

# **GUIA DE CURSO**

# **ENGENHARIA CIVIL**



## HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

### FMU

O Centro Universitário FMU há 50 anos é referência na qualidade de ensino e empregabilidade de seus alunos. Em 2014, passou a integrar a Laureate International Universities, maior rede internacional de universidades do mundo, que conta com mais de 38 instituições de ensino e mais de 850 mil alunos pelo mundo.

O Centro Universitário FMU tem como **missão** “Promover educação superior acessível e de excelência para a formação de profissionais com valores éticos e competências destacadas para o Mundo do Trabalho cada vez mais globalizado e competitivo e formar cidadãos comprometidos com a construção de uma sociedade melhor e sustentável”.

Em 2018, conquistou 86 estrelas no Guia do Estudante da Editora Abril e teve 13 de seus cursos ranqueados entre os cinco melhores de São Paulo pelo RUF – Ranking Universitário da Folha. Entre seus cursos mais tradicionais e com nota máxima na avaliação do MEC está o programa de Direito, que conta com mais de 500 egressos aprovados no 17º Exame Nacional da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB), superando a média de aprovação nacional.

### SOBRE O CURSO

Além da sólida formação nas bases conceituais de Engenharia, o curso se destaca por explorar competências de formação humanista e gerencial, atualmente essenciais aos que irão atuar como líderes de equipes e gerentes de projeto. Esta ampla formação garante ao estudante uma visão mais

ampla dos problemas de engenharia do País, que somada aos conceitos de inovação, criatividade e internacionalidade da universidade, representa um diferencial de colocação no mercado de trabalho.

O curso oferece aos estudantes uma completa infraestrutura laboratorial, que permite a realização de ensaios, simulações e pesquisas nas áreas de Física, Química, Mecânica dos Solos, Topografia, Materiais de Construção, Hidráulica e Saneamento. Parcerias com empresas construtoras e instituições de pesquisa propiciam ainda mais oportunidades de estudo de casos práticos, melhor preparando o egresso para os desafios diários da profissão.

### OBJETIVO GERAL DO CURSO

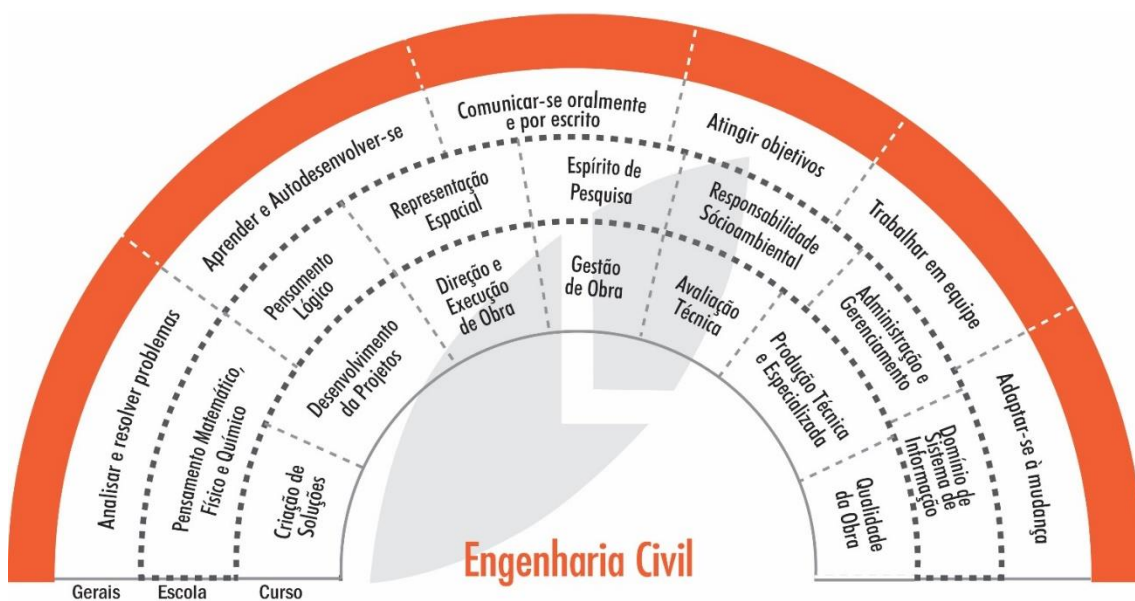
O objetivo geral do curso é formar profissionais tecnicamente qualificados e competentes, éticos e conscientes de suas responsabilidades sociais, com conhecimentos técnico-científicos que consolidem as habilidades de:

