	64	NE	OPT	88
89	Obras e Serviços de Saneamento	EEC	-	Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário	3	0	48	NE	OPT	89
90	Organização e Operação de Transportes Públicos	EEC	-	PTU	4	0	64	NE	OPT	90
91	Patologia e Terapia das Construções	EEC	-	CoCi 2 / ConcEstrut 1	2	0	32	NE	OPT	91
92	Pavimentação	EEC	ProjEstradas 1	MeSo 2 / Lab MeSo 2	4	0	64	NE	OPT	92
93	Planejamento Empresarial na Engenharia	EEC	-	CoCi 1	2	0	32	NE	OPT	93
94	Pontes	EEC	Conc Est 2	-	2	0	32	NE	OPT	94
95	Portos e Vias Navegáveis	EEC	-	Hidráulica 2 / Hidrologia / ProjEstradas 1	4	0	64	NE	OPT	95
96	Projeto de Estruturas de Concreto	EEC	-	Concreto Estrutural 2	1	3	64	NE	OPT	96
97	Projeto de Estruturas Metálicas	EEC	-	Estruturas de aço	1	3	64	NE	OPT	97
98	Projeto de Fundações	EEC	-	Fundações	4	0	64	NE	OPT	98
99	Projeto de Pontes	EEC	-	Pontes	2,5	0,5	48	NE	OPT	99
100	Qualidade e Produção das Estruturas de Concreto	EEC	-	CoCi 2 / ConcEstrut 1	2	0	32	NE	OPT	100
101	Qualidade e Produtividade na Construção Civil	EEC	-	Construção Civil 2	2	0	32	NE	OPT	101
102	Recuperação e Reforço de Estruturas	EEC	ConcEstrut 2	ConcEstrut 1	3	1	64	NE	OPT	102
103	Sistemas de Informações Geográficas	EEC	-	Topografia e Geodesia	2	2	64	NE	OPT	103

104	Sistemas Estruturais 2 (Sist Estrut 2)	EEC	-	Análise Estrutural 2	2	2	64	NE	OPT	104
105	Sistemas Prediais Complementares	EEC	-	Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários, Incêndio e Gás	4	0	64	NE	OPT	105
106	Sensoriamento Remoto	EEC	-	Topografia e Geodésia	2	2	64	NE	OPT	106
107	Técnicas Construtivas para Obras Especiais	EEC	-	CoCi 2	2	0	32	NE	OPT	107
108	Tecnologia da Execução de Estruturas de Concreto Armado	EEC	-	ConcEstrut 1	2	0	32	NE	OPT	108
109	Tópicos Especiais em Construção Civil	EEC	-	CoCi 2	3,5	0,5	64	NE	OPT	109
110	Tópicos Especiais em Engenharia Estrutural	EEC	-	ReMa 2 / AnEstrut 2	4	0	64	NE	OPT	110
111	Tópicos Especiais em Geotecnia	EEC	-	MeSo 1 / Lab MeSo 1	4	0	64	NE	OPT	111
112	Tópicos Especiais em Hidráulica, Saneamento e Recursos Hídricos	EEC	-	Hidráulica 2 / Hidrologia	4	0	64	NE	OPT	112
113	Tópicos Especiais em Transportes	EEC	-	PTU / Topografia e Geodésia	4	0	64	NE	OPT	113
114	Topografia Aplicada à Engenharia	EEC	-	Topografia e Geodésia	1	1	32	NE	OPT	114
115	Tratamento de Águas de Abastecimento	EEC	-	Sistemas de Abastecimento de Águas	3	1	64	NE	OPT	115
116	Tratamento de Águas Residuárias	EEC	-	Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário	3	1	64	NE	OPT	116

