



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

- **CURSO:** ENGENHARIA CIVIL
- **FORMATO:** SEMIPRESENCIAL
- **LOCAL DE OFERTA:** UNIÃO DA VITÓRIA
- **CARGA HORÁRIA:** 4.275 horas – Conclusão em no mínimo 5 anos
- **3 NOITES DE AULAS PRESENCIAIS NA SEMANA**
- **TODAS AS DISCIPLINAS POSSUEM ENCONTROS PRESENCIAIS SEMANAIS**
- **Autorização:** Resolução CONSUN nº 42, de 21 de novembro de 2019.

O Engenheiro Civil deverá ser um profissional com um posicionamento crítico, buscando questionar e identificar as variáveis de problemas e demandas sociais relacionadas a temas como **infraestrutura urbana, elaboração de edificações, técnica construtiva e gerenciamento de obras, concepção e desenvolvimento de estruturas, obras geotécnicas e gestão e desenvolvimento de empreendimentos imobiliários, tendo ênfase na inovação tecnológica aliada a aplicação de medidas com embasamento técnico e científico**. Deve ser capaz de avaliar, pensar de forma crítica, elaborar soluções, executar e acompanhar atividades relacionadas à construção civil.

Por meio de uma formação interdisciplinar, o aluno formado no UNIUV adquirirá condições para poder compreender e examinar problemas complexos da construção civil, elaborar projetos e relatórios técnicos de obras civis, propor soluções e desenvolver produtos nas diversas disciplinas e etapa relacionadas ao processo da construção civil.

A característica principal do Engenheiro Civil é a alta capacidade de avaliar e prospectar de forma técnica as demandas pontuais da construção civil, visualizando ao mesmo tempo seu efeito em um ambiente macro, tanto em aspectos executivos como econômicos. Como consequência dessa formação, espera-se que o profissional planeje, desenvolva e gerencie projetos de forma técnica e inovadora, economicamente viável, socialmente justos e ambientalmente corretos.

Sua área de atuação profissional, científica e/ou social poderá ser em obras civis de infraestrutura, edificações urbanas de uso público e privado e mercado imobiliário, avaliando necessidades, buscando inovações, projetando e acompanhando a execução e aferindo resultados relacionados a estes setores.



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Matriz curricular do curso de Engenharia Civil – Implantação em 2020
Modalidade: Educação a Distância. Formato: Semipresencial.

NÚCLEO COMUM

1º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Matemática I	45	2	2/ 9
Física Básica	45	2	2/ 9
Introdução ao Ensino Semipresencial -	45	2	5/ 8
Introdução às Engenharias I	30	2	1/ 6/ 7
Química Geral e Experimental	60	4	2/ 6/ 9
Total	225	12	

2º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Álgebra Linear	45	2	2/ 9
Ciência dos Materiais	45	2	2/ 6/ 9
Matemática II	45	2	2/ 9
Física I	45	2	2/ 9
Introdução às Engenharias II	45	4	1/ 6/ 7
Total	225	12	

3º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Cálculo Diferencial e Integral I	45	2	2/ 9
Comunicação e Expressão	30	2	5/ 6/ 9
Geometria Analítica	45	4	2/ 9
Física II	45	2	2/ 9
Sociologia	30	2	1/ 9
Total	195	12	

4º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Cálculo Diferencial e Integral II	45	2	2/ 9
Estatística	45	2	2/ 9
Ética e Atuação Profissional	30	2	6/ 7
Física Experimental I	45	2	2/ 9
Informática aplicada	30	2	5/ 8
Metodologia Científica e Tecnológica	30	2	5/ 6/ 8
Total	225	12	

5º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Algoritmos e Introdução à Programação	45	4	2/ 5/ 8
Cálculo Diferencial e Integral III	45	2	2/ 9
Desenho Gráfico I	30	2	3/ 5
Física III	45	2	2/ 9
Projeto Integrador I	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	210	12	



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
 Centro Universitário de União da Vitória
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO

