

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

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 Responsável	Có-requisito	Pré-requisito	CHS		CH	Núcleo	Natureza	Nº
					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	-	-	1	3	64	NC	OBR	13
14	Desenho 2 (D2)	FAV	-	Desenho 1	1	3	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 1 (F1)	IF	-	-	4	0	64	NC	OBR	18
19	Física 2 (F2)	IF	-	Física 1	4	0	64	NC	OBR	19
20	Física 3 (F3)	IF	-	C 1A / Física 2	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 1 (Lab F1)	IF	-	Física 1	0	2	32	NC	OBR	30
31	Laboratório de Física 2 (Lab F2)	IF	Física 3	C 1A / Física 2	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 2	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 1	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 2 / 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 ESPECIFICO 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 3 / Lab Física 2 / 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 3 / 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	2	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 ENGENHARIA CIVIL

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) - 5% (NC + NE)	128	2,97
Subtotal Carga horária	4304	100,00
Atividades complementares (AC)	100	-
Carga horária total (CHT)	4404	-