

10. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DO CURSO

A estrutura curricular do curso segue as recomendações da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/96, Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia (Resolução CNE/CES nº 02/2019, de 24 de abril de 2019), e resoluções internas da Universidade Federal de Pernambuco, referentes à construção e materialização dos projetos pedagógicos de curso de graduação.

Em consonância com a Resolução CNE/CES nº 02/2019, o curso de Engenharia Civil do Campus do Agreste possui três ciclos: básico, profissional e específico. O ciclo básico é composto de disciplinas que tem como objetivo fornecer embasamento em ciências exatas, sociais e humanas. Enquanto que, o ciclo profissional tem como principal objetivo capacitar o discente a exercer as atividades concernentes às atribuições específicas da Engenharia Civil. Visando complementar o ciclo profissional, os componentes curriculares do ciclo específico buscam o aprofundamento de competências específicas das diferentes áreas do curso de Engenharia Civil. O currículo enfatiza a interdisciplinaridade e a importância de cada componente curricular na estrutura curricular do curso.

O componente curricular obrigatório Cidadania, Legislação e Ética (CIVL0161) atende às Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Africana, e as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos (Parecer CNE nº 08/2012 e Resolução CNE nº 01/2012). Com relação à Política Nacional de Educação Ambiental e Curricular Nacional para a Educação Ambiental, o curso contempla diversos componentes nesta área: Ecologia Aplicada (CIVL0178) e Introdução à Engenharia Ambiental (CIVL0196); além dos seguintes componentes eletivos: Avaliação de Impacto Ambiental (CIVL0272), Geotecnia Ambiental e Sustentável (CIVL0244), Gestão Ambiental (CIVL0275), Gestão Sustentável de Resíduos (CIVL0259), e Sustentabilidade Ambiental Aplicada (CIVL0279). O componente curricular de Representação Gráfica para Projetos 2 (CIVL0171) contempla o desenho universal, de modo que os projetos desenvolvidos ao longo do curso incorporem a ideia de acessibilidade plena para todos, contribuindo para a democratização do acesso a ambientes, produtos e serviços. Ademais, o componente curricular Libras (CIVL0277) também está incluído na grade curricular do curso.

A inclusão de disciplinas internacionalizadas é prevista no projeto pedagógico. Estes componentes curriculares são ofertados como disciplinas eletivas com código próprio e envolvem a participação de uma instituição de ensino superior parceira em cooperação com a UFPE. O componente curricular Sustentabilidade Ambiental Aplicada, que é ofertada em parceria com a State University of New York (SUNY), se enquadra como disciplina internacionalizada. Além disso, observando a Resolução CEPE nº 18/2021 da UFPE, há a possibilidade de os estudantes cursarem disciplinas de formação avançada (pertencentes a programas de pós-graduação) como carga horária eletiva livre, respeitando o limite de 60

horas. Tais disciplinas são definidas semestralmente por acordo entre o colegiado do programa de pós-graduação responsável pela oferta e o colegiado do curso.

Em consonância com os objetivos do perfil profissional desejado, o curso contém um conjunto de disciplinas de formação básica em Engenharia nas áreas de Física, Matemática e Química, que fornecerão o suporte necessário para o desenvolvimento das competências desejadas. A organização curricular do curso percorre os seguintes momentos distintos na formação:

- * Conjunto de disciplinas voltadas a formação e complementação da formação básica.
- * Conjunto de disciplinas voltadas a formação profissional generalista do Engenheiro Civil.
- * Conjunto de disciplinas voltadas a formação profissional especializada do Engenheiro Civil.
- * Componentes curriculares Estágio Supervisionado Obrigatório e Programa de Internato Curricular, que integram atividades sistêmicas de interação entre as empresas e estudantes, consolidando as competências e habilidades adquiridas pelo estudante ao longo do curso e valorizando o aprendizado em atividades fora da sala de aula.
- * Espaço de disciplinas voltado à complementação da formação pessoal e profissional do Engenheiro Civil pelas disciplinas eletivas.

Os componentes curriculares direcionados aos tópicos de formação básica do curso versa sobre os tópicos: Administração e Economia; Algoritmos e Programação; Ciência dos Materiais; Ciências do Ambiente; Eletricidade; Estatística. Expressão Gráfica; Fenômenos de Transporte; Física; Informática; Matemática; Mecânica dos Sólidos; Metodologia Científica e Tecnológica; e Química. Os Quadros 2 e 3 demonstram o atendimento aos conteúdos básicos e específicos exigidos pela Portaria INEP/MEC nº 495, de 31 de maio de 2019, e pela Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019.

O PPC 2022 do curso de graduação em Engenharia Civil do Núcleo de Tecnologia prevê uma carga horária de 4.600 horas, distribuídas entre aulas teóricas e práticas, e outras atividades; das quais 3.540 horas são carga horária obrigatória, 540 horas constituem a carga horária eletiva, 60 horas de atividades complementares e 460 horas de ações curriculares de extensão (ACEEx). Os programas dos componentes curriculares foram atualizados, a fim de estabelecer o discente como agente ativo da aprendizagem, aproximando-o das práticas profissionais e desafiando-o com problemas abertos e reais do mercado de trabalho.

A reforma curricular do curso de Engenharia Civil do Campus do Agreste buscou aperfeiçoar a estrutura compartimentada do saber, do ensino tradicional, presente no perfil anterior. Percebe-se que a atualização de disciplinas do ciclo profissional possibilita aos discentes aplicar os conhecimentos em estudos de casos práticos e reais. A carga horária obrigatória é dividida entre as seguintes atividades: 3.300 horas para disciplinas curriculares regulares, 180 horas para estágio supervisionado, 60 horas para o Trabalho Final de Curso (componentes curriculares de Trabalho de Conclusão de Curso I e Trabalho de conclusão de Curso

II).

Os programas dos componentes curriculares obrigatórios estão apresentados no Anexo IX.

Quadro 1. Atendimento aos conteúdos referenciados na Portaria INEP/MEC nº 495/2019.

