1.1.7.1 Matriz curricular

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
1º Núcleo: formação básica	Desenho Técnico	Obrigatório	ICET	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	-	-
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatório	ICET/MAT	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	-	-
	Mecânica	Obrigatório	ICET/FIS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Álgebra Linear I	Obrigatório	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Fundamentos de Química I	Obrigatório	ICET/QUI	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Química Geral Experimental	Obrigatório	ICET/QUI	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	-	Fundamentos de Química I
	Introdução ao Eletromagnetismo	Obrigatório	ICET/FIS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Laboratório de Física	Obrigatório	ICET/FIS	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	-	Introdução ao Eletromagnetismo
	Programação de Computadores	Obrigatório	ICET/CC	16	48	-	-	-	64	1	3	-	-	-	4	-	-
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatório	ICET/MAT	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Fenômenos de Transporte I	Obrigatório	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica	-
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatório	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo Diferencial e Integral II	-
	Equações Diferenciais Ordinárias	Obrigatório	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo Diferencial e Integral I; Cálculo Diferencial e Integral II	-
	Cálculo Numérico e Computacional	Obrigatório	ICET/CC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Programação de Computadores; Álgebra Linear I; Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Estatística Geral	Obrigatório	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
Metodologia e Redação Científica	Obrigatório	ICET/ICBS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-	
SUBTOTAL:				848	176	-	-	-	1024	53	11	-	-	-	64		

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
2º Núcleo: formação profissionalizante	Desenho Arquitetônico	Obrigatório	ICET/EC	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	Desenho Técnico	-
	Introdução à Engenharia Civil	Obrigatório	ICET/EC	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Arquitetura e Urbanismo	Obrigatório	ICET/EC	24	40	-	-	-	64	1,5	2,5	-	-	-	4	Desenho Arquitetônico	-
	Topografia	Obrigatório	ICET	48	16	-	-	-	64	3	1	-	-	-	4	Desenho Técnico	-
	Estática dos Materiais	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Materiais de Construção	Obrigatório	ICET/EC	48	16	-	-	-	64	3	1	-	-	-	4	Fundamentos de Química I	-
	Hidráulica	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fenômenos de Transporte I	-
	Resistência dos Materiais I	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estatística dos Materiais	-
	Resistência dos Materiais II	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Resistência dos Materiais I	-
	Construção Civil	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Materiais de Construção	-
	Mecânica dos Solos I	Obrigatório	ICET/EC	48	16	-	-	-	64	3	1	-	-	-	4	-	-
	Teoria das Estruturas I	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estatística dos Materiais	-
	Ações e Segurança em Estruturas	Obrigatório	ICET/EC	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	Estatística Geral; Teoria das Estruturas I	-
	Mecânica dos Solos II	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica dos Solos I	-
	Teoria das Estruturas II	Obrigatório	ICET/EC	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Teoria das Estruturas I	-
	Engenharia de Segurança do Trabalho	Obrigatório	ICET	32	16	16	-	-	64	2	1	1	-	-	4	-	-
	Hidrologia	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estatística Geral	-
Economia e Administração	Obrigatório	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-	
SUBTOTAL:				936	168	16	-	-	1120	58,5	10,5	1	-	-	70		

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
3º Núcleo: formação específico	Instalações Prediais Elétricas	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Desenho Arquitetônico	-
	Instalações Hidrossanitárias Prediais	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fenômenos de Transporte I; Desenho Arquitetônico	-
	Orçamento e Técnicas de Planejamento na Construção Civil	Obrigatório	ICET/EC	80	-	-	-	-	80	5	-	-	-	-	5	Construção Civil	-
	Saneamento	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Hidráulica	-
	Projeto Geométrico de Rodovias	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Topografia	-
	Estruturas em Madeira I	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas I	-
	Estruturas em Concreto Armado I	Obrigatório	ICET/EC	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas I	-
	Estruturas Metálicas I	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas I	-
	Pavimentação e Drenagem	Obrigatório	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Hidráulica; Mecânica dos Solos I	-
	Estruturas em Concreto Armado II	Obrigatório	ICET/EC	80	-	-	-	-	80	5	-	-	-	-	5	Estruturas em Concreto Armado I; Teoria das Estruturas II	-
	Fundações	Obrigatório	ICET/EC	48	-	-	-	-	48	3	-	-	-	-	3	Estruturas em Concreto Armado I; Mecânica dos Solos II.	-
	Trabalho de Conclusão Curso I	Obrigatório	ICET/EC	-	16	-	-	-	16	-	1	-	-	-	1	2208 horas em disciplinas	-
	Estágio Curricular Supervisionado I	Obrigatório	ICET/EC	-	96	-	-	-	96	-	6	-	-	-	6	2208 horas em disciplinas	-
	Trabalho de Conclusão Curso II	Obrigatório	ICET/EC	-	16	-	-	-	16	-	1	-	-	-	1	Trabalho de Conclusão Curso I	-
	Estágio Curricular Supervisionado II	Obrigatório	ICET/EC	-	96	-	-	-	96	-	6	-	-	-	6	2208 horas em disciplinas	-
SUBTOTAL:				752	224	-	-	-	976	47	14	-	-	-	61		

SUBTOTAL NÚCLEOS:			2536	568	16	0	0	3120	158,5	35,5	1	0	195	195
Atividades Complementares	Obrigatório							80						5
Ações de Extensão para fins de creditação	Obrigatório							384						24
Disciplinas optativas	Obrigatório							192						12
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:								3776						236
Estágio Curricular não obrigatório*	Optativo													
ENADE**														

* Conforme Lei 11.788/2008. ** De acordo com a legislação e normas.