6º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Administração	30	2	4/ 6
Cálculo Diferencial e Integral IV	45	2	2/ 9
Desenho Gráfico II	45	4	3/ 5
Física IV	45	2	2/ 9
Projeto Integrador II	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	210	12	

7º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Economia	30	2	4/ 6
Cálculo Diferencial e Integral V	45	2	2/ 9
Fenômenos de Transporte I	30	2	2/ 9
Física Experimental II	30	2	2/ 9
Mecânica dos Sólidos I	45	2	2/ 9
Projeto Integrador III	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	225	12	

8º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Cálculo Diferencial e Integral VI	45	2	2/ 9
Ciência do Ambiente	30	2	1/ 6
Empreendedorismo e Inovação	30	2	4/ 6
Fenômenos de Transporte II	45	2	2/ 9
Mecânica dos Sólidos II	45	2	2/ 9
Projeto Integrador IV	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	240	12	
Total Núcleo Comum	1755		

NÚCLEO ESPECÍFICO

9º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Morfologia e Estática das Estruturas	45	2	2/ 9/ 13
Topografia**	45	4	5/ 9/ 12/ 13/ 15
Introdução à Arquitetura	30	2	1/ 3/ 6/ 13
Introdução à Construção Civil	45	2	4/ 13/ 15/ 17
Planejamento Territorial Urbano I	30	2	1/ 7/ 8/ 12/ 17
Total	195	12	

10º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Mecânica Estrutural I	45	2	2/ 9/ 13
Geoprocessamento**	45	4	5/ 9/ 12/ 13/ 15
Projeto Arquitetônico	45	2	1/ 3/ 6/ 13
Planejamento Territorial Urbano II	30	2	1/ 7/ 8/ 12/ 17
Gerenciamento de Projetos **	30	2	3/ 4/ 10/ 12
Total	195	12	



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

11º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Mecânica Estrutural II	45	2	2/ 9/ 13
Geologia**	45	2	2/ 6/ 9/ 16
Eletricidade Basica	30	2	2/ 9
Materiais de Construção I	30	2	2/ 8/ 14/ 16
Hidrologia e Sistemas de Drenagem **	45	2	2/ 3/ 9/ 13/ 17
Gestão Empresarial	30	2	4/ 5/ 6/ 10
Total	225	12	

12º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Resistência dos Materiais I	60	4	2/13/16
Introdução à Geotecnia	30	2	8/13/16
Instalações Elétricas Prediais	45	2	3/8/9/12
Projeto de Instalações Elétricas Prediais	30	2	3/12/13
Materiais de Construção II	30	2	2/ 8/ 14/16
Total	195	12	

13º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Resistência do Materiais II	45	2	2/13/16
Geotecnia I	30	2	8/13/16
Hidráulica **	45	4	2/ 3/ 9/
Materiais de Construção Laboratorial	30	2	2/16
Introdução as Estradas e Rodovias	30	2	1/10/15
Total	180	12	

14º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Concepção e Analise das Estruturas I	45	4	2/3/9/13
Geotecnia Laboratorial	30	2	2/16
Instalações Hidraulicas Prediais	30	2	3/8/9/12
Projeto e Execução de Estradas I	30	2	3/13/11/15
Documentação Técnica	30	2	5/6/12
Total	165	12	



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
 Centro Universitário de União da Vitória
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO

15º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Concepção e Análise das Estruturas II	30	2	2/ 3/ 9/ 13
Estruturas de Madeira	30	2	3/ 8/ 13/ 15
Geotecnia II	45	2	8/ 13/ 16
Sistemas Prediais Típicos	30	2	3/ 8/ 9/ 12
Instalações Sanitárias Prediais	30	2	3/ 8/ 9/ 12
Projeto e Execução de Estradas II	30	2	3/ 13/ 11/ 15
Total	195	12	

16º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Introdução às Estruturas de Concreto	30	2	3/ 8/ 13/ 15
Modelagem Estrutural	30	2	2/ 9/ 13/ 16
Geotécnica III	45	2	8/ 13/ 15/ 16
Projeto de Instalações Hidrossanitárias Prediais	30	2	3/ 12/ 13
Estudo e Implantação de Obras	30	2	1/ 4/ 6/ 14
Conforto Ambiental e Segurança do Trabalho **	45	2	1/ 4/ 7/ 17
Total	210	12	

