

Graduação

ENGENHARIA CIVIL

CÂMPUS SÃO CARLOS - SC

RESOLUÇÃO CEPE/IFSC Nº 10, DE 12 DE ABRIL DE 2017.

RESOLUÇÃO CONSUP/IFSC Nº 09, DE 24 DE ABRIL DE 2017.

MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA CIVIL - IFSC SÃO CARLOS

FASE	COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITOS	Carga Horária (horas)			
			Teórica	Prática	Extensão	Total
1ª	Cálculo A	—	100	—	—	100
	Geometria Analítica	—	60	—	—	60
	Fundamentos de Física em Mecânica	—	60	20	—	80
	Desenho Técnico	—	40	40	—	80
	Comunicação e Expressão	—	40	—	—	40
	Engenharia e Sustentabilidade	—	40	—	—	40
CARGA HORÁRIA DA FASE						400
2ª	Cálculo B	Cálculo A	80	—	—	80
	Álgebra Linear	Geometria Analítica	60	—	—	60
	Fundamentos de Física em Termodinâmica e Ondas	Fundamentos de Física em Mecânica	60	20	—	80
	Química Geral	—	60	20	—	80
	Metodologia de Pesquisa	—	40	—	—	40
	Desenho Auxiliado por Computador	—	—	60	—	60
CARGA HORÁRIA DA FASE						400
3ª	Cálculo Vetorial	Cálculo B	40	—	—	40
	Estatística e Probabilidade	—	60	—	—	60
	Fundamentos de Física em	Fundamentos de Física em Mecânica	60	20	—	80

	Eletricidade					
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	—	40	—	—	40
	Mecânica dos Sólidos I	—	40	—	—	40
	Materiais de Construção Civil I	—	60	—	—	60
	Projeto Arquitetônico	Desenho Auxiliado por Computador	40	40	—	80
CARGA HORÁRIA DA FASE						400
4ª	Equações Diferenciais	Cálculo Vetorial	40	—	—	40
	Fenômenos de Transporte	—	40	—	—	40
	Mecânica dos Sólidos II	Mecânica dos Sólidos I	80	—	—	80
	Análise Estrutural I	—	80	—	—	80
	Materiais de Construção Civil II	Materiais de Construção I	40	—	—	40
	Topografia e Geodésia	—	40	20	—	60
	Projeto Integrador I	Projeto Arquitetônico	20	—	40	60
CARGA HORÁRIA DA FASE						400
5ª	Análise Estrutural II	Análise Estrutural I	60	—	—	60
	Estruturas de Concreto Armado I	Mecânica dos Sólidos II	80	—	—	80
	Hidráulica	Fenômenos de Transporte	60	—	—	60
	Tecnologia da Construção Civil I	—	60	—	—	60
	Geologia	—	40	—	—	40
	Programação	—	20	40	—	60
	Acessibilidade	Projeto Arquitetônico	20	20	—	40
CARGA HORÁRIA DA FASE						400
6ª	Estruturas de Concreto Armado II	Estruturas de Concreto Armado I	60	—	—	60
	Hidrologia	—	40	—	—	40
	Tecnologia da Construção Civil II	Materiais de Construção Civil I	60	—	—	60
	Mecânica dos Solos e Obras de Terra	Geologia	60	—	—	60

	Instalações Hidrossanitárias	Hidráulica	20	60	–	80
	Projeto Integrador II	Projeto Integrador II	20	–	60	80
CARGA HORÁRIA DA FASE						380
7ª	Fundações	Mecânica dos Solos e Obras de Terra	60	–	–	60
	Prática de Tecnologia da Construção Civil	Tecnologia de Construção Civil I	–	60	–	60
	Projeto Geométrico e Implantação de Estradas	Topografia e Geodésia	40	20	–	60
	Instalações Elétricas	Fundamentos de Física em Eletricidade	20	60	–	80
	Saneamento	Hidrologia	60	–	–	60
	Drenagem Urbana	Instalações Hidrossanitárias	40	–	–	40
CARGA HORÁRIA DA FASE						360
8ª	Segurança e Higiene do Trabalho	—	20	20	–	40
	Orçamento e Planejamento de Obras	Tecnologia de Construção Civil II	40	20	–	60
	Estruturas Metálicas	Análise Estrutural II	60	–	–	60
	Pavimentação de Estradas	Projeto Geométrico e Implantação de Estradas	60	20	–	80
	Gestão Ambiental	—	40	20	–	60
	Projeto Integrador III	Projeto Integrador II	20	–	60	80
CARGA HORÁRIA DA FASE						380
9ª	Estruturas de Madeira	Análise Estrutural II	60	–	–	60
	Construções Especiais	Tecnologia de Construção Civil II	60	–	–	60
	Sistemas de Transportes	—	60	–	–	60
	Economia para Engenharia	—	40	–	–	40
	Administração e Empreendedorismo para Engenharia	—	40	–	–	40

	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)	2520 horas cursadas; Metodologia de Pesquisa	40	–	–	40
	Optativas		60	–	–	60
CARGA HORÁRIA DA FASE						360
10^a	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II)	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)	20	–	80	100
	Estágio Profissionalizante	2160 horas cursadas	20	–	140	160
	Optativas		60	–	–	60
CARGA HORÁRIA DA FASE						320
CARGA HORÁRIA TOTAL			2800	620	380	3800

UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS - ENGENHARIA CIVIL - IFSC SÃO CARLOS

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITOS	Carga Horária (horas)			
		Teórica	Prática	Extensão	Total
Projeto e Execução de Concreto Protendido	Estruturas de Concreto Armado II	40	20	–	60
Estruturas de Fundações	Fundações	60	–	–	60
Planejamento de Transportes Urbanos	Sistemas de Transportes	60	–	–	60
Tecnologia das Argamassas	Materiais de Construção Civil I	60	–	–	60
Tecnologias da Informação e Processamento de Dados	Programação	20	40	–	60
LIBRAS	----	20	40	–	60
Conforto Ambiental e Sustentabilidade	----	60	–	–	60
Inglês Instrumental	----	60	–	–	60
Concretos Especiais	Materiais de Construção Civil I	60	–	–	60
Patologia e Manutenção Predial	Tecnologia de Construção Civil I	60	–	–	60
Matemática Comercial e Financeira	----	60	–	–	60
Desenho Auxiliado por Computador II	Desenho Auxiliado por Computador	–	60	–	60
Estruturas Mistas	Estruturas de Concreto Armado II	60	–	–	60
Controle de Qualidade em Obras	Tecnologia de Construção Civil I	40	20	–	60
Fundamentos em Física Moderna	Fundamentos de Física em Eletricidade	60	–	–	60
Legislação e Contratos	----	60	–	–	60
Gerenciamento de Resíduos na Construção Civil	Gestão Ambiental	40	20	–	60