

Administração Central
Unidade do Ensino Superior de Graduação

Matriz curricular de Engenharia Civil - Fatec São Paulo - R-4

	Componentes Curriculares				
1º ano aulas/horas (h) semanais: 22 aulas/16,5h anuais: 880 aulas/660h	Matemática para Engenharia 160 aulas	Física Aplicada à Engenharia Civil 160 aulas	Química e Ciência dos Materiais 160 aulas	Geometria Descritiva e Expressão Gráfica 80 aulas	Algoritmos e Programação 80 aulas
	Desenho Técnico 80 aulas	Metodologia Científica e Tecnológica 80 aulas	Projeto Integrador I – Fundamentos da Representação 80 aulas		
2º ano aulas/horas (h) semanais: 22 aulas/16,5h anuais: 880 aulas/660h	Resistência dos Materiais 160 aulas	Mecânica dos Solos e Ensaios Geotécnicos 160 aulas	Materiais de Construção Civil 80 aulas	Eleticidade Aplicada e Eletrotécnica 80 aulas	Mecânica dos Fluidos 80 aulas
	Topografia e Geoprocessamento 80 aulas	Ciências do Ambiente, Segurança e Sustentabilidade 80 aulas	BIM Aplicado à Engenharia Civil 80 aulas	Projeto Integrador II – Topografia 80 aulas	
3º ano aulas/horas (h) semanais: 22 aulas/16,5h anuais: 880 aulas/660h	Estruturas de Concreto Armado I 160 aulas	Hidráulica e Hidrologia 160 aulas	Fundações e Contensões 160 aulas	Pavimentação e Drenagem Urbana 160 aulas	Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário 80 aulas
	Planejamento e Controle de Obras 80 aulas	Projeto Integrador III – Projeto Estrutural e Hidrossanitário Completo 80 aulas			
4º ano aulas/horas (h) semanais: 22 aulas/16,5h anuais: 880 aulas/660h	Estruturas de Concreto Armado II 160 aulas	Infraestrutura de Transportes e Mobilidade Urbana 160 aulas	Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos 160 aulas	Estruturas Metálicas e de Madeira 160 aulas	Gestão e Orçamento de Obras 80 aulas
	Economia Circular e Construção Sustentáveis 80 aulas	Projeto Integrador IV – Projeto Executivo de Obra Pública 80 aulas			
5º ano aulas/horas (h) semanais: 22 aulas/16,5h anuais: 880 aulas/660h	Patologia e Reabilitação de Estruturas 160 aulas	Tecnologia de Construção Modular e Pré-Fabricação 160 aulas	Grandes Estruturas e Engenharia Sísmica 80 aulas	Geotecnia Avançada e Melhorias de Solos 80 aulas	Gestão de Projetos de Engenharia Civil (PMBOK, FIDIC) 80 aulas
	Modelagem BIM 6D e Digital Twin 80 aulas	Avaliação de Impacto Ambiental e Licenciamento 80 aulas	Tópicos Avançados em Engenharia Civil 80 aulas	Projeto Integrador V – Projeto Completo Multidisciplinar (do estudo ao executivo)(do estudo ao executivo) 80 aulas	
Remoto Online Assíncrono	Atividade Curricular de Extensão				

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR TRILHAS DE APRENDIZAGEM

BÁSICAS	AULAS	%	PROFISSIONAIS	AULAS	%
			Fundamentos das Ciências Exatas e Representação em Engenharia Civil	880 aulas	20,0%
			Materiais, Solos e Tecnologias Digitais na Construção	880 aulas	20,0%
			Estruturas, Hidráulica e Planejamento de Obras	880 aulas	20,0%
			Obras de Infraestrutura e Gestão de Projetos	880 aulas	20,0%
			Inovação, Tecnologia e Projetos Multidisciplinares	880 aulas	20,0%

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

Matriz Curricular com 3.300 horas (4.400 aulas de 45 minutos)
 + 160 horas de Trabalho de Graduação + 240 horas de Estágio Curricular Supervisionado + 200 horas de Atividades Complementares Acadêmicas = 3.900 horas
 Atividade curricular de extensão: 390 horas