- Projetar e conduzir ensaios em obras e interpretar resultados;
- Conceber, projetar e analisar etapas, fiscalizar e solucionar riscos nas obras civis;
- Planejar, supervisionar, elaborar, coordenar projetos e serviços da área de Engenharia Civil;
- Identificar, formular e solucionar problemas das construções, incluindo modificações técnicas e estruturais;
- Sistematizar com autonomia a busca e o emprego de novas tecnologias e ferramentas

aplicadas na construção civil;

- Supervisionar a operação e manutenção da infraestrutura;
- Avaliar criticamente a execução de obras;
- Liderar e comunicar-se com eficiência nos trabalhos em equipes multidisciplinares, sejam nas formas escrita, oral e gráfica;
- Compreender e aplicar a ética e a responsabilidade profissional;
- Avaliar o impacto das atividades de Engenharia Civil no contexto social e ambiental;
- Realizar estudos de viabilidade técnico-econômica;
- Conscientizar-se da necessidade de permanente busca de atualização profissional;
- Analisar criticamente os modelos comportamentais dos solos e dos materiais a fim de usá-los com o meio habitacional e de infraestrutura considerando seus impactos sociais e ambientais;
- Empregar as normas técnica de segurança, de ensaios, de construção, das leis municipais, estaduais e federais pertinentes a área da Engenharia Civil.

## COMPETÊNCIAS DA ÁREA DE CONHECIMENTO E DO CURSO



## PÚBLICO ALVO

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências e habilidades na área do curso. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de construção civil nas obras de infraestrutura de barragens, de transportes e de saneamento; em empresas de construção de obras ambientais e hidráulicas; em empresas e escritórios de edificações residenciais; em empresas e laboratórios de pesquisa científica e tecnológica.

O curso prepara o profissional para as seguintes competências:

- Supervisão, coordenação e orientação técnica;

- Orçamento, projeto e especificação;
- Estudo de viabilidade técnico-econômica;
- Assistência, assessoria e consultoria;
- Direção de obra e serviço técnico;
- Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- Desempenho de cargo e função técnica;
- Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão;
- Elaboração de orçamento;
- Padronização, mensuração e controle de qualidade;
- Execução de obra e serviço técnico;
- Fiscalização de obra e serviço técnico;
- Produção técnica e especializada;
- Condução de trabalho técnico;
- Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- Execução de instalação, montagem e reparo;
- Operação e manutenção de equipamento e instalação;
- Execução de desenho técnico.

## **DISCIPLINAS E EMENTÁRIO**

### **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO**

Aborda os conceitos fundamentais da lógica aplicada à programação de computadores e resolução de problemas por meio de métodos e técnicas computacionais. Descreve a solução do problema por meio de uma sequência finita de instruções.

### **ANÁLISE ESTRUTURAL I**

Interpreta significado dos esforços internos que surgem nas seções transversais das estruturas. Conceitua grandezas fundamentais força e momento, condições de equilíbrio e graus de liberdade. Detalha os cálculos de reações e demonstra os diagramas de esforços de estruturas isostáticas em geral: vigas, pórticos, treliças e grelhas. Desenvolve temas relativos à análise de estruturas.

### **ANÁLISE ESTRUTURAL II**

Apresenta a análise de estruturas hiperestáticas planas por intermédio de metodologias e simplificações, avaliação dos modelos estruturais e procedimento manual de cálculo. Demonstra diagramas de esforços solicitantes adotados na fase de dimensionamento dos elementos estruturais. Trata do cálculo automático de estruturas e análise dos resultados. Desenvolve temas relativos à análise de estruturas.