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PAC – Prática de Aula de Campo; PCC – Prática como Componente Curricular; AEC – Ações de Extensão para fins de Creditação; TOT – Total.

1.1.7.2 Rol das Disciplinas Optativas

	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária					Créditos					Requisitos			
		Optativa/ Obrigatória		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
1º Núcleo: geral	Computação Instrumental	Optativa	ICET/CC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Programação de Computadores	-
	Educação em Direitos Humanos e Relações Étnico-Raciais	Optativa	ICHS/DIR	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Empreendedorismo	Optativa	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Inglês Instrumental	Optativa	ICHS/LE	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Linguagem Brasileira de Sinais	Optativa	ICHS/LE	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Práticas de Leitura e Produção de Textos I	Optativa	ICHS/LE	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Sociologia e Antropologia	Optativa	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Mecânica dos Corpos Rígidos e Fluidos	Optativa	ICET/FIS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Oscilações, Ondas e Calor	Optativa	ICET/FIS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	-
	Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais	Optativa	ICET/FIS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica; Fundamentos de Química I	-
	Cálculo Diferencial e Integral IV	Optativa	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo Diferencial e Integral III	-
	Vetores e Geometria Analítica	Optativa	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Álgebra Linear II	Optativa	ICET/MAT	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Álgebra Linear I	-
	Estatística Experimental	Optativa	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
Fenômenos de Transporte II	Optativa	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fenômenos de Transporte I	-	

	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	T	Carga Horária					Créditos					Requisitos		
		Optativa/ Obrigatória			PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
2º Núcleo: profissionalizante	Elementos de Geologia	Optativa	ICET/ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Controle de Qualidade dos Materiais	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Materiais de Construção	-
	Softwares aplicados à Engenharia Civil	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Desenho Técnico	-
	Direito para Engenharia	Optativa	ICET/ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Energias Renováveis	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica	-
	Engenharia Econômica	Optativa	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Gestão Ambiental	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Programação de Computadores; Teoria das Estruturas II	-
	Engenharia de Recursos Hídricos	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Hidráulica; Hidrologia	-
	Planejamento e Projetos	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Economia e Administração	-
	Topografia Aplicada	Optativa	ICET	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Topografia	-
	Concretos Especiais	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Materiais de Construção	-
	Patologia das Construções	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Sistemas Construtivos Inovadores	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Sociologia e Planejamento Urbano	Optativa	ICET/ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Sustentabilidade na Construção Civil	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Tópicos Especiais em Arquitetura e Urbanismo	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Arquitetura e Urbanismo	-
Tópicos Especiais em Hidrologia	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Hidrologia	-	
Tópicos Especiais em Materiais	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Materiais de Construção	-	

	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativa/ Obrigatória		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
3º Núcleo: específico	Obras de Terra	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica dos Solos II	-
	Estabilidade de Taludes	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica dos Solos II	-
	Ensaio de Laboratório e de Campo em Geotecnia	Optativa	ICET/EC	48	-	16	-	-	64	3	-	1	-	-	4	Mecânica dos Solos II	-
	Gerenciamento de Obras	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Engenharia de Transportes	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Estruturas em Alvenaria	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas II	-
	Estruturas em Madeira II	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Madeira I	-
	Estruturas Metálicas II	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas Metálicas I	-
	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Concreto Armado II	-
	Ferrovias	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Projeto Geométrico de Rodovias	-
	Gestão da Qualidade na Construção Civil	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Industrialização da Construção	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Pontes	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Concreto Armado II	-
	Estruturas em Concreto Protendido	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Concreto Armado I	-
	Reforço de Estruturas em Concreto	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Concreto Armado I	-
	Projeto Integrado de Canteiro de Obras	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
	Manutenção de Pavimentos	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Pavimentação e Drenagem	-
	Projeto Integrado de Engenharia Civil I	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas em Concreto Armado II; Orçamento e Técnicas de Planejamento na Construção Civil	-
	Projeto Integrado de Engenharia Civil II	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Projeto Integrado de Engenharia Civil I	-
	Tópicos Especiais em Estruturas	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Resistência dos Materiais II; Teoria das Estruturas II	-
Tópicos Especiais em Fundações	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica dos Solos II	-	
Tópicos Especiais em Instalações Prediais	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Instalações Hidrossanitárias Prediais; Instalações Prediais Elétricas	-	

Tópicos Especiais em Pavimentação	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Projeto Geométrico de Rodovias	-
Tópicos Especiais em Construção Civil	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Construção Civil	-
Tópicos Especiais em Transportes	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Projeto Geométrico de Rodovias	-
Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos	Optativa	ICET/EC	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Mecânica dos Solos II	-

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PAC – Prática de Aula de Campo; PCC – Prática como Componente Curricular; AEC – Ações de Extensão para fins de Creditação; TOT – Total.