Administração Central
Unidade do Ensino Superior de Graduação

Tabela de componentes e distribuição da carga horária

ANO	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
1º	1		Matemática para Engenharia	Presencial	80	80			160	
	2		Física Aplicada à Engenharia	Presencial	80	80			160	
	3		Química e Ciência dos Materiais	Presencial	80	80			160	
	4		Geometria Descritiva e Expressão Gráfica	Presencial	40	40			80	
	5		Algoritmos e Programação	Presencial	40	40			80	
	6		Desenho Técnico	Presencial	40	40			80	
	7		Metodologia Científica e Tecnológica	Presencial			40	40	80	
	8		Projeto Integrador I – Fundamentos da Representação	Presencial	40	40			80	
Total de aulas do ano					400	400	40	40	880	

ANO	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
2º	1		Resistência dos Materiais	Presencial	80	80			160	
	2		Mecânica dos Solos e Ensaio Geotécnicos	Presencial	80	80			160	
	3		Materiais de Construção Civil	Presencial	40	40			80	
	4		Eletricidade Aplicada e Eletrotécnica	Presencial	40	40			80	
	5		Mecânica dos Fluidos	Presencial	40	40			80	
	6		Topografia e Geoprocessamento	Presencial	40	40			80	
	7		Ciências do Ambiente, Segurança e Sustentabilidade	Presencial			40	40	80	
	8		BIM Aplicado à Engenharia Civil	Presencial	40	40			80	
	9		Projeto Integrador II – Topografia	Presencial	40	40			80	
Total de aulas do ano					400	400	40	40	880	

ANO	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
3º	1		Estruturas de Concreto Armado I	Presencial	80	80			160	
	2		Hidráulica e Hidrologia	Presencial	80	80			160	
	3		Fundações e Contensões	Presencial	80	80			160	
	4		Pavimentação e Drenagem Urbana	Presencial	80	80			160	
	5		Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	Presencial	40	40			80	
	6		Planejamento e Controle de Obras	Presencial			40	40	80	
	7		Projeto Integrador III – Projeto Estrutural e Hidrossanitário Completo	Presencial	40	40			80	
Total de aulas do ano					400	400	40	40	400	

Administração Central
Unidade do Ensino Superior de Graduação

ANO	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
4º	1		Estruturas de Concreto Armado II	Presencial	80	80			160	
	2		Infraestrutura de Transportes e Mobilidade Urbana	Presencial	80	80			160	
	3		Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos	Presencial	80	80			160	
	4		Estruturas Metálicas e de Madeira	Presencial	80	80			160	
	5		Gestão e Orçamentação de Obras	Presencial	40	40			80	
	6		Economia Circular e Construção Sustentável	Presencial			40	40	80	
	7		Projeto Integrador IV – Projeto Executivo de Obra Pública	Presencial	40	40			80	
Total de aulas do ano					400	400	40	40	880	

ANO	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
5º	1		Patologia e Reabilitação de Estruturas	Presencial	80	80			160	
	2		Tecnologia de Construção Modular e Pré-Fabricação	Presencial	80	80			160	
	3		Grandes Estruturas e Engenharia Sísmica	Presencial	40	40			80	
	4		Geotecnia Avançada e Melhorias de Solos		40	40			80	
	5		Gestão de Projetos de Engenharia Civil (PMBOK, FIDIC)	Presencial	40	40			80	
	6		Modelagem BIM 6D e Digital Twin	Presencial	40	40			80	
	7		Avaliação de Impacto Ambiental e Licenciamento	Presencial			40	40	80	
	8		Tópicos Avançados em Engenharia Civil	Presencial	40	40			80	
	9		Projeto Integrador V – Projeto Completo Multidisciplinar (do estudo ao executivo)	Presencial	40	40			80	
Total de aulas do ano					400	400	40	40	880	

Distribuição da carga horária dos componentes complementares

Sigla	Aplicável ao curso	Componente Complementar	Total de horas	Obrigatoriedade
	X	Trabalho de Graduação	160 horas	Obrigatório
	X	Estágio Curricular Supervisionado	240 horas	Obrigatório
	X	Atividades Complementares Acadêmicas	Mínimo de 200	Obrigatório