### **ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA**

Trata da construção do conhecimento antropológico e o objeto da antropologia. Analisa a constituição da sociedade brasileira em suas dimensões histórica, política e sociocultural; a

diversidade da cultura brasileira e o papel dos grupos indígena, africano e europeu na formação do Brasil. Enfatiza o papel dos Direitos Humanos.

#### ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional mais ampla do aluno, envolvendo alternativa ou simultaneamente, produção, pesquisa, intercâmbio, visitas técnicas, participação em eventos e outras consideradas próprias ao curso.

#### CÁLCULO I

Introduz novos conceitos e formalismos matemáticos essenciais ao desenvolvimento do pensamento analítico-abstrato e ao estudo de funções de uma variável real, mostrando a importância e a aplicação de conceitos tais como derivadas e integrais como ferramentas indispensáveis na resolução de problemas em várias áreas do conhecimento.

#### CÁLCULO II

Aborda os conceitos aplicados de cálculo diferencial e integral e funções de várias variáveis para a solução e interpretação de problemas envolvendo variáveis na solução de problemas de engenharia. Aplica os conceitos em situações reais que ocorrem na elaboração de softwares, de projetos e na produção industrial, seja da construção civil, mecânica ou elétrica.

#### CÁLCULO III

A disciplina apresenta os conceitos referentes ao estudo de funções vetoriais e de variáveis vetoriais, mostrando a importância e sua aplicação. Estuda os métodos de resolução de equações diferenciais e aplicações em problemas nas várias Engenharias.

#### CÁLCULO NUMÉRICO

Discute as associações entre os métodos numéricos e problemas de engenharia, utilizando linguagem computacional ou software numérico. São apresentadas situações-problemas que requerem a adoção de soluções empregando-se estudos e análises de métodos numéricos e computacionais. São enfatizados os aspectos de interpretação dos resultados numéricos obtidos.

#### CIÊNCIA DOS MATERIAIS

A disciplina trata do conhecimento, análise e especificação dos materiais empregados nas diversas áreas da engenharia. Estuda a estrutura atômica as ligações interatômicas e cristalinas. Determina e avalia as principais propriedades mecânicas e elétricas dos materiais de engenharia.

#### COMUNICAÇÃO

Estuda o processo comunicativo em diferentes contextos sociais. Discute o uso de elementos linguísticos adequados às peculiaridades de cada tipo de texto e situação comunicativa.

Identifica e reflete sobre as estratégias linguístico-textuais em gêneros diversificados da oralidade e da escrita.

#### CONSTRUÇÃO CIVIL I

Estuda os principais tipos de materiais de construção civil, avaliando as propriedades e aplicações dos mesmos e caracterizando-os quanto as suas propriedades físicas e mecânicas. Aborda ensaios laboratoriais e normas regulamentadoras.

#### CONSTRUÇÃO CIVIL II

Estuda os materiais utilizados na composição e execução de argamassas e concretos, verificando a sua aplicação e emprego específico a cada caso. Analisa as propriedades de argamassas e concretos, visando o controle do recebimento dos materiais em obra. Aborda ensaios laboratoriais e normas regulamentadoras.

#### DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

Estuda temas relevantes da contemporaneidade como o processo de construção da cidadania e suas respectivas interfaces com os direitos humanos, ética e diversidade. Analisa as interferências antrópicas no meio ambiente e discute o desenvolvimento sustentável e o impacto das inovações tecnológicas. Aborda ainda tendências e diretrizes sociopolíticas, e questões de responsabilidade social e justiça.

#### DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Analisa as representações sociais e construções de identidade nos diferentes ambientes e suas inter-relações e influências no desenvolvimento humano. Discute desafios e avanços na sociedade brasileira dos grupos sociais tradicionalmente excluídos. Explora processos e práticas por meio dos quais os sujeitos constroem e reconstroem conhecimentos nos diferentes contextos formativos de seu cotidiano.

#### ENGENHARIA DE TRÁFEGO

Apresenta objetivos e atribuições da Engenharia de Tráfego. Detalha elementos de engenharia de tráfego e elementos de tráfego. Trata características e dimensionamento do Tráfego: Volume de Tráfego; Velocidade; Densidade; Relação entre Volume, Velocidade e Densidade; Estatísticas Viárias. Estuda o Sistema Viário e Sinalização de Trânsito. Aborda aspectos da Segurança Viária e da Mobilidade Urbana.

