

EMENTÁRIO DO CURSO DE

ENGENHARIA CIVIL

Matriz Curricular 02.6

- Vigência 1S/2014 -

1º Semestre

1º Semestre	DISCIPLINA Cálculo I	Créditos 4T
Números reais. Funções reais de uma variável real. Derivação de funções de uma variável real e aplicações. Integração de funções de uma variável real e aplicações.		

1º Semestre	DISCIPLINA Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	Créditos 2T
Vetores, operações e aplicações. Retas. Planos. Cônicas.		

1º Semestre	DISCIPLINA Desenho Técnico aplicado à Engenharia Civil	Créditos 2P
Representação do espaço: normas técnicas, cotas, perspectivas, projeções ortogonais, cortes, elevações, detalhamentos. Escadas, rampas. Coberturas.		

1º Semestre	DISCIPLINA Física Experimental I	Créditos 2P
Teoria de erros. Construção e análise de gráficos. Cinemática unidimensional e bidimensional. Aplicações das Leis de Newton.		

1º Semestre	DISCIPLINA Física Geral I	Créditos 2T
Mecânica: Conceitos sobre posição, velocidade e aceleração. Leis de Newton. Trabalho e Energia.		

1º Semestre	DISCIPLINA Introdução à Engenharia Civil	Créditos 2T
Conceito atual da Engenharia e sua evolução. A Engenharia Civil e seus sistemas. Ciências fundamentais e as ciências da engenharia. Pesquisa, projeto, execução e sua metodologia. Aspectos sociais e ambientais das atividades do engenheiro civil. Código de Ética. Diretrizes curriculares. Atribuições profissionais e perspectivas de mercado.		

1º Semestre	DISCIPLINA Introdução à Informática	Créditos 2P
Lógica de programação; estruturas básicas de programação: sequencia, seleção e repetição; definição dos tipos de dados. Aplicativo para uso em engenharia.		

1º Semestre	DISCIPLINA Química Geral	Créditos 4T
Matéria: Classificações e propriedades. Estrutura atômica: Histórico e visão moderna. Periodicidade dos elementos. Interações e ligações químicas. Nomenclatura de compostos inorgânicos. Equações químicas: tipos e balanceamento de equações químicas. Estequiometria: Soluções líquidas e suas propriedades.		

1º Semestre	DISCIPLINA Química Geral Experimental	Créditos 2P
Normas técnicas e noções de segurança em laboratório. Equipamentos básicos de laboratório: reconhecimento e uso. Técnicas de uso rotineiro em laboratório. Análise Imediata de sistemas homogêneos e heterogêneos. Transformações físicas e químicas. Dissociação e condutividade elétrica. Velocidade de reações. Reatividade de metais e ametais. Preparo e Padronização de soluções. Determinações volumétricas. Determinação de ponto de fusão de uma		

substância. Determinação de densidade de sólidos, líquidos e de gases. Determinação de teor de unidade em sais. Determinação de fórmula molecular de um sal.

2º Semestre

2º Semestre	DISCIPLINA Álgebra Linear	Créditos 2T
Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços Vetoriais Reais. Transformações Lineares.		

2º Semestre	DISCIPLINA Algoritmo e Lógica de Programação	Créditos 2P
Desenvolvimento e implementação de algoritmos em linguagem de programação para a construção e manipulação de Vetores, Matrizes, Funções e Procedimentos. Conceitos básicos Sistemas de Informação.		

2º Semestre	DISCIPLINA Cálculo II	Créditos 4T
Funções de mais de uma variável real. Derivação de funções de mais de uma variável e aplicações. Integrais múltiplas.		

2º Semestre	DISCIPLINA Ciência e Tecnologia dos Materiais	Créditos 2T
Introdução aos materiais. Ligações interatômicas x materiais. Estrutura dos materiais. Processos de obtenção dos materiais. Propriedades dos materiais. Questões econômicas, ambientais e sociais na Ciência e Engenharia dos Materiais.		

2º Semestre	DISCIPLINA Estatística	Créditos 4T
Estatística descritiva. Medidas estatísticas. Distribuições de probabilidade. Inferência estatística. Correlação linear simples. Regressão linear simples.		

2º Semestre	DISCIPLINA Física Experimental II	Créditos 2P
Colisões. Centro de massa. Momento de inércia de um corpo rígido. Empuxo. Dilatação térmica e calorimetria.		