Quadro Com Carga Horária do Curso de Graduação em Engenharia Civil - Bacharelado

ATIVIDADES	Horas	%
NÚCLEO Comum (NC)	2864	66,54
NÚCLEO Específico Obrigatório (NEobr)	832	19,33
NÚCLEO ESPECÍFICO OPTATIVO (NEop) mínimo	480	11,15
Núcleo Livre (NL)	128	2,97
Subtotal Carga horária	4304	100,00
Atividades complementares (AC)	100	-
Carga horária total (CHT)	4404	-

LEGENDA:

OBR: Obrigatória	NC: Núcleo Comum	CHS: Carga Horária Semanal
OPT: Optativa	NE: Núcleo Específico	CH: Carga Horária
	NL: Núcleo Livre	CHT: Carga horária teoria
		CHP: Carga horária prática

UNIDADES ACADÊMICAS DA UFG	
FSC – Faculdade de Ciências Sociais	IF – Instituto de Física
EEC – Escola de Engenharia Civil	IME – Instituto de Matemática e
FACE – Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências	INF – Instituto de Informática
FD – Faculdade de Direito	IQ – Instituto de Química
FAV – Faculdade de Artes Visuais	FL – Faculdade de Letras

Disciplina	Sigla	Disciplina	Sigla
Álgebra Linear	AL	Introdução ao Curso de Engenharia Civil	IEC
Análise Estrutural 1	AnEstrut 1	Introdução a Computação	IC
Análise Estrutural 2	AnEstrut 2	Laboratório de Física I	Lab F1
Arquitetura e Urbanismo	ArqUrb	Laboratório de Física II	Lab F2
Cálculo 1A	C 1A	Laboratório de Materiais de Construção 1	Lab MaCo 1
Cálculo 2A	C 2A	Laboratório de Materiais de Construção 2	Lab MaCo 2
Cálculo 3A	C 3A	Laboratório de Mecânica dos Solos 1	Lab MeSo 1
Cálculo Numérico	CN	Laboratório de Mecânica dos Solos 2	Lab MeSo 2
Ciências do Ambiente	CIAMB	Materiais de Construção 1	MaCo 1
Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário	CTES	Materiais de Construção 2	MaCo 2
Concreto Estrutural 1	ConcrEst 1	Mecânica dos Fluidos	MecFlu
Concreto Estrutural 2	ConcrEst 2	Mecânica dos Solos 1	MeSo 1
Construção Civil 1	CoCi 1	Mecânica dos Solos 2	MeSo 2
Construção Civil 2	CoCi 2	Mecânica Geral 1	MG 1
DesArquit	DesArq	Mecânica Geral 2	MG 2
Desenho 1	D 1	Metodologia Científica e Tecnológica	MCT
Desenho 2	D 2	Planejamento de Transporte e da Mobilidade Urbano	PTU
Direito para Engenharia	DE	Planejamento e Controle de Obras	PCO
Engenharia de Segurança	EngSeg	Probabilidade e Estatística	PE
Equações Diferenciais Ordinárias	EDO	Projeto de Estradas 1	ProjEstra 1
Estágio Curricular Obrigatório	ECO	Projeto de Estradas 2	ProjEstra 2
Estruturas de Aço	EstrAço	Química Geral B	QG B
Física I	F 1	Química Geral Experimental	QGE
Física II	F 2	Resistência dos Materiais 1	ReMa 1
Física III	F 3	Resistência dos Materiais 2	ReMa 2
Fundações	Fund	Sistema de Abastecimento de Águas	SAA
Fundamentos da Administração	FAd	Sistemas Elétricos Prediais	SEP
Geometria Analítica	GA	Sistemas Estruturais 1	SistEstrut 1
Hidráulica 2	Hidra 2	Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários, Incêndio e Gás	SPHS
Hidráulica 1	Hidra 1	Sociologia para Engenheiros	SE
Hidrologia	Hidro	Topografia e Geodésia	TG
Introdução à Geotecnia	IGeot	Trabalho de Conclusão de Curso 1	TCC 1
Introdução à Economia	IEc	Trabalho de Conclusão de Curso 2	TCC 2