#### ESTÁGIO

#### ESTRUTURA DE CONCRETO I

Estuda os fundamentos do concreto, das ações, combinações de ações e estados limites. Aborda seção retangular e seção "T" submetidas à flexão simples. Formula tanto para armadura simples quanto dupla. Faz aplicação de vigas (armadura longitudinal) e lajes treliçadas; solicitação ao corte: cálculo de estribos em vigas; estados limites de serviço: deformação e fissuração em vigas e lajes treliçadas.

## ESTRUTURA DE CONCRETO II

A disciplina estuda e discute o dimensionamento, o detalhamento e o projeto de lajes maciças, escadas, reservatórios e pilares, atendendo à normatização vigente que também é analisada criticamente e discutida.

## ESTRUTURAS DE MADEIRAS E METÁLICAS

Apresenta os materiais usados em estruturas de madeiras, metálicas e suas propriedades. Estuda a norma brasileira para dimensionamento de estruturas em madeira e a de estruturas em aço: tração, compressão, flexão simples e composta, cisalhamento. Dimensiona elementos estruturais em aço e madeiras; ligações; sambladuras; contraventamento. Elabora projetos de estruturas metálicas e de madeira.

## ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E CARTOGRAFIA

Introduz o estudo da Topografia e Cartografia. Detalha as Diretrizes normativas. Executa atividades de levantamentos topográficos, curvas de nível e perfil topográfico. Estuda as escalas, superfícies de referência e orientação. Explicita Planimetria, Altimetria, Taqueometria e Georreferenciação. Apresenta novos métodos de levantamento topográfico. Utiliza softwares aplicativos.

## EXPRESSÃO GRÁFICA

A disciplina explora a leitura, compreensão e execução de desenhos técnicos. Oferece conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas ABNT que regem a elaboração, em escala, de desenhos técnicos. Introduz os princípios da geometria no plano e no espaço, através do estudo e representação da projeção e cortes da forma, do espaço tridimensional em duas dimensões e perspectiva.

## FENÔMENOS DE TRANSPORTE

A disciplina estuda as propriedades dos fluidos e os fenômenos de transporte de calor, massa e quantidade de movimento. Utiliza experimentações para a coleta de dados e análise dos fenômenos físicos apresentados.

## FÍSICA ELETRICIDADE

Trata dos conceitos teóricos fundamentais sobre campos eletromagnéticos estáticos, importantes para a compreensão do campo elétrico de uma distribuição contínua de carga, do potencial elétrico, da lei de Gauss da eletrostática, das equações de Laplace e da densidade de energia em campos eletrostáticos.

## FÍSICA ONDAS E CALOR

Discute conceitos fundamentais para compreensão dos fenômenos que compõem a Mecânica dos Fluidos e dos fenômenos relacionados à Óptica Geométrica, com abordagem teórica e ensaios em laboratório. Trata do detalhamento desses conceitos e a resolução de problemas

representam a base necessária para o aprendizado de disciplinas aplicadas nos diversos ramos da engenharia.

#### FUNDAÇÕES

Estuda as fundações e suas generalidades. Trata da sondagem para fins de fundações de estruturas. Apresenta critérios de seleção, escolha do tipo de fundação e aspectos construtivos. Detalha fundações rasas e profundas, procedimentos de projeto e capacidade de carga. Elabora projeto de fundações, com dimensionamento geométrico dos seus elementos. Destaca aspectos normativos.

#### FUNDAMENTOS DE CIÊNCIAS EXATAS (MATEMÁTICA + FÍSICA MECÂNICA)

A disciplina trata do estudo de Matemática e Física Clássica. Realiza abordagem por meio de modelos que utilizam ferramentas matemáticas na resolução de problemas físicos. Estuda os conceitos e a modelagem matemática dos sistemas físicos construídos sobre aplicações nas áreas da engenharia e tecnologia.

#### GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR

A disciplina aborda os conceitos elementares de sistemas de equações lineares e suas técnicas de solução, introduzindo ainda ideias fundamentais de vetores, espaço vetorial, ponto, reta e plano, suas relações, propriedades e operações matemáticas para auxiliar na resolução de problemas.

#### GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES

A disciplina discute a evolução das teorias da administração em suas passagens históricas até a administração contemporânea, detalhando as dimensões da gestão e o papel do indivíduo. Estuda os princípios da economia, estruturas de mercado e políticas econômicas. Apresentada a legislação ambiental, no contexto da viabilidade de empreendimentos e seus impactos ambientais.

#### GESTÃO DE OBRAS

Trata gestão de projetos, padronização e ciclo PDCA. Discute a controladoria de obras de engenharia, bem como particularidades da empresa de construção civil e em especial do gerenciamento de canteiros. Trata do escopo do projeto, cronograma, gerenciamento do tempo, orçamento, gerenciamento dos custos, tipos de contratos de obras e serviços. Estuda o processo de qualidade e do Lean Construction.

#### HIDRÁULICA APLICADA

Estuda escoamento em condutos forçados, escoamento em condutos livres, escoamento por orifícios, bocais e vertedouros. Aborda sobre estruturas hidráulicas, reservatórios de abastecimentos e canais. Trata de drenagem urbana, redes de distribuição de água, instalações elevatórias. Aborda a classificação e tipos de bombas, escolha de bombas centrífugas, operação de múltiplas bombas, cavitação.

#### HIDROLOGIA



Discorre sobre os fenômenos hidrológicos e cálculo do balanço hídrico em uma bacia hidrográfica com observação da inter-relação entre os fenômenos de precipitação, infiltração, escoamento superficial, evaporação e águas subterrâneas. Estuda drenagem superficial e subterrânea, elementos constitutivos dos sistemas de drenagem e parâmetros de projeto, bem como medidas de controle de inundações.

#### INFRAESTRUTURA VIÁRIA

Estuda Projetos de Rodovias (reconhecimento, exploração, projetos em planta e em perfil, locação). Aborda as obras d'arte correntes e realiza a comparação de traçados. Introduz a questão da superestrutura de ferrovias e da infraestrutura hidroviária (hidrovias interiores, portos interiores e marítimos).

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE INCÊNDIO

A disciplina trata das instalações elétricas e de combate a incêndios. Concebe, dimensiona, projeta e detalha sistemas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão e apresenta os materiais e equipamentos empregados nas obras civis para construção de redes de infraestrutura, bem como diretrizes e normas técnicas que normatizam os projetos das instalações.

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Introduz objetivos das instalações hidrossanitárias prediais. Apresenta as Normas Técnicas e a terminologia adequada. Concebe, dimensiona e detalha projetos de instalações de água fria, água quente, águas pluviais, esgoto das edificações, combate à incêndio e gás. Trata de construções bioclimáticas, conservação e uso racional de água em edificações e da compatibilização de projetos.

#### INTRODUÇÃO A ENGENHARIA

Trata da apresentação do currículo do curso e o conceito de Engenharia, abordando as funções do engenheiro no contexto tecnológico, social e ambiental e as implicações existentes. São apresentadas as atribuições legais e atividades desenvolvidas por engenheiros(as), tratando também da ética profissional e legislação do CONFEA/CREA. Aborda a evolução e futuro da engenharia no Brasil e no Mundo.

#### MECÂNICA DOS SÓLIDOS

A disciplina apresenta os conceitos básicos utilizados no dimensionamento de estruturas. Estuda o equilíbrio da partícula, avalia e especifica centro de gravidade, centro de massa, centroide e momento de inércia para corpos simples e compostos. Estuda a cinemática dos corpos rígidos.

#### MECÂNICA DOS SOLOS E GEOTECNIA

Aborda sobre os tipos, propriedades e aplicações do solo. Estuda a granulometria dos Solos, índices Físicos, plasticidade e limites de Consistência do Solo. Trata da hidráulica do solo e investigação do subsolo. Estuda a interpretação de sondagem. Versa sobre propagação, distribuição e cálculo das tensões no solo, além da compressibilidade, adensamento e recalque dos solos.