2º Semestre	DISCIPLINA Física Geral II	Créditos 4T
Sistema de partículas e conservação do momento linear. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio do corpo rígido. Hidrostática e hidrodinâmica. Termologia.		

2º Semestre	DISCIPLINA Leitura e Produção de Texto	Créditos 4P
Apresentação de diferentes gêneros textuais. Texto: diferentes modos de leitura, constituição de sentido e reconhecimento do leitor implícito. Leitura e Identificação de gêneros discursivos/textuais. Produção de textos: resumo, resenha, exposição oral. Reescrita de textos.		

3º Semestre

3º Semestre	DISCIPLINA Cálculo III	Créditos 4T
Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e aplicações. Equações diferenciais lineares de 2ª ordem e aplicações.		

3º Semestre	DISCIPLINA Ciências Térmicas	Créditos 4T
Propriedades das substâncias puras e Gás Perfeito. Primeira Lei da termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Transferência de calor: conceitos fundamentais. Condução unidirecional (placa plana e cilíndrica). Regime transiente: análise concentrada. Transferência de calor por convecção: correlações empíricas aplicadas a escoamento interno e externo. Experiência: análise concentrada.		

3º Semestre	DISCIPLINA Eletricidade e Magnetismo	Créditos 2T
Eletrostática. Campo e potencial elétricos. Eletrodinâmica: análise de circuitos elétricos de corrente contínua. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético, magnetismo da matéria, indução eletromagnética.		

3º Semestre	DISCIPLINA Engenharia Civil Aplicada I	Créditos 2P
Introdução ao desenvolvimento de projetos de engenharia civil. Aplicações práticas dos conceitos de engenharia civil e suas habilitações construídas na respectiva etapa de formação.		

3º Semestre	DISCIPLINA Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Créditos 2P
Eletrização. Mapeamento do Campo elétrico. Resistores: lei de Ohm, resistividade. Fontes e medidores elétricos. Capacitores: carga e descarga. Circuito RC. Indutores: circuitos RL. Princípio de funcionamento de motor elétrico e de transformador elétrico.		

3º Semestre	DISCIPLINA Materiais de Construção Civil I	Créditos 2T+2P
Normas. Aglomerantes minerais: gesso, cal e cimento Portland. Rochas. Agregados para argamassas e concretos. Argamassas de assentamento e revestimento. Ensaios em Laboratório.		

3º Semestre	DISCIPLINA Mecânica dos Fluidos	Créditos 4T
Propriedades físicas dos fluidos. Estática dos fluidos, manometria, força sobre superfícies submersas; cinemática; dinâmica dos fluidos. Equação de Bernoulli. Análise dimensional. Semelhança física.		

3º Semestre	DISCIPLINA Teologia e Cultura	Créditos 2T
A teologia enquanto uma sistematização de um fenômeno religioso. A religião enquanto uma experiência de uma dimensão de fé. A fé enquanto uma construção da cultura. A cultura como uma busca diante do mistério. O mistério como provocação à inventividade corpórea.		

4º Semestre

4º Semestre	DISCIPLINA Cálculo IV	Créditos 4T
Seqüências e séries. Métodos numéricos para zeros de funções, sistemas lineares e integração. Ajuste de curvas.		

4º Semestre	DISCIPLINA Economia Aplicada	Créditos 2T
Conceitos fundamentais de contabilidade social. Os determinantes dos níveis de produção, emprego e renda. As políticas macro-econômicas. O balanço de pagamento e economia internacional.		

4º Semestre	DISCIPLINA Gestão Empresarial	Créditos 2T
Organização e seus subsistemas sob o prisma da interdependência das funções: produção; finanças; marketing; recursos humanos, suprimento e logística. Estruturas organizacionais, a reengenharia e o processo de terceirização. A ação empreendedora e suas limitações, explicando o papel do gestor e suas limitações para a definição de estratégias, levando em conta a realidade ambiental.		

4º Semestre	DISCIPLINA Projeto Auxiliado Pelo Computador	Créditos 4P
Apresentação de projeto de engenharia e arquitetura assistido por computador; Desenho técnico através dos meios digitais; Modelagem tridimensional; Apresentação de técnicas de computação gráfica, aplicadas à modelagem e simulação em Engenharia Civil; Conceitos fundamentais da tecnologia BIM (Modelagem de Informações para a Construção); Conceitos básicos de modelagem paramétrica; Documentação de projetos a partir de base de dados relacionada ao projeto.		