17º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Projeto de Estruturas de Concreto I	45	2	3/ 8/ 13/ 15
Introdução às Estruturas Metálicas	30	2	3/ 8/ 13/ 15
Fundações Rasas	30	2	2/ 8/ 11/ 16
Construção de Edificações	30	2	1/ 4/ 10/ 14/ 15
Introdução ao Saneamento Urbano	30	2	1/ 13/ 15/ 17
Estudo e Desenvolvimento de Empreendimentos	30	2	4/ 6/ 12/ 14
Total	195	12	

18º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Projeto de Estruturas de Concreto II	45	2	3/8/13/15
Projeto de Estruturas Metálicas	30	2	3/8/13/15
Fundação Profundas	30	2	2/8/11/16
Infraestrutura de Saneamento	30	2	1/13/15/17
Controle e Orçamento de Obras	45	2	1/4/10/14/15
Projeto de Pesquisa	30	2	5/8/16
Total	210	12	



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
 Centro Universitário de União da Vitória
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO

19º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Projeto de Estruturas de Concreto III	30	2	3/8/13/15
Concreto Protendido	45	2	3/8/13/15
Patologia nas Estruturas	30	2	7/11/12/15/16
Compatibilização e Integração de Projetos	30	2	3/6/12/13
Qualidade e Desempenho das Edificações	30	2	1/7/11/17
TCC I	45	2	3/5/8/16
Total	210	12	
20º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Relatório de Estágio Supervisionado	45	2	3/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II)	45	2	3/ 5/ 8/ 9
Total	90	4	
Total Núcleo Específico	2265		

LEGENDA DE CORES: ■ ESTRUTURAS ■ GEOTECNICA ■ EDIFICAÇÕES
■ CONSTRUÇÃO ■ INFRAESTRUTURA ■ GESTÃO ■ PESQUISA

C.H. = Carga horária
 Comp. = Competências.

**Disciplinas comuns aos cursos de Engenharia Civil e Engenharia Ambiental ou Engenharia de Produção

RESUMO	
Conteúdos curriculares – Núcleo comum	1.755 h
Conteúdos curriculares – Núcleo específico	2.265 h
Estágio Supervisionado	300h
TOTAL	4.320 h
Disciplina optativa* (Libras)	30 h

*Não contabilizada na C.H. total do curso

Competências Gerais e Específicas:

Gerais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto. 2. Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação. 3. Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos. 4. Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia. 5. Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica. 6. Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares. 7. Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão. 8. Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação. 9. Raciocinar de forma lógica, crítica e analítica.
Específicas	<ol style="list-style-type: none"> 10. Supervisionar, coordenar e dirigir equipes e serviços relacionados às atividades no âmbito



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

da construção civil.

11. Vistoriar, avaliar e analisar soluções de engenharia no campo da construção civil com base em aspectos técnicos e normativos, de mensuração e de desempenho.
12. Elaborar e desenvolver documentação técnica para fins de regulamentação, gerenciamento, orçamental, pericial e acadêmico.
13. Estudar, planejar, projetar, dimensionar e detalhar obras de edificações, sistemas de transportes, infraestrutura, planejamento urbano, saneamento, pontes e grandes estruturas.
14. Prospectar, quantificar e avaliar elementos e condições técnico-econômicas a fim de viabilizar a execução de obras civis.
15. Executar e fiscalizar obras e serviços técnicos de edificações, sistemas de transportes, infraestrutura, saneamento, pontes e grandes estruturas.
16. Pesquisar, analisar, experimentar, ensaiar e desenvolver conhecimentos, produtos, materiais e serviços relacionados a indústria da construção civil.
17. Prezar pelas práticas profissionais que respeitem e fomentem o bom desenvolvimento social, a preservação do meio-ambiente, a sustentabilidade, a segurança, a saúde e a integridade humana.