#### OBRAS DE TERRA E CONTENÇÕES

Discute critérios de empuxos de terra, tipos de estruturas de contenção (rígidas e flexíveis), movimentos de terra e estabilidade de taludes. Discorre sobre contenções especiais. Estuda a teoria e processos de dimensionamento de estruturas de contenções. Apresenta os principais métodos de equilíbrio limite para a análise de estabilidade de taludes em solo.

#### OPTATIVA I

#### OPTATIVA II

#### PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DE EDIFICAÇÕES

Conceitua patologia e explicita as diversas patologias e como essas se constituem no concreto, nos revestimentos e pinturas, nas alvenarias e nas fundações. Detalha os materiais e técnicas utilizados em reparo, recuperação e reforço de estruturas de concreto. Aborda a manutenção, a inspeção, os aspectos relacionados a perícia de obras e elaboração de laudos técnicos.

#### PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS

A disciplina trata da execução da terraplenagem, cortes, aterros e drenagem. Detalha os materiais e equipamentos utilizados nessas atividades, bem como discute a estrutura dos pavimentos e os ensaios de caracterização e controle tecnológico. Apresenta ainda conceitos de dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis, as possíveis patologias e técnicas de manutenção e reabilitação.

#### PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

A disciplina capacita o aluno na utilização dos conceitos de probabilidade e estatística para a análise e solução de problemas práticos e para a tomada de decisões em diversas situações típicas da vida profissional.

#### QUÍMICA GERAL

Aborda conceitos fundamentais da química geral aplicados aos mecanismos de transformações e operações envolvidas na demanda de produção de bens e serviços. Discute conceitos básicos de fenômenos relacionados ao meio ambiente: poluição, tratamento de poluentes, limites permissíveis; e aos materiais empregados nas engenharias: patologias, durabilidade, especificações e produção de novos materiais.

#### RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

A disciplina estuda o equilíbrio de um corpo deformável e analisa os conceitos de tensão e deformação. Avalia o comportamento de peças sujeitas a cargas axiais, torção e flexão. Elabora

os diagramas dos esforços externos e internos e dimensiona vigas e eixos. Especifica e projeta treliças planas.

#### SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

A disciplina estuda os conceitos de acidente e doenças do trabalho, seus riscos e aspectos preventivos. Analisa a política e programas de segurança nas empresas e os aspectos técnicos da CIPA e SESMT. Fornece conceitos voltados para o entendimento e desenvolvimento de soluções de engenharia voltadas para proteção e combate a incêndio e pânico nas edificações.

#### SISTEMAS URBANOS DE ÁGUA E ESGOTO

Aborda o abastecimento de água, mananciais, demandas e vazões de consumo, estação elevatória, adutora, ETA, reservatório, rede de distribuição. Trata do esgotamento sanitário, rede coletora, interceptores, emissão, ETE, elevatórias e reservação. Contempla a drenagem urbana, águas pluviais, elementos dos sistemas de microdrenagem e de macrodrenagem. Enfoca dimensionamento e projetos.

#### TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

Estuda as técnicas de execução de obras e serviços em edificações relativas aos serviços preliminares, à implantação do canteiro até a finalização da infraestrutura da obra, especialmente no que se refere à estruturas e alvenarias. Trata da industrialização da construção. Aborda a manutenção, a inspeção e os aspectos relacionados a perícia de obras.

#### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Orienta e desenvolve, por meio de um projeto prático, a metodologia básica de pesquisas científicas e tecnológicas. Estabelece os procedimentos indispensáveis para revisão crítica da literatura do tema da pesquisa, bem como para compreensão do processo de conhecimento, visando o desenvolvimento tecnológico.

#### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Aplica os fundamentos conceituais adquiridos no curso em um projeto, cujo tema é definido a partir de problemas reais existentes, nas áreas de engenharia, informática e tecnologias. Desenvolve o projeto, composto pela estruturação metodológica da pesquisa de um caso real, suas etapas de construção, métodos e técnicas de pesquisa quantitativa e qualitativa, e o relatório final de pesquisa.