Conteúdo Específico	Componentes curriculares obrigatórios
Administração e Economia aplicadas à Engenharia Civil	Administração e Organização de Obras (CIVL0172), Engenharia Econômica (CIVL0180) e Gestão das Infraestruturas (CIVL0191).
Ciências do Ambiente	Ecologia Aplicada à Engenharia (CIVL0088) e Introdução à Engenharia Ambiental (CIVL0196).
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Introdução à Ciência dos Materiais (CIVL0167), Materiais de Construção Civil 1 (CIVL0198) e Materiais de Construção Civil 2 (CIVL0199).
Matemática e Estatística aplicadas à Engenharia Civil	Álgebra Linear 1 (CIVL0153), Álgebra Linear 2 (CIVL0154), Cálculo Diferencial e Integral 1 (CIVL0156), Cálculo Diferencial e Integral 2 (CIVL0157), Cálculo Diferencial e Integral 3 (CIVL0158), Cálculo Diferencial e Integral 4 (CIVL0159), Cálculo Numérico (CIVL0160) e Estatística e Probabilidade (CIVL0162).
Elettricidade aplicada à Engenharia Civil	Instalações Prediais 2 (CIVL0195).
Expressão gráfica	Representação Gráfica para Projetos 1 (CIVL0170), Representação Gráfica para Projetos 2 (CIVL0171) e outras disciplinas dos Ciclos Profissional que exigem representação gráfica de projetos.
Fenômenos de Transporte	Física Geral 2 (CIVL0165), Mecânica dos Fluidos (CIVL0200) e Hidráulica Geral (CIVL0192).
Mecânica dos Sólidos	Mecânica Geral (CIVL0203), Resistência dos Materiais 1 (CIVL0205), Resistência dos Materiais 2 (CIVL0206), e outras disciplinas do Ciclo Específico.
Topografia e Geoprocessamento	Geoprocessamento (CIVL0190) e Topografia (CIVL0210).
Construção Civil	Materiais de Construção Civil 1 (CIVL0198), Materiais de Construção Civil 2 (CIVL0199), Construção Civil 1 (CIVL0176), Construção Civil 2 (CIVL0177) e Administração e Organização de Obras (CIVL0172).
Estruturas	Mecânica Geral (CIVL0203), Análise das Estruturas 1 (CIVL0173), Resistência dos Materiais 1 (CIVL0205), Resistência dos Materiais 2 (CIVL0206), Análise das Estruturas 2 (CIVL0174), Estruturas de Concreto Armado 1 (CIVL0185), Estrutura de Aço (CIVL0184), Estrutura de Madeira (CIVL0187) e Estrutura de Concreto Armado 2 (CIVL0186).
Geotecnia	Geologia Aplicada (CIVL0189), Mecânica dos Solos 1 (CIVL0201), Mecânica dos Solos 2 (CIVL0202), Barragens (CIVL0175) e Fundações (CIVL0188).
Recursos Hídricos e Saneamento	Mecânica dos Fluidos (CIVL0200), Hidráulica Geral (CIVL0192), Hidrologia Aplicada (CIVL0193), Recursos Hídricos (CIVL0204) e Instalações Prediais 1 (CIVL0194), Introdução à Engenharia Ambiental (CIVL0196), Sistemas de Abastecimento de Água (CIVL0207) e Sistemas de Esgotamento Sanitário (CIVL0208).
Transportes	Topografia (CIVL0210), Sistema de Transportes (CIVL0209), Engenharia de Tráfego (CIVL0179), Estradas 1 (CIVL0182) e Estradas 2 (CIVL0183).

O novo perfil é mais flexível que o anterior, pois a carga horária eletiva foi ampliada de 260 para 540 horas, sendo composta de 480 horas de componentes curriculares eletivos e 60 horas de componentes eletivos livres. Além disso, o estudante pode realizar o programa de internato curricular, ações curriculares de extensão (ACEx) e atividades complementares, tendo a sua disposição uma diversidade de opções.

O discente que optar pelo internato terá a oportunidade de dedicar-se inteiramente à prática de Engenharia. As disciplinas eletivas são referentes às áreas do Ciclo Profissional do curso (Construção Civil, Estruturas, Geotecnia, Recursos Hídricos, Saneamento e Transportes) e do Ciclo Básico (Matemática e Física). Os programas dos componentes curriculares eletivos estão apresentados no Anexo X.

Quadro 2. Atendimento aos conteúdos básicos exigidos pela Resolução CNE/CESn°02/2019.

Conteúdo básico	Componentes curriculares obrigatórios
Administração	Administração e Organização de Obras (CIVL0172).
Algoritmos e Programação	Algoritmos e Programação de Computadores (CIVL0155).
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Introdução à Ciência dos Materiais (CIVL0167), Materiais de Construção Civil 1 (CIVL0198) e Materiais de Construção Civil 2 (CIVL0199).
Ciências do Ambiente	Ecologia Aplicada à Engenharia (CIVL0088) e Introdução à Engenharia Ambiental (CIVL0196).
Comunicação e Expressão	Disciplinas dos ciclos básico e profissional que exigem a entrega de relatórios e/ou a apresentação de seminários.
Economia	Engenharia Econômica (CIVL0180) e Gestão das Infraestruturas (CIVL0191).
Eletricidade Aplicada	Instalações Prediais 2 (CIVL0195).
Estatística	Estatística e Probabilidade (CIVL0162).
Expressão Gráfica	Representação Gráfica para Projetos 1 (CIVL0170), Representação Gráfica para Projetos 2 (CIVL0171) e outras disciplinas dos Ciclos Profissional.
Fenômenos de Transporte	Física Geral 2 (CIVL0165), Mecânica dos Fluidos (CIVL0200) e Hidráulica Geral (CIVL0192).
Física	Física Experimental 1 (CIVL0163), Física Geral 1 (CIVL0164), Física Geral 2 (CIVL0165) e Física Geral 3 (CIVL0166).
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Introdução à Engenharia Civil (CIVL0197) e Cidadania, Legislação e Ética (CIVL0161).
Informática	Diversas disciplinas dos Ciclos Básico e Profissional que exigem a utilização de <i>softwares</i> especializados de Engenharia. Por exemplo, Representação Gráfica para Projetos 2 (CIVL0171), Geoprocessamento (CIVL0190), Análise das Estruturas 2 (CIVL0174), Topografia (CIVL0210), Estradas 1 e 2 (CIVL0182 e CIVL0183), Instalações Prediais 1 e 2 (CIVL0194 e CIVL0195).
Matemática	Álgebra Linear 1 (CIVL0153), Álgebra Linear 2 (CIVL0154), Cálculo Diferencial e Integral 1 (CIVL0156), Cálculo Diferencial e Integral 2 (CIVL0157), Cálculo Diferencial e Integral 3 (CIVL0158), Cálculo Diferencial e Integral 4 (CIVL0159) e Cálculo Numérico (CIVL0160).
Mecânica dos Sólidos	Mecânica Geral (CIVL0203), Resistência dos Materiais 1 (CIVL0205) e Resistência dos Materiais 2 (CIVL0206).
Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica (CIVL0168).
Química	Química Geral (CIVL0169).

10.1 Quadro de Estrutura Curricular

Os Quadros 4 e 5 apresentam os componentes obrigatórios e eletivos, respectivamente, do curso de graduação em Engenharia Civil – PPC 2022 (PERFIL CIV002). Os componentes curriculares eletivos gerais são transversais a todas as áreas do Ciclo Profissional.

Quadro 3. Componentes obrigatórios do curso de graduação em Engenharia Civil – PPC 2022
(PERFIL CIV002) – Válido para os discentes ingressos a partir de 2022.1.

