

As disciplinas estão organizadas na matriz curricular de modo a atender os interesses das políticas nacionais para a educação superior e também para adequar o curso às exigências regionais.

O Curso de Engenharia Civil do IFRO - *Campus* Porto Velho Calama, deve obediência aos princípios gerais de educação emanados das Diretrizes Curriculares Nacionais e de todos os documentos reguladores da educação nacional.

1.5.6. Matriz Curricular do Curso

O quadro 16 apresenta a distribuição da carga horária de disciplinas, segundo a proposta do Projeto Pedagógico para o curso de Graduação em Engenharia Civil e a carga horária mínima prevista para as atividades. O somatório da carga horária dos núcleos básico, profissionalizante e específico é de 3.983,32 horas.

Quadro 16 - Distribuição de carga horária para os núcleos de conteúdo básico, profissionalizante e específico.

Núcleos	Carga horária	Percentual
Núcleo Básico	1.416,66	34,02%
Núcleo Profissionalizante	916,66	22,82%
Núcleo Específico	1.733,33	43,15%
Total	4.066,65	100,00%

A matriz curricular completa para o curso de Engenharia Civil é apresentada no quadro 17. Além de todas as disciplinas do curso, são mostrados também a carga horária de cada disciplina bem como os pré-requisitos de cada uma.

Quadro 17 - Matriz Curricular Completa do curso de Engenharia Civil.

RDEM	DISCIPLINAS	CÓDIGO DA DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS	HORA AULA	HORA RELÓGIO
1	Cálculo Diferencial e Integral I	CDI I	-	100	83,33
2	Cálculo vetorial e Geometria Analítica	CVGA	-	80	66,67
3	Desenho Técnico	DT	-	80	66,67
4	Química Geral e Experimental	QGE	-	60	50
5	Lógica de Programação	LOP	-	60	50
6	Comunicação e Expressão	COE	-	60	50
7	Introdução à Engenharia Civil	IEC	-	40	33,33

8	Fundamentos da Filosofia	FILO	-	40	33,33
9	Gestão Ambiental	GAM	-	40	33,33
10	Cálculo Diferencial e Integral II	CDI II	CDI I	100	83,33
11	Probabilidade e Estatística	PE	-	80	66,67
12	Desenho em CAD	DCAD	DT	60	50
13	Física I	FI 1	CDI 1	80	66,67
14	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	HCSC	-	40	33,33
15	Metodologia de Extensão em Engenharia Civil	MEEC	-	40	33,33
16	Metodologia Científica e Tecnológica	MCT	-	40	33,33
17	Projeto Arquitetônico	PARQ	DCAD	100	83,33
18	Topografia I	TOPO 1	DCAD E CDI I	80	66,67
19	Calculo Diferencial e Integral III	CDI 3	CDI II	100	83,33
20	Física II	FI 2	FI 1 e CDI II	80	66,67
21	Economia	ECO	-	40	33,33
22	Ergonomia e Segurança do Trabalho	EST	DCAD	40	33,33
23	Geologia para Engenharia	GEO	-	60	50
24	Física III	FI 3	FI 2 e CDI 3	80	66,67
25	Equações Diferenciais Ordinárias	EDO	CD II	60	50
26	Cálculo Numérico	CNUM	CDI III	60	50
27	Resistência dos Materiais I	RMAT 1	CDI III, FI I e CVGA	80	66,67
28	Fenômenos de Transporte	FT	FI II e CDI III	80	66,67
29	Optativa I	OPT 1	-	60	50
30	Materiais de Construção I	MC1	QGE	80	66,67
31	Topografia II	TOPO II	TOPO I	80	66,67
32	Mecânica dos Solos I	MS1	GEO e RMAT I	80	66,67
33	Resistência dos Materiais II	RM 2	RMAT I	80	66,67
34	Hidráulica	HID	FT	80	66,67
35	Construção Civil I	CC1	-	80	66,67
36	Instalações Elétricas	IE	FI III e PARQ	80	66,67
37	Materiais de Construção II	MC 2	MAT I	80	66,67
38	Teoria das Estruturas I	TE1	CDI III	80	66,67
39	Mecânica dos Solos II	MS 2	MS I	80	66,67

40	Construção Civil II	CC2	CC I	80	66,67
41	Hidrologia Aplicada	HA	HID	80	66,67
42	Concreto I	CONC 1	TE I	80	66,67
43	Teoria das Estruturas II	TE2	TE I	80	66,67
44	Estradas I	EST 1	TOPO II e GEO	80	66,67
45	Projeto Integrador	PI	MEEC	120	100
46	Concreto II	CONC 2	CONC I	80	66,67
47	Instalações Hidrossanitárias	IHD	HA e PARQ	80	66,67
48	Estradas II	EST 2	EST I	80	66,67
49	Saneamento I	SAN 1	HÁ	80	66,67
50	Fundações	FUN	MS I	80	66,67
51	Estruturas de Madeira e Aço	ESM	TE II e RM I	100	83,33
52	Saneamento II	SAN 2	SAN I	80	66,67
53	Pavimentação	PAV	EST II	80	66,67
54	Orçamento de Obras	OO	CC II	80	66,67
55	Urbanismo	URB	PARQ	60	50
56	Optativa II	OPT 2	-	60	50
57	Optativa III	OPT 3	-	60	50
58	Administração e Empreendedorismo	AE	-	40	33,33
59	Engenharia de Tráfego	ENT	EST II	80	66,67
60	Projeto Integrador II	PI2	MEEC	120	100
61	Barragens e Enrocamento	BENR	CONC II e MSII	80	66,67
62	Pontes	PONT	CONC II e MSII	80	66,67
63	Legislação, Ética e Prática profissional à Engenharia	LEPE	-	40	33,33
64	Optativa IV	MI	-	60	50
65	Infraestrutura Aeroportuária	INA	CONC II e MSII	60	50
66	Portos e Vias Navegáveis	PVN	CONC II e MSII	80	66,67
67	Técnicas de Elaboração de Trabalho Científico	TETC	MCT	40	33,33
68	Trabalho de Conclusão de Curso	TCC	TETC	40	33,33
				Total	4066,73

A matriz curricular para o curso de Graduação em Engenharia Civil do IFRO é apresentada na sua totalidade para os Núcleos de Conteúdo Básico (na cor azul),