#### TRATAMENTO DE ÁGUA, EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS

Estuda os processos e sistemas de tratamento de águas para consumo humano: tipos, classificação, aplicação e dimensionamento. Aborda os processos e sistemas de tratamento de efluentes: tipos, classificação, aplicação e dimensionamento. Versa sobre Resíduos sólidos: legislação, conceito, coleta e tratamento e a gestão integrada de resíduos de construção e demolição.

## TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA CIVIL

A disciplina dedica-se aos estudos de tópicos especiais em Engenharia Civil, propiciando o aprofundamento de temas, inclusive emergentes, entre os mais relevantes da área.

### AEROPORTOS E FERROVIAS

Introduz os fundamentos de infraestrutura de transportes. Trata do planejamento de aeroportos, projeto e manutenção de aerovias, e operação de aeroportos. Aborda a infraestrutura ferroviária, a superestrutura ferroviária, o dimensionamento de ferrovias, o projeto geométrico e a conservação ferroviária.

### FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

### CENTRO UNIVERSITÁRIO FMU

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica do **Centro Universitário FMU** e pode desfrutar de toda a infraestrutura que a Instituição oferece.

São diversos campi com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de outros diferenciais.

- Campus Ponte Estaiada – Rua Ministro Néelson Hungria, 541 – Vila Tramontano, São Paulo – SP.
- Campus Itaim Bibi – R. Iguatemi, 306 – Itaim Bibi, São Paulo – SP.
- Campus Centro de Pós-graduação – Rua Vergueiro, 107 – Liberdade, São Paulo – SP.
- Campus Vila Mariana I – Avenida Lins de Vasconcelos, 3406 - Vila Mariana, São Paulo – SP.
- Campus Vila Mariana II – Rua Agostinho Rodrigues Filho, 201 – Vila Clementino, São Paulo – SP.
- Campus Santo Amaro – Av. Santo Amaro, 1239 – Vila Nova Conceição, São Paulo – SP.
- Campus Morumbi – Av. Morumbi, 501 – Morumbi, São Paulo – SP.
- Campus Liberdade – Avenida da Liberdade, 899 – Liberdade, São Paulo – SP.

**CORPO DOCENTE**

| <b>NOME</b>                                | <b>TITULAÇÃO</b> | <b>REGIME DE TRABALHO</b> | <b>DISCIPLINA</b>                       |
|--|------------------|---------------------------|---|
| <b>Abrao Chiaranda Merij</b>               | Mestre           | Horista                   | Introducao A Engenharia                 |
|  |                  |                           | Patologia E Recuperacao De Edificacoes  |
|  |                  |                           | Trabalho De Conclusao De Curso I        |
| <b>Agnaldo Goncalves De Almeida Junior</b> | Mestre           | Horista                   | Planejamento E Execucao De Obras Viaria |
|  |                  |                           | Trabalho De Conclusao De Curso I        |
| <b>Ana Paula Correa Vitorino Fontes</b>    | Mestre           | TI                        | Estagio                                 |
| <b>Ariston Da Silva Melo Junior</b>        | Doutor           | TP                        | Sistemas Urbanos De Agua E Esgoto       |
|  |                  |                           | Tratamento De Agua, Efluentes E Residuo |
| <b>Bruno Pereira Dos Santos</b>            | Mestre           | TI                        | Estruturas De Madeiras E Metalicas      |
|  |                  |                           | Topicos Avancados Em Engenharia Civil   |
|  |                  |                           | Trabalho De Conclusao De Curso II       |
| <b>Cesar Augusto Domingues Loureiro</b>    | Mestre           | TI                        | Instalacoes Eletricas E De Incendio     |
| <b>Cezar Amaral Da Silva</b>               | Especialista     | Horista                   | Fisica Eletricidade                     |
| <b>Cleber Do Prado Ferreira Junior</b>     | Especialista     | TI                        | Analise Estrutural I                    |
|  |                  |                           | Analise Estrutural II                   |
|  |                  |                           | Gestao De Obras                         |
| <b>Clever Approbato Bueno De Souza</b>     | Mestre           | TI                        | Instalacoes Hidrossanitarias            |
| <b>Denis Herbert De Almeida</b>            | Mestre           | Horista                   | Algoritmos E Programacao                |
| <b>Evanilton Rios Alves</b>                | Mestre           | Horista                   | Calculo Numerico                        |
| <b>Francisca De Souza</b>                  | Mestre           | TI                        | Fisica Ondas E Calor                    |
| <b>Guillermo Ruperto Martin Cortes</b>     | Doutor           | Horista                   | Mecanica Dos Solos E Geotecnia          |
|  |                  |                           | Obras De Terra E Contencoes             |
| <b>Jeferson Santos Santana</b>             | Mestre           | TI                        | Quimica Geral                           |
| <b>Jose Mario Caruso</b>                   | Mestre           | Horista                   | Instalacoes Eletricas E De Incendio     |
| <b>Jose Paulo Augusto Dutra</b>            | Especialista     | Horista                   | Seguranca E Saude Do Trabalho           |
| <b>Kleber Aristides Ribeiro</b>            | Especialista     | TI                        | Aeroportos E Ferrovias                  |
|  |                  |                           | Engenharia De Trafego                   |
|  |                  |                           | Infraestrutura Viaria                   |
|  |                  |                           | Planejamento E Execucao De Obras Viaria |
| <b>Leonardo Gerardini</b>                  | Mestre           | Horista                   | Calculo I                               |
| <b>Lilian Barcalobre Manoel</b>            | Mestre           | TI                        | Fund De Ciencias Exatas (Mat E Fis Meca |