COMPONENTES OBRIGATÓRIOS		Carga Horária		Créditos	CH Total		
Sigla	CICLO BÁSICO	Teórica	Prática			Pré-Requisitos	Co-Requisitos
CIVL0153	Álgebra Linear 1	60	0	4	60		
CIVL0154	Álgebra Linear 2	60	0	4	60	Álgebra Linear 1	
CIVL0155	Algoritmos e Programação de Computadores	30	30	3	60		
CIVL0156	Cálculo Diferencial e Integral 1	75	0	5	75		
CIVL0157	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 1	
CIVL0158	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 2	
CIVL0159	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 3 Cálculo Numérico	
CIVL0160	Cálculo Numérico	60	0	4	60	Álgebra Linear 1 Algoritmos e Programação de Computadores Cálculo Diferencial e Integral	
CIVL0161	Cidadania, Legislação e Ética	30	0	2	30	Introdução à Engenharia Civil	
CIVL0162	Estatística e Probabilidade	60	0	4	60		
CIVL0163	Física Experimental 1	0	60	2	60		Estatística e Probabilidade Física Geral 3
CIVL0164	Física Geral 1	60	0	4	60		
CIVL0165	Física Geral 2	60	0	4	60	Física Geral 1	
CIVL0166	Física Geral 3	60	0	4	60	Física Geral 2	
CIVL0167	Introdução à Ciência dos Materiais	30	0	2	30	Química Geral	
CIVL0168	Metodologia Científica e Tecnológica	30	0	2	30		
CIVL0169	Química Geral	75	15	5	90		
CIVL0170	Representação Gráfica para Projetos 1	30	30	3	60		
CIVL0171	Representação Gráfica para Projetos 2	45	30	4	75	Representação Gráfica para Projetos 1	
COMPONENTES OBRIGATÓRIOS		Carga Horária		Créditos	CH Total		
Sigla	CICLO PROFISSIONAL	Teórica	Prática			Pré-Requisitos	Co-Requisitos
CIVL0172	Administração e Organização de Obras	60	0	4	60	Construção Civil 2 Gestão das Infraestruturas Instalações Prediais 1 Instalações Prediais 2	
CIVL0173	Análise das Estruturas 1	60	0	4	60	Mecânica Geral	Cálculo Diferencial e Integral 4

CIVL0174	Análise das Estruturas 2	60	0	4	60	Análise das Estruturas 1 Resistência dos Materiais 2	
CIVL0175	Barragens	60	0	4	60	Fundações	Recursos Hídricos
CIVL0176	Construção Civil 1	60	0	4	60	Topografia Materiais de Construção Civil 2 Representação Gráfica para Projetos 2	Estruturas de Concreto Armado 1
CIVL0177	Construção Civil 2	60	0	4	60	Construção Civil 1	Estruturas de Concreto Armado 1
CIVL0178	Ecologia Aplicada	30	0	2	30		
CIVL0179	Engenharia de Tráfego	60	0	4	60	Sistemas de Transportes	
CIVL0180	Engenharia Econômica	30	0	2	30		
CIVL0181	Estágio Supervisionado	0	180	6	180	2.300 horas	
CIVL0182	Estradas 1	60	0	4	60	Engenharia de Tráfego Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada Mecânica dos Solos 1 Topografia	
CIVL0183	Estradas 2	60	0	4	60	Estradas 1	
CIVL0184	Estruturas de Aço	60	0	4	60	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado 1 Representação Gráfica para Projeto 2	Fundações
CIVL0185	Estruturas de Concreto Armado 1	90	0	6	90	Resistência dos Materiais 2	Construção Civil 1
CIVL0186	Estruturas de Concreto Armado 2	30	0	2	30	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado 1 Representação Gráfica para Projeto 2 Fundações	
CIVL0187	Estruturas de Madeira	30	0	2	30	Materiais de Construção Civil 2 Resistência dos Materiais 2 Representação Gráfica para Projeto 2	Fundações
CIVL0188	Fundações	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 2 Estruturas de Concreto Armado 1	
CIVL0189	Geologia Aplicada	60	0	4	60	Química Geral	
CIVL0190	Geoprocessamento	30	0	2	30	Topografia	
CIVL0191	Gestão das Infraestruturas	60	0	4	60		Engenharia Econômica

CIVL0192	Hidráulica Geral	45	15	3	60	Mecânica dos Fluidos	
CIVL0193	Hidrologia Aplicada	60	0	4	60	Estatística e Probabilidade	Hidráulica Geral
CIVL0194	Instalações Prediais 1	60	0	4	60	Hidráulica Geral Representação Gráfica para Projetos 2	
CIVL0195	Instalações Prediais 2	60	0	4	60	Física Experimental 1 Física Geral 3 Representação Gráfica para Projetos 2	
CIVL0196	Introdução à Engenharia Ambiental	60	0	4	60	Ecologia Aplicada Hidráulica Geral	
CIVL0197	Introdução à Engenharia Civil	30	0	2	30		
CIVL0198	Materiais de Construção Civil 1	60	0	4	60	Geologia Aplicada Introdução à Ciência dos Materiais	
CIVL0199	Materiais de Construção Civil 2	45	15	3	60	Materiais de Construção Civil 1	
CIVL0200	Mecânica dos Fluidos	60	0	4	60	Física Geral 2	Cálculo Diferencial e Integral 4
CIVL0201	Mecânica dos Solos 1	60	0	4	60	Geologia Aplicada Resistência dos Materiais 1	
CIVL0202	Mecânica dos Solos 2	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 1	
CIVL0203	Mecânica Geral	90	0	6	90	Álgebra Linear 1 Cálculo Diferencial e Integral 2	Física Geral 2
CIVL0204	Recursos Hídricos	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada	
CIVL0205	Resistência dos Materiais 1	60	0	4	60	Álgebra Linear 2	Análise das Estruturas 1
CIVL0206	Resistência dos Materiais 2	60	0	4	60	Resistência dos Materiais 1	
CIVL0207	Sistemas de Abastecimento de Água	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral	Introdução à Engenharia Ambiental
CIVL0208	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral	Introdução à Engenharia Ambiental
CIVL0209	Sistemas de Transporte	60	0	4	60		Gestão das Infraestruturas
CIVL0210	Topografia	60	30	5	90	Representação Gráfica para Projetos 1	Cálculo Numérico
CIVL0211	Trabalho de Conclusão de Curso 1	0	30	1	30	2.700 horas	
CIVL0212	Trabalho de Conclusão de Curso 2	0	30	1	30	Trabalho de Conclusão de Curso 1	

Quadro 4. Componentes eletivos, por área, do curso de graduação em Engenharia Civil – PPC 2022.

