

FACULDADE METODISTA GRANBERY - FMG
MATRIZ CURRICULAR - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

1º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
1	Química Geral	40	Química Geral	20		Básico
			Laboratório de Química		20	Básico
2	Fundamentos de Matemática	120	Geometria Analítica	80		Básico
			Introdução ao Cálculo	40		Básico
3	Introdução à Física	80	Introdução à Física	60		Básico
			Laboratório de Física		20	Básico
4	Desenho Técnico	80	Desenho Técnico	40	40	Básico
5	Comunicação e Expressão	40	Comunicação e Expressão	40		Básico
6	Introdução à Engenharia Civil	40	Introdução à Engenharia Civil	40		Espec.
		400		320	80	

2º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
7	Cálculo Diferencial	80	Cálculo Diferencial	80		Básico
8	Álgebra Linear	80	Álgebra Linear	80		Básico
9	Mecânica Aplicada: Estática	80	Estática	60		Prof.
			Laboratório de Estática		20	Prof.
10	Informática	80	Computação para Engenheiros	40	40	Básico
11	Desenho Arquitetônico	80	Desenho Arquitetônico	40	40	Básico
		400		320	80	

3º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
12	Cálculo Integral a uma variável	80	Cálculo Integral a uma variável	80		Básico
13	Mecânica Aplicada: Cinemática e Dinâmica	80	Dinâmica e Cinemática	60		Prof.
			Laboratório de Dinâmica		20	Prof.
14	Ciência e Tecnologia dos Materiais	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais	60	20	Básico
15	Computação Gráfica	80	Desenho Auxiliado por Computador	40	40	Básico
16	Topografia e Geodésia	80	Topografia e Geodésia	40	40	Prof.
		400		280	120	

4º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
17	Cálculo Integral a duas variáveis	80	Cálculo Integral a duas variáveis	80		Básico
18	Equações Diferenciais	80	Equações Diferenciais	80		Básico

19	Termodinâmica Aplicada e Ondas	80	Termodinâmica Aplicada e Ondas	60	20	Prof.
20	Sociedade e Espaço	40	Sociedade e Espaço	40		Básico.
21	Análise Estrutural : Isostáticas	80	Análise Estrutural: Isostáticas	80		Espec.
22	Legislação Urbana	40	Legislação urbana	40		Espec.
		400		380	20	

5° PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
23	Probabilidade e Estatística	80	Probabilidade e estatística	80		Básico
24	Fenômenos de Transporte	80	Fenômenos de Transporte	60	20	Básico
25	Eletrostática e Eletromagnetismo	40	Eletrostática e Eletromagnetismo	40		Prof.
26	Construção Civil: Estudo do concreto	80	Construção Civil: Estudo do concreto	60	20	Prof.
27	Mecânica dos Sólidos	80	Mecânica dos Sólidos	60	20	Básico
28	Construção Civil: Canteiro de Obras	40	Construção Civil: Canteiro de obras	20	20	Prof.
		400		320	80	

6° PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
29	Sistemas Construtivos : Estruturas de Concreto	40	Sistemas Construtivos : Estruturas de Concreto	40		Espec.
30	Hidráulica	80	Hidráulica	40		Prof.
31	Eletricidade Aplicada	80	Eletricidade Aplicada	60	20	Básico
32	Análise Estrutural : Hiperestática	80	Análise Estrutural : Hiperestática	120		Espec.
33	Materiais de Construção Civil	80	Materiais de Construção Civil	60	20	Prof.
34	Geotecnia e Geologia	40	Geotecnia e Geologia	40		Prof.
		400		360	40	

7° PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
35	Concreto Armado: Cálculo	80	Concreto Armado: Cálculo	60	20	Espec.
36	Instalações Prediais	160	Instalações hidrosanitárias	60	20	Espec.
			Instalações Elétricas e Luminotécnica	60	20	Espec.
37	Sistemas de Águas e Esgoto	40	Sistemas de Águas e Esgoto	20	20	Prof.
38	Mecânica dos Solos: Propriedades dos solos	80	Mecânica dos Solos: Propriedades dos solos	60	20	Espec.
39	Hidrologia Aplicada	40	Hidrologia Aplicada	40		Prof.
		400		300	100	

8º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
40	Concreto Armado: Elementos Estruturais	80	Concreto Armado: Elementos Estruturais	80		Espec.
41	Meio Ambiente	80	Saneamento Urbano	40		Básico
			Gestão Ambiental	40		Prof.
42	Sistemas Estruturais	120	Estruturas de Madeira	40		Espec.
			Estruturas Metálicas	80		Espec.
43	Aspectos Relacionados À Teologia, À Cultura e À Cidadania	40	Teologia, Cultura, Cidadania e Direitos Humanos	20		Básico
			A cultura Afrodescendente e indígena	20		Básico
44	Mecânica dos Solos: resistência dos Solos	80	Mecânica dos Solos II: Resistência dos Solos	60	20	Espec.
		400		380	20	

9º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
45	Concreto Especiais	40	Concreto Especiais	40		Espec.
46	Ergonomia e Segurança do Trabalho	40	Higiene, Saúde e Segurança do Trabalho.	40		Prof.
47	Fundações	80	Fundações	80		Espec.
48	Pavimentação e Drenagem	80	Drenagem	40		Espec.
			Pavimentação	40		Espec.
49	Administração	80	Planejamento e Controle de Obras	40		Básico
			Gestão Projetos e Obras	40		Espec.
50	Projeto de Pesquisa	40	Metodologia Científica e Projeto de Trabalho de Conclusão	40		Espec.
51	Eletiva	40	Mobilidade Urbana e Sistemas de Transporte	40		Espec.
			Libras			Espec.
		400		400	0	

10º PERÍODO						
MÓDULOS/DISCIPLINAS		CH	TEMAS	Carga Horária		Tipo de Conteúdo
				Teórico	Prático	
52	Tópicos Especiais	40	Patologia das Estruturas	40		Espec.
53	Pontes	80	Pontes	80		Espec.
54	Sistemas de Transportes	120	Estradas	80		Espec.
			Ferrovias	40		Espec.
55	Construção de Edifícios	80	Construção de Edifícios	80		Espec.
56	Economia	80	Economia	80		Básico
		400		400		