|  |              |                |   |
|--|--------------|----------------|---|
| <b>Marcia Yumy Sawamura</b>              | Mestre       | <b>TI</b>      | Hidraulica Aplicada   |
| <b>Marco Antonio Geraldo De Oliveira</b> | Mestre       | <b>Horista</b> | Calculo II  |
| <b>Marcos Alberto Nunes Ruivo</b>        | Especialista | <b>Horista</b> | Estrutura De Concreto I<br>Resistencia Dos Materiais  |
| <b>Marvin Marco Chambi Peralta</b>       | Doutor       | <b>TP</b>      | Construcao Civil I<br>Construcao Civil II<br>Mecanica Dos Solos E Geotecnia<br>Trabalho De Conclusao De Curso I |
| <b>Mateus Alves Coimbra</b>              | Doutor       | <b>Horista</b> | Estrutura De Concreto I<br>Estrutura De Concreto II   |
| <b>Patricia De Almeida</b>               | Especialista | <b>Horista</b> | Analise Estrutural I<br>Analise Estrutural II<br>Estruturas De Madeiras E Metalicas                             |
| <b>Paulo Antonio Martins Filho</b>       | Especialista | <b>Horista</b> | Fundacoes<br>Obras De Terra E Contencoes  |
| <b>Renato Casal De Rey</b>               | Mestre       | <b>Horista</b> | Calculo II<br>Calculo III<br>Fund De Ciencias Exatas (Mat E Fis Meca  |
| <b>Ricardo Greber Arini</b>              | Mestre       | <b>Horista</b> | Mecanica Dos Solidos<br>Resistencia Dos Materiais   |
| <b>Roberto Luiz Dos Santos Antunes</b>   | Doutor       | <b>TI</b>      | Estudos Topograficos E Cartografia<br>Hidrologia  |
| <b>Rodolfo Jose Viana Sertori</b>        | Doutor       | <b>Horista</b> | Expressao Grafica   |
| <b>Rosele Correia De Lima Yamaguti</b>   | Doutor       | <b>Horista</b> | Fundacoes<br>Obras De Terra E Contencoes  |
| <b>Sergio Caldeira Venancio</b>          | Especialista | <b>Horista</b> | Expressao Grafica<br>Seguranca E Saude Do Trabalho  |
| <b>Sidioney Onezio Silveira</b>          | Mestre       | <b>Horista</b> | Construcao Civil II<br>Gestao De Obras<br>Tecnicas Construtivas   |
| <b>Simone De Souza Pinto</b>             | Doutor       | <b>Horista</b> | Ciencia Dos Materiais<br>Fenomenos De Transporte  |
| <b>Tania Regina Trindade</b>             | Mestre       | <b>Horista</b> | Tecnicas Construtivas   |