	COMPONENTES ELETIVOS	Carga Horária		Créditos	CH Total		
Sigla		Teórica	Prática			Pré-Requisitos	Co-Requisitos
	Construção Civil						
CIVL0213	Controle Tecnológico	45	0	3	45	Estradas 1 Materiais de Construção Civil 2	
CIVL0214	Engenharia de Avaliação	45	0	3	45	Estatística e Probabilidade	
CIVL0215	Projeto de Construção Civil	0	60	2	60	Instalações Prediais 1 Instalações Prediais 2	Administração e Organização de Obras Construção Civil 2
CIVL0216	Tecnologia de Argamassas	30	30	3	60	Materiais de Construção Civil 2	
CIVL0217	Tecnologia de Dosagem de Concreto	30	30	3	60	Materiais de Construção Civil 2	
	Estruturas						
CIVL0218	Análise Experimental das Estruturas	30	30	3	60	Estruturas de Aço Estruturas de Madeira	
CIVL0219	Confiabilidade Estrutural	60	0	4	60	Análise das Estruturas 2	
CIVL0220	Dinâmica das Estruturas	60	0	4	60	Estruturas de Aço	
CIVL0221	Estruturas de Alvenaria Estrutural	45	0	3	45	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado 1	Fundações
CIVL0222	Estruturas de Concreto Armado 3	60	0	4	60	Estruturas de Concreto Armado 1	
CIVL0223	Estruturas de Concreto Pré-moldado	45	0	3	45	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado	
CIVL0224	Estruturas de Concreto Protendido	60	0	4	60	Estruturas de Concreto Armado 1	
CIVL0225	Estruturas de Pontes	60	0	4	60	Estruturas de Aço	
CIVL0226	Estruturas Metálicas	60	0	4	60	Estruturas de Aço	
CIVL0227	Método dos Elementos Finitos Aplicado à Análise de Estruturas	60	0	4	60	Análise das Estruturas 2	
CIVL0228	Otimização Estrutural	60	0	4	60	Análise das Estruturas 2	
CIVL0229	Patologia e Terapia das Construções de Pequeno Porte	45	0	3	45	Construção Civil 2 Estruturas de Concreto Armado 1	
	Física						
CIVL0230	Física Experimental 2	0	60	2	60	Física Experimental 1	
CIVL0231	Mecânica Clássica 1	60	0	4	60	Física Geral 2	Cálculo Diferencial e Integral 3
CIVL0232	Mecânica Clássica 2	60	0	4	60	Mecânica Clássica 1	
CIVL0233	Práticas de Física Geral 1	0	30	1	30		Física Geral 1
CIVL0234	Práticas de Física Geral 2	0	30	1	30		Física Geral 2
CIVL0235	Práticas de Física Geral 3	0	30	1	30		Física Geral 3

CIVL0236	Sistemas Energéticos Modernos 1	90	0	6	90	Cálculo Diferencial e Integral 4 Física Geral 3	
CIVL0237	Sistemas Energéticos Modernos 2	60	0	4	60	Sistemas Energéticos Modernos 1	
CIVL0238	Termodinâmica	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 4 Física Geral 2	
	Geotecnia						
CIVL0239	Análise de Tensões e Deformações em Solos	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 2	
CIVL0240	Engenharia de Reservatório de Petróleo	60	0	4	60	Geologia Aplicada	
CIVL0241	Estruturas Enterradas e de Contenção	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 2	
CIVL0242	Fundações Especiais	60	0	4	60	Fundações	
CIVL0243	Geossintéticos em Geotecnia	60	0	4	60	Fundações	
CIVL0244	Geotecnia Ambiental e Sustentável	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 2	
CIVL0245	Mecânica das Rochas	60	0	4	60	Geologia Aplicada Resistência dos Materiais 2	
CIVL0246	Mecânica dos Solos Experimental	30	30	3	60		Mecânica dos Solos 1
CIVL0247	Mecânica dos Solos Não-Saturados	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 1	
CIVL0248	Projeto de Fundações	0	60	2	60	Fundações 1	
CIVL0249	Rochas Naturalmente Fraturadas	60	0	4	60	Geologia Aplicada	
CIVL0250	Simulação de Fluxo de Fluidos em Meios Porosos	60	0	4	60	Algoritmos e Programação de Computadores Geologia Aplicada	
	Matemática						
CIVL0251	Introdução à Otimização	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 4	
CIVL0252	Métodos Iterativos para Resolução de Sistemas de Equações Lineares	60	0	4	60	Álgebra Linear 2 Cálculo Numérico	
CIVL0253	Métodos Numéricos para Engenharia	60	0	4	60	Cálculo Numérico	
	Recursos Hídricos e Saneamento						
CIVL0254	Dinâmica dos Fluidos Computacional	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 4	
CIVL0255	Drenagem e Manejo de Águas Pluviais	60	0	4	60	Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada	
CIVL0256	Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais	45	15	3	60	Ecologia Aplicada	Introdução à Engenharia Ambiental
CIVL0257	Eficiência Hidroenergética de Sistemas de Abastecimento de Água	30	0	2	30		Sistemas de Abastecimento de Água
CIVL0258	Engenharia de Irrigação	30	30	3	60	Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada	
CIVL0259	Gestão Sustentável de Resíduos	60	0	4	60	Ecologia Aplicada	Introdução à Engenharia Ambiental
CIVL0260	Modelagem e Simulação de Escoamentos	60	0	4	60	Cálculo Diferencial	

	em Aquíferos					e Integral 4 Cálculo Numérico	
CIVL0261	Modelagem Hidráulica de Sistemas de Distribuição de Água	0	30	1	30		Sistemas de Abastecimento de Água
CIVL0262	Otimização Aplicada a Recursos Hídricos	30	0	2	30	Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada	
CIVL0263	Projetos de Saneamento	0	60	2	60		Introdução à Engenharia Ambiental Sistemas de Abastecimento de Água Sistemas de Esgotos Sanitários
CIVL0264	Tratamento Biológico de Lodos e Águas Residuárias	45	15	3	60	Ecologia Aplicada Hidráulica Geral Introdução à Engenharia Ambiental	Sistemas de Abastecimento de Água Sistemas de Esgotamento Sanitário
	Transportes						
CIVL0265	Aeroportos e Transportes Aéreos	60	0	4	60	Estradas 2	
CIVL0266	Estradas e Rodagens	60	0	4	60	Estradas 2	
CIVL0267	Ferrovias	60	0	4	60	Estradas 2	
CIVL0268	Portos e Hidrovias	60	0	4	60	Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada 1 Sistemas de Transportes	
CIVL0269	Projetos de Estradas e Transportes	0	60	2	60	Estradas 2	
CIVL0270	Transportes Urbanos	60	0	4	60	Sistemas de Transportes	
CIVL0271	Via Permanente	60	0	4	60	Estradas 2	
	Eletivos Gerais						
CIVL0272	Avaliação de Impacto Ambiental	45	0	3	45	Introdução à Engenharia Ambiental	
CIVL0273	Engenharia de Segurança do Trabalho	30	0	2	30	Cidadania, Legislação e Ética Física Geral 2	
CIVL0274	Geometria Descritiva	60	0	4	60	Representação Gráfica para Projetos 1	
CIVL0275	Gestão Ambiental	60	0	4	60	Ecologia Aplicada	
CIVL0276	Inovação e Empreendimentos	60	0	4	60	1.200 h	
CIVL0277	Libras	15	15	1	30		
CIVL0278	Programa de Internato Curricular	0	480	16	480	Álgebra Linear 1 Álgebra Linear 2 Algoritmos e Programação de Computadores Análise das Estruturas 1 Cálculo Diferencial e Integral 1 Cálculo Diferencial	

						e Integral 2 Cálculo Diferencial e Integral 3 Cálculo Diferencial e Integral 4 Cálculo Numérico Cidadania, Legislação e Ética Construção Civil 1 Ecologia Aplicada Engenharia de Tráfego Engenharia Econômica Estatística e Probabilidade Estruturas de Concreto Armado 1 Física Experimental 1 Física Geral 1 Física Geral 2 Física Geral 3 Geologia Aplicada Geoprocessamento Gestão das Infraestruturas Hidráulica Geral Introdução à Ciência dos Materiais Introdução à Engenharia Civil Materiais de Construção Civil 1 Materiais de Construção Civil 2 Mecânica dos Fluidos Mecânica dos Solos 1 Mecânica Geral Metodologia Científica e Tecnológica Química Geral Representação Gráfica para Projetos 1 Representação Gráfica para Projetos 2 Resistência dos Materiais 1 Resistência dos Materiais 2 Sistemas de Transporte Topografia	
CIVL0279	Sustentabilidade Ambiental Aplicada	60	0	4	60	Ecologia Aplicada	