4º Semestre	DISCIPLINA Resistência dos Materiais	Créditos 4T
Reações nos apoios. Diagrama de esforços solicitantes. Tensão (normal, cisalhamento, esmagamento). Diagrama tensão x deformação (Lei de Hooke). Flexão normal simples. Torção em barras de seção transversal circular.		

4º Semestre	DISCIPLINA Tecnologia e Meio Ambiente	Créditos 2T
Riscos tecnológicos e influências ambientais associadas à dinâmica das sociedades contemporâneas. Influências ambientais associadas às conversões e ao uso de energia. Recursos naturais renováveis e não-renováveis. Tecnologias e processos de controle da poluição ambiental.		

4º Semestre	DISCIPLINA Topografia	Créditos 2T+2P
Forma e dimensões da terra. Estudo do relevo. Medições de ângulos e distâncias. Instrumentos de topografia. Planimetria e altimetria. Métodos de levantamento topográfico de baixa, média e alta precisão. Nivelamento geométrico, trigonométrico e taqueométrico. Cartas topográficas. Orientação magnética e verdadeira das cartas topográficas. Cálculo de áreas e volumes. Fundamentos de aerofotogrametria.		

5º Semestre

5º Semestre	DISCIPLINA Eletricidade Aplicada	Créditos 2T
Geração no sistema alternado senoidal. Estudo de tensão, corrente em potência nos circuitos resistivo, indutivo e capacitivo. Sistema trifásico (estudo de tensão, corrente e potência). Transformadores. Fator de potência. Racionalização do consumo de energia elétrica. Segurança dos sistemas elétricos. Dispositivos de proteção. Iluminação. Tópicos de instalações elétricas.		

5º Semestre	DISCIPLINA Engenharia Civil Aplicada II	Créditos 2P
Desenvolvimento de projetos de engenharia civil. Aplicações práticas dos conceitos de engenharia civil e suas habilitações construídas na respectiva etapa de formação, de forma a promover uma interdisciplinaridade entre as disciplinas oferecidas até o 5º semestre.		

5º Semestre	DISCIPLINA Hidráulica Geral	Créditos 2T+2P
-------------	--------------------------------	-------------------

Escoamento em condutos forçados e livres. Perdas de carga, Linha Piezométrica, fórmulas práticas e fórmula universal. Barragens, vertedouros de superfície, ressalto hidráulico, bombas e turbinas hidráulicas, Sistemas de bombeamento.

5º Semestre	DISCIPLINA Laboratório de Eletricidade Aplicada	Créditos 2P
Grandezas elétricas, medidas elétricas, sistemas e instalações, componentes e equipamentos elétricos, proteção de circuitos elétricos. Circuitos de corrente contínua e corrente alternada.		

5º Semestre	DISCIPLINA Materiais de Construção Civil II	Créditos 4P
Preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto. Propriedades do concreto fresco. Dosagem. Propriedades do concreto endurecido. Aditivos. Ensaio não destrutivo. Controle Tecnológico. Aços para concreto armado. Fios e cordoalhas para protendido. Ensaio em laboratórios.		

5º Semestre	DISCIPLINA Resistência dos Materiais II	Créditos 4T
Flexão oblíqua simples. Flexão normal e oblíqua composta. Estados de tensão. Critérios de resistência: vasos de pressão. Deformação de vigas sujeitas à flexão. Princípios de flambagem.		

5º Semestre	DISCIPLINA Sociologia	Créditos 2T
Temas da sociologia contemporânea: globalização, neoliberalismo e a questão das desigualdades sociais.		

5º Semestre	DISCIPLINA Topografia e Geodésia	Créditos 2P
Sondagens. Métodos de representação do relevo. Curvas de nível. Locação de obras de engenharia. Automação topográfica. Geodésia por satélite (GPS).		

6º Semestre

6º Semestre	DISCIPLINA Análise de Viabilidade Econômica Financeira	Créditos 2T
Conceitos básicos de matemática financeira, conceito de investimento, benefícios futuros, construção e projeção dos fluxos de caixa futuros. Métodos de análise de investimentos (período pay-back, valor presente líquido e taxa interna de retorno). Análises de viabilidade em aplicações de engenharia: redução de custos, modernização, expansão e substituição de equipamentos. Análises de viabilidade e incorporação de empreendimentos.		