10.2 Quadro da Organização Curricular por Período

Quadro 5. Componentes curriculares por período – Ciclo Profissional – PPC 2022.

	COMPONENTES OBRIGATÓRIOS	Carga Horária		Créditos	CH Total		
Sigla	Ciclo Profissional	Teórica	Prática			Pré-Requisitos	Co-Requisitos
	1º PERÍODO						
CIVL0153	Álgebra Linear 1	60	0	4	60		
CIVL0156	Cálculo Diferencial e Integral 1	75	0	5	75		
CIVL0197	Introdução à Engenharia Civil	30	0	2	30		
CIVL0168	Metodologia Científica e Tecnológica	30	0	2	30		
CIVL0169	Química Geral	75	15	5	90		
CIVL0170	Representação Gráfica para Projetos 1	30	30	3	60		
	Total	345 horas					
	2º PERÍODO						
CIVL0154	Álgebra Linear 2	60	0	4	60	Álgebra Linear 1	
CIVL0155	Algoritmos e Programação de Computadores	30	30	3	60		
CIVL0157	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 1	
CIVL0161	Cidadania, Legislação e Ética	30	0	2	30	Introdução à Engenharia Civil	
CIVL0180	Engenharia Econômica	30	0	2	30		
CIVL0164	Física Geral 1	60	0	4	60		
CIVL0189	Geologia Aplicada	60	0	4	60	Química Geral	
CIVL0167	Introdução à Ciência dos Materiais	30	0	2	30	Química Geral	
	Total	390 Horas					
	3º PERÍODO						
CIVL0158	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 2	
CIVL0160	Cálculo Numérico	60	0	4	60	Álgebra Linear 1 Algoritmos e Programação de Computadores Cálculo Diferencial e Integral 2	
CIVL0178	Ecologia Aplicada	30	0	2	30		
CIVL0162	Estatística e Probabilidade	60	0	4	60		
CIVL0165	Física Geral 2	60	0	4	60	Física Geral 1	
CIVL0191	Gestão das Infraestruturas	60	0	4	60		Engenharia Econômica
CIVL0203	Mecânica Geral	90	0	6	90	Álgebra Linear 1 Cálculo Diferencial e Integral 2	Física Geral 2
	Total	420 Horas					
	4º PERÍODO						
CIVL0159	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	0	4	60	Cálculo Diferencial e Integral 3	

						Cálculo Numérico	
CIVL0173	Análise das Estruturas 1	60	0	4	60	Mecânica Geral	Cálculo Diferencial e Integral 4
CIVL0205	Resistência dos Materiais 1	60	0	4	60	Álgebra Linear 2	Análise das Estruturas 1
CIVL0198	Materiais de Construção Civil 1	60	0	4	60	Geologia Aplicada Introdução à Ciência dos Materiais	
CIVL0171	Representação Gráfica para Projetos 2	45	30	4	75	Representação Gráfica para Projetos 1	
CIVL0210	Topografia	60	30	5	90	Representação Gráfica para Projetos 1	Cálculo Numérico
	Total	405 Horas					
	5º PERÍODO						
CIVL0163	Física Experimental 1	0	60	2	60		Estatística e Probabilidade Física Geral 3
CIVL0166	Física Geral 3	60	0	4	60	Física Geral 2	
CIVL0199	Materiais de Construção Civil 2	45	15	3	60	Materiais de Construção Civil 1	
CIVL0200	Mecânica dos Fluidos	60	0	4	60	Física Geral 2	Cálculo Diferencial e Integral 4
CIVL0206	Resistência dos Materiais 2	60	0	4	60	Resistência dos Materiais 1	
CIVL0209	Sistemas de Transporte	60	0	4	60		Gestão das Infraestruturas
	Total	360 Horas					
	6º PERÍODO						
CIVL0176	Construção Civil 1	60	0	4	60	Topografia Materiais de Construção Civil 2 Representação Gráfica para Projetos 2	Estruturas de Concreto Armado 1
CIVL0179	Engenharia de Tráfego	60	0	4	60	Sistemas de Transportes	
CIVL0185	Estruturas de Concreto Armado 1	90	0	6	90	Resistência dos Materiais 2	Construção Civil 1
CIVL0190	Geoprocessamento	30	0	2	30	Topografia	
CIVL0192	Hidráulica Geral	45	15	3	60	Mecânica dos Fluidos	
CIVL0201	Mecânica dos Solos 1	60	0	4	60	Geologia Aplicada Resistência dos Materiais 1	
	Total	360 Horas					
	7º PERÍODO						
CIVL0174	Análise das Estruturas 2	60	0	4	60	Análise das Estruturas 1 Resistência dos Materiais 2	
CIVL0177	Construção Civil 2	60	0	4	60	Construção Civil 1	
CIVL0181	Estágio Supervisionado	0	180	6	180	2.300 h	

CIVL0193	Hidrologia Aplicada	60	0	4	60	Estatística e Probabilidade	Hidráulica Geral
CIVL0194	Instalações Prediais 1	60	0	4	60	Hidráulica Geral Representação Gráfica para Projetos 2	
CIVL0196	Introdução à Engenharia Ambiental	60	0	4	60	Ecologia Aplicada Hidráulica Geral	
CIVL0202	Mecânica dos Solos 2	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 1	
	Total	540 Horas					
	8º PERÍODO						
CIVL0182	Estradas 1	60	0	4	60	Engenharia de Tráfego Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada Mecânica dos Solos 1 Topografia	
CIVL0184	Estruturas de Aço	60	0	4	60	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado 1 Representação Gráfica Para Projeto 2	Fundações
CIVL0187	Estruturas de Madeira	30	0	2	30	Materiais de Construção Civil 2 Resistência dos Materiais 2 Representação Gráfica para Projeto 2	Fundações
CIVL0188	Fundações	60	0	4	60	Mecânica dos Solos 2 Estruturas de Concreto Armado 1	
CIVL0195	Instalações Prediais 2	60	0	4	60	Física Experimental 1 Física Geral 3 Representação Gráfica para Projetos 2	
CIVL0207	Sistemas de Abastecimento de Água	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral	Introdução à Engenharia Ambiental
	Total	330 Horas					
	9º PERÍODO						
CIVL0172	Administração e Organização de Obras	60	0	4	60	Construção Civil 2 Gestão das Infraestruturas Instalações Prediais 1 Instalações Prediais 2	
CIVL0175	Barragens	60	0	4	60	Fundações	Recursos Hídricos
CIVL0183	Estradas 2	60	0	4	60	Estradas 1	

CIVL0186	Estruturas de Concreto Armado 2	30	0	2	30	Análise das Estruturas 2 Estruturas de Concreto Armado 1 Representação Gráfica para Projeto 2 Fundações	
CIVL0204	Recursos Hídricos	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada	
CIVL0208	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60	0	4	60	Geoprocessamento Hidráulica Geral	Introdução à Engenharia Ambiental
CIVL0211	Trabalho de Conclusão de Curso 1	0	30	1	30	2.700 h	
	Total	360 Horas					
	10º PERÍODO						
CIVL0212	Trabalho de Conclusão de Curso 2	0	30	1	30	Trabalho de Conclusão de Curso 1	
	Total	30 horas					

OBSERVAÇÃO – RESUMO

O curso de graduação em Engenharia Civil do Núcleo de Tecnologia possui uma carga horária total de **4.600 horas**. O Estágio Supervisionado possui uma carga horária de 180 horas e pode ser cursado após o discente ter cumprido 2.300 horas da carga horária total do curso. O Trabalho de Conclusão de Curso 1 (TCC 1) pode ser cursado após o discente ter cumprido 2.700 horas da carga horária plena do curso. As disciplinas de TCC 1 e TCC 2 possuem carga horária de 30 horas. O discente deve cursar a carga horária de 480 horas de componentes eletivos do Perfil, que pode ser cursada em formato de internato ou disciplinas eletivas, 60 horas de componentes eletivos livres e 60 horas de atividades complementares para integralizar a carga horaria total do curso. Adicionalmente, todos os discentes vinculados ao perfil deverão participar de ações curriculares de extensão, com carga horária total de 460 horas.

Quadro 6. Síntese de carga horária do curso.

Item	Carga Horária	
Componentes obrigatórios (Ciclos Básico e Profissional)	3.300 h	72%
Estágio supervisionado	180 h	4%
Trabalhos de conclusão de curso	60 h	1%
Componentes eletivos do Perfil	480 h	11%
Componentes eletivos livres	60 h	1%
Atividades complementares*	60 h	1%
Ações curriculares de extensão	460 h	10%
Carga horária total	4.600h	100%

*Todo discente vinculado ao perfil obrigatoriamente participará de atividades complementares.

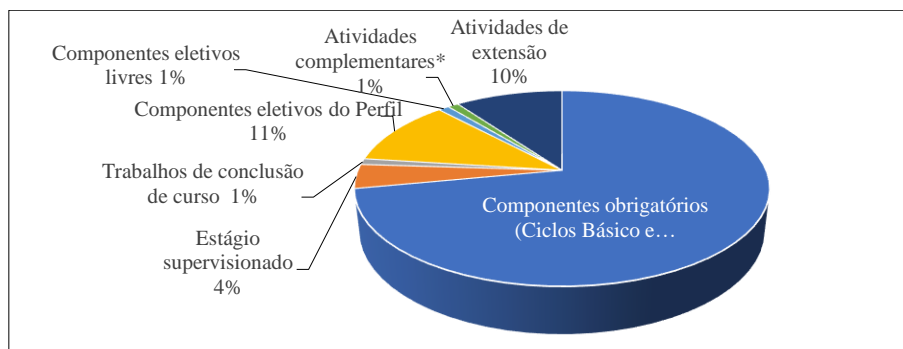


Figura 1. Síntese de carga horária do curso.

Quadro 7. Integralização curricular.

Tempo mínimo de integralização	10 semestres
Tempo máximo de integralização	18 semestres

10.3 Programa de Internato Curricular

Uma das principais ações para oferecer aos estudantes atividades compatíveis com as demandas da sociedade, por meio de articulação com o setor produtivo e o mercado de trabalho, foi a inclusão do componente curricular Programa de Internato Curricular (PIC) no Perfil do curso. A interação entre a academia e o mercado de trabalho mostra-se fundamental para aprimorar a aprendizagem e desenvolver as empresas do ponto de vista tecnológico, em um jogo de ganha-ganha, no qual o estudante é o elo e elemento principal.

O componente curricular Programa de Internato Curricular tem formato de estágio-internato, para estudantes a partir de 4º ano do curso (7º período). Este tem por finalidade o treinamento em serviço, para sedimentação das competências adquiridas no decorrer do curso e aquisição de novas competências, sendo consequentemente dirigido para as atividades eminentemente práticas. A normatização do Internato é descrita no Regulamento do Programa de Internato Curricular do curso (Anexo VII). Os principais objetivos do PIC são:

- * Incorporar na formação dos estudantes competências relacionadas à prática profissional.
- * Proporcionar uma visão integrada das áreas de atuação da Engenharia Civil nas soluções de problemas concretos e reais.
- * Incentivar a concepção e implementação de soluções criativas e de tecnologia apropriadas.
- * Proporcionar/subsidiar o vivenciamento *in loco* as distintas realidades socioeconômicas.
- * Possibilitar a experiência de trabalho multidisciplinar.
- * Estimular o desenvolvimento da prática do trabalho em equipe, da iniciativa e do espírito de liderança.
- * Reduzir o hiato entre a teoria e a prática.
- * Contribuir para a formação humanística do corpo discente.

- * Promover a integração do curso de Engenharia Civil com o mercado de trabalho.
- * Fornecer suporte técnico às prefeituras municipais.

O internato reforça o estágio supervisionado, o trabalho de final de curso e as ações curriculares de extensão. A coordenação do programa deve estabelecer parceria com as organizações que desenvolvam ou apliquem atividades de Engenharia, de modo que docentes e discentes do curso, bem como os profissionais dessas organizações, se envolvam efetivamente em situações reais que contemplem o universo da Engenharia, tanto no ambiente profissional quanto no ambiente do curso.

Com relação à estrutura e função do Programa de Internato Curricular, tem-se:

- * A instância executiva do internato é representada pela coordenação do Programa de Internato Curricular.
- * Não é permitido a matrícula em outras componentes curriculares durante o Programa, com exceção das disciplinas de TCC1 e TCC2.
- * Só poderá matricular-se no Internato o estudante que tiver cursado com aprovação todos os componentes curriculares obrigatórios do 1º ao 6º períodos letivos.
- * O estudante pode atuar em tempo integral no Programa de Internato.
- * As atividades serão realizadas sob a supervisão direta dos preceptores das concedentes e sob supervisão indireta do professor supervisor.
- * O PIC possui uma carga horária total de 480 horas, não podendo ser cursado parcialmente.
- * O estudante que tiver faltado mais de 25% da carga horária do internato, será reprovado por falta, sem possibilidade de reposição de carga horária.