6º Semestre	DISCIPLINA Conforto Ambiental	Créditos 4P
Princípios bioclimáticos e da eficiência energética. Aplicações dos princípios da eficiência energética na construção civil. Características físicas da edificação e as condições térmicas entre o homem e o ambiente. Zoneamento bioclimático. Insolação e ventilação nas edificações. Conceitos básicos do conforto térmico-luminoso. Noções de acústica em edificações. Tratamento e isolamento acústico de ambientes. Normas técnicas e legislações vigentes.		

6º Semestre	DISCIPLINA Filosofia	Créditos 2T
Formas de conhecimento. Noções elementares de filosofia. Filosofia e Natureza. Filosofia e Cultura.		

6º	DISCIPLINA	Créditos
----	------------	----------

Semestre	Fundamentos de Hidrologia	2T
Hidrologia aplicada. Conceitos de ciclo hidrológico, canais, bacia hidrográfica, escoamento superficial, águas subterrâneas. Precipitação, infiltração, evaporação. Hidrograma unitário. Natureza dos dados hidrológicos: funções de distribuição de probabilidades; estimativa de parâmetros; utilização de dados históricos; correlação e análise de regressão; análise de risco; utilização de séries temporais. Conceitos de modelagem hidrológica de bacias.		

6º Semestre	DISCIPLINA Geologia Aplicada	Créditos 2T
Noções gerais de geologia. Características do globo terrestre. Minerais formadores de rochas. Propriedades dos minerais. Rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. Água subterrânea; intemperismo dos minerais e rochas. Modelamento diferencial do globo terrestre. Perfil do solo. Fatores de formação do solo. Solos residuais e transportados. Água superficial, ação erosiva da água e do vento. Movimentos dos solos e rochas. Estruturas geológicas primárias e secundárias. Túneis e poços.		

6º Semestre	DISCIPLINA Planejamento Urbano	Créditos 2P
Conceitos básicos de planejamento urbano e regional. Métodos e técnicas empregados em sua análise e planejamento. Sistema viário, de transporte público urbano e de circulação nas cidades. Redes de Infraestrutura urbana. O Plano Diretor: levantamentos, análises, elaboração e implementação. Técnicas de análise de dados e projeções de variáveis sócio-econômicas.		

6º Semestre	DISCIPLINA Projeto de Arquitetura	Créditos 4P
Noções básicas do projeto de arquitetura. Fases de elaboração do projeto arquitetônico. Implantação e localização. Conceitos de programa de necessidades. Aplicações do conforto do ambiente construído, sistemas estruturais e topografia. Noções de desenvolvimento de memoriais técnicos. Forma e tipologia na história da arquitetura.		

6º Semestre	DISCIPLINA Sistemas Estruturais	Créditos 2T + 2P
Vigas. Pórticos. Treliças. Arcos e linhas de pressões. Grelhas. Efeito de cargas móveis em estruturas isostáticas e hiperestáticas: linhas de influência e envoltórias de esforços. Princípio da superposição dos efeitos e comportamento linear. Cálculo de deslocamentos em estruturas. Método das forças: quadros planos e grelhas. Método dos deslocamentos: treliças, quadros com barras inextensíveis e grelhas. Método dos deslocamentos: quadros com barras extensíveis. Método dos deslocamentos: formalização do método da rigidez direta. Simplificações para estruturas simétricas. Processo de Cross (processo da distribuição de momentos).		

7º Semestre

7º Semestre	DISCIPLINA Construção Civil I	Créditos 2T + 2P
Processos construtivos. Mão-de-obra. Canteiro e locação de obras. Execução e detalhes de construção: fundações convencionais, alvenarias, impermeabilizações, isoterminia, revestimentos e pinturas, esquadrias, ferragens e coberturas usuais.		

7º Semestre	DISCIPLINA Engenharia Civil Aplicada III	Créditos 2P
Projetos complexos de engenharia civil. Aplicações práticas dos conceitos de engenharia civil e suas habilitações construídas na respectiva etapa de formação, de forma a promover uma interdisciplinaridade entre as disciplinas oferecidas até o 7º semestre.		

7º Semestre	DISCIPLINA Estruturas Metálicas e de Madeira	Créditos 2T+2P
-------------	---	-------------------

Dimensionamento de barras tracionadas, comprimidas e fletidas. Elementos para projetos de coberturas (convencionais e industriais) e lanternins (convencionais e industriais). Projeto de estruturas metálicas / uso de software comercial. Projeto de estruturas de madeira / uso de