10.4 Equivalências entre os Componentes Curriculares dos Perfis CIV001 (2011) e CIV002 (2022)

Os Quadros 9 e 10 apresentam as equivalências entre os componentes curriculares dos Perfis CIV001 (PPC 2011) e CIV002 (PPC 2022), com objetivo de orientação para os discentes sobre a migração entre os perfis.

Quadro 8. Equivalência de componentes curriculares do Perfil CIV001 (2011) para o Perfil CIV002 (2022).

Componente curricular Perfil CIV001 (PPC 2011)			Componente curricular Perfil CIV002 (PPC 2022)		
Código	Nome	Carga Horária	Código	Nome	Carga Horária
CIVL0027	Organização de Obras	45	CIVL0172	Administração e Organização de Obras	60
CIVL0108	Administração	60			
CIVL0081	Geometria Analítica	60	CIVL0153	Álgebra Linear 1	60
CIVL0085	Álgebra Linear	60	CIVL0154	Álgebra Linear 2	60
CIVL0087	Algoritmos e Programação de Computadores	60	CIVL0155	Algoritmos e Programação de Computadores	60

CIVL0014	Estabilidade das Construções 1	60	CIVL0173	Análise das Estruturas 1	60
CIVL0021	Estabilidade das Construções 2	60	CIVL0174	Análise das Estruturas 2	60
CIVL0034	Barragens	60	CIVL0175	Barragens	60
CIVL0080	Cálculo Diferencial e Integral 1	60	CIVL0156	Cálculo Diferencial e Integral 1	75
Componente curricular Perfil CIV001 (PPC 2011)			Componente curricular Perfil CIV002 (PPC 2022)		
Código	Nome	Carga Horária	Código	Nome	Carga Horária
CIVL0086	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	CIVL0157	Cálculo Diferencial e Integral 2	60
CIVL0091	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	CIVL0158	Cálculo Diferencial e Integral 3	60
CIVL0098	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	CIVL0159	Cálculo Diferencial e Integral 4	60
CIVL0092	Cálculo Numérico	60	CIVL0160	Cálculo Numérico	60
CIVL0093	Elementos de Sociologia	30	CIVL0161	Cidadania, Legislação e Ética	30
CIVL0097	Introdução ao Direito	30			
CIVL0018	Construção Civil 1	60	CIVL0176	Construção Civil 1	60
CIVL0025	Construção Civil 2	60	CIVL0177	Construção Civil 2	60
CIVL0088	Ecologia Aplicada à Engenharia	30	CIVL0178	Ecologia Aplicada	30
CIVL0057	Engenharia de Tráfego	75	CIVL0179	Engenharia de Tráfego	60
CIVL0109	Engenharia Econômica	30	CIVL0180	Engenharia Econômica	30
CIVL0033	Estágio Supervisionado	180	CIVL0181	Estágio Supervisionado	180
CIVL0094	Estatística	75	CIVL0162	Estatística e Probabilidade	60
CIVL0015	Estradas e Transportes 1	60	CIVL0182	Estradas 1	60
CIVL0022	Estradas e Transportes 2	60	CIVL0183	Estradas 2	60
CIVL0013	Construção de Concreto 1	60	CIVL0185	Estruturas de Concreto Armado 1	90
CIVL0020	Construção de Concreto 2	60	CIVL0186	Estruturas de Concreto Armado 2	30
CIVL0019	Construção de Aço e Madeira	45	CIVL0187	Estruturas de Madeira	30
CIVL0100	Física Experimental	45	CIVL0163	Física Experimental 1	60
CIVL0089	Física Geral 1	60	CIVL0164	Física Geral 1	60
CIVL0095	Física Geral 2	60	CIVL0165	Física Geral 2	60
CIVL0099	Física Geral 3	60	CIVL0166	Física Geral 3	60
CIVL0023	Fundações 1	60	CIVL0188	Fundações	60
CIVL0096	Geologia Aplicada	60	CIVL0189	Geologia Aplicada	60
CIVL0069	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Civil	45	CIVL0190	Geoprocessamento	30
CIVL0005	Gestão das Infra-Estruturas	45	CIVL0191	Gestão das Infraestruturas	60
CIVL0006	Hidráulica Geral	60	CIVL0192	Hidráulica Geral	60
CIVL0011	Hidrologia Aplicada 1	60	CIVL0193	Hidrologia Aplicada	60
CIVL0032	Instalações Prediais	90	CIVL0194	Instalações Prediais 1	60
			CIVL0195	Instalações Prediais 2	60
CIVL0017	Saneamento Ambiental	60	CIVL0196	Introdução à Engenharia Ambiental	60
CIVL0001	Introdução à Engenharia Civil	30	CIVL0197	Introdução à Engenharia Civil	30
CIVL0003	Materiais de Construção Civil 1	60	CIVL0198	Materiais de Construção Civil 1	60
CIVL0007	Materiais de Construção Civil 2	60	CIVL0199	Materiais de Construção Civil 2	60
CIVL0002	Fenômeno de Transportes	60	CIVL0200	Mecânica dos Fluidos	60
CIVL0010	Mecânica dos Solos 1	60	CIVL0201	Mecânica dos Solos 1	60
CIVL0016	Mecânica dos Solos 2	60	CIVL0202	Mecânica dos Solos 2	60
CIVL0004	Mecânica Geral 1	60	CIVL0203	Mecânica Geral	90
CIVL0008	Mecânica Geral 2	60			
CIVL0102	Português Instrumental e	45	CIVL0168	Metodologia Científica e Tecnológica	30

	Metodologia Científica				
CIVL0083	Química Geral 1	60	CIVL0169	Química Geral	90
CIVL0103	Química Geral 2	60			
CIVL0029	Recursos Hídricos	60	CIVL0204	Recursos Hídricos	60
Componente curricular Perfil CIV001 (PPC 2011)			Componente curricular Perfil CIV002 (PPC 2022)		
Código	Nome	Carga Horária	Código	Nome	Carga Horária
CIVL0082	Introdução ao Desenho	75	CIVL0170	Representação Gráfica para Projetos 1	60
CIVL0105	Desenho Técnico	45	CIVL0171	Representação Gráfica para Projetos 2	75
CIVL0113	Arquitetura e Urbanismo	60			
CIVL0009	Resistência dos Materiais 1	60	CIVL0205	Resistência dos Materiais 1	60
CIVL0012	Resistência dos Materiais 2	60	CIVL0206	Resistência dos Materiais 2	60
CIVL0024	Sistemas de Abastecimento de Água	60	CIVL0207	Sistemas de Abastecimento de Água	60
CIVL0030	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60	CIVL0208	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60
CIVL0026	Economia dos Transportes	60	CIVL0209	Sistemas de Transporte	60
CIVL0104	Topografia 1	60	CIVL0210	Topografia	90
CIVL0107	Topografia 2	60			
CIVL0114	Trabalho de Conclusão de Curso 1	60	CIVL0211	Trabalho de Conclusão de Curso 1	30
CIVL0115	Trabalho de Conclusão de Curso 2	60	CIVL0212	Trabalho de Conclusão de Curso 2	30

Os componentes curriculares Eletrotécnica Geral (CIVL0017), Geometria Descritiva (CIVL0101) e Portos e Hidrovias (CIVL0031) continuarão sendo ofertados até que o Perfil CIV001 seja descontinuado.

Quadro 9. Equivalência de componentes curriculares do Perfil CIV001 para o Perfil CIV002.

Componente curricular Perfil CIV002 (PPC 2022)			Componente curricular Perfil CIV001 (PPC 2011)		
Código	Nome	Carga Horária	Código	Nome	Carga Horária
CIVL0172	Administração e Organização de Obras	60	CIVL0027	Organização de Obras	45
			CIVL0108	Administração	60
CIVL0153	Álgebra Linear 1	60	CIVL0081	Geometria Analítica	60
CIVL0154	Álgebra Linear 2	60	CIVL0085	Álgebra Linear	60
CIVL0155	Algoritmos e Programação de Computadores	60	CIVL0087	Algoritmos e Programação de Computadores	60
CIVL0173	Análise das Estruturas 1	60	CIVL0014	Estabilidade das Construções 1	60
CIVL0174	Análise das Estruturas 2	60	CIVL0021	Estabilidade das Construções 2	60
CIVL0175	Barragens	60	CIVL0034	Barragens	60
CIVL0156	Cálculo Diferencial e Integral 1	75	CIVL0080	Cálculo Diferencial e Integral 1	60
CIVL0157	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	CIVL0086	Cálculo Diferencial e Integral 2	60
CIVL0158	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	CIVL0091	Cálculo Diferencial e Integral 3	60
CIVL0159	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	CIVL0098	Cálculo Diferencial e Integral 4	60
CIVL0160	Cálculo Numérico	60	CIVL0092	Cálculo Numérico	60
CIVL0161	Cidadania, Legislação e Ética	30	CIVL0093	Elementos de Sociologia	30
			CIVL0097	Introdução ao Direito	30
CIVL0176	Construção Civil 1	60	CIVL0018	Construção Civil 1	60
CIVL0177	Construção Civil 2	60	CIVL0025	Construção Civil 2	60
CIVL0178	Ecologia Aplicada	30	CIVL0088	Ecologia Aplicada à Engenharia	30

CIVL0179	Engenharia de Tráfego	60	CIVL0057	Engenharia de Tráfego	75
CIVL0180	Engenharia Econômica	30	CIVL0109	Engenharia Econômica	30
CIVL0181	Estágio Supervisionado	180	CIVL0033	Estágio Supervisionado	180
CIVL0162	Estatística e Probabilidade	60	CIVL0094	Estatística	75
Componente curricular Perfil CIV002 (PPC 2022)			Componente curricular Perfil CIV001 (PPC 2011)		
Código	Nome	Carga Horária	Código	Nome	Carga Horária
CIVL0182	Estradas 1	60	CIVL0015	Estradas e Transportes 1	60
CIVL0183	Estradas 2	60	CIVL0022	Estradas e Transportes 2	60
CIVL0184	Estruturas de Aço	60	CIVL0019	Construção de Aço e Madeira	45
CIVL0187	Estruturas de Madeira	30			
CIVL0185	Estruturas de Concreto Armado 1	90	CIVL0013	Construção de Concreto 1	60
CIVL0186	Estruturas de Concreto Armado 2	30	CIVL0020	Construção de Concreto 2	60
CIVL0163	Física Experimental 1	60	CIVL0100	Física Experimental	45
CIVL0164	Física Geral 1	60	CIVL0089	Física Geral 1	60
CIVL0165	Física Geral 2	60	CIVL0095	Física Geral 2	60
CIVL0166	Física Geral 3	60	CIVL0099	Física Geral 3	60
CIVL0188	Fundações	60	CIVL0023	Fundações 1	60
CIVL0189	Geologia Aplicada	60	CIVL0096	Geologia Aplicada	60
CIVL0190	Geoprocessamento	30	CIVL0069	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Civil	45
CIVL0191	Gestão das Infraestruturas	60	CIVL0005	Gestão das Infra-Estruturas	45
CIVL0192	Hidráulica Geral	60	CIVL0006	Hidráulica Geral	60
CIVL0193	Hidrologia Aplicada	60	CIVL0011	Hidrologia Aplicada 1	60
CIVL0194	Instalações Prediais 1	60	CIVL0032	Instalações Prediais	90
CIVL0195	Instalações Prediais 2	60			
CIVL0196	Introdução à Engenharia Ambiental	60	CIVL0017	Saneamento Ambiental	60
CIVL0197	Introdução à Engenharia Civil	30	CIVL0001	Introdução à Engenharia Civil	30
CIVL0198	Materiais de Construção Civil 1	60	CIVL0003	Materiais de Construção Civil 1	60
CIVL0199	Materiais de Construção Civil 2	60	CIVL0007	Materiais de Construção Civil 2	60
CIVL0200	Mecânica dos Fluidos	60	CIVL0002	Fenômeno de Transportes	60
CIVL0201	Mecânica dos Solos 1	60	CIVL0010	Mecânica dos Solos 1	60
CIVL0202	Mecânica dos Solos 2	60	CIVL0016	Mecânica dos Solos 2	60
CIVL0203	Mecânica Geral	90	CIVL0004	Mecânica Geral 1	60
			CIVL0008	Mecânica Geral 2	60
CIVL0168	Metodologia Científica e Tecnológica	30	CIVL0102	Português Instrumental e Metodologia Científica	45
CIVL0169	Química Geral	90	CIVL0083	Química Geral 1	60
			CIVL0103	Química Geral 2	60
CIVL0204	Recursos Hídricos	60	CIVL0029	Recursos Hídricos	60
CIVL0170	Representação Gráfica para Projetos 1	60	CIVL0082	Introdução ao Desenho	75
CIVL0171	Representação Gráfica para Projetos 2	75	CIVL0105	Desenho Técnico	45
			CIVL0113	Arquitetura e Urbanismo	60
CIVL0205	Resistência dos Materiais 1	60	CIVL0009	Resistência dos Materiais 1	60
CIVL0206	Resistência dos Materiais 2	60	CIVL0012	Resistência dos Materiais 2	60
CIVL0207	Sistemas de Abastecimento de Água	60	CIVL0024	Sistemas de Abastecimento de Água	60
CIVL0208	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60	CIVL0030	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60
CIVL0209	Sistemas de Transportes	60	CIVL0026	Economia dos Transportes	60

CIVL0210	Topografia	90	CIVL0104	Topografia 1	60
			CIVL0107	Topografia 2	60
CIVL0211	Trabalho de Conclusão de Curso 1	30	CIVL0114	Trabalho de Conclusão de Curso 1	60
CIVL0212	Trabalho de Conclusão de Curso 2	30	CIVL0115	Trabalho de Conclusão de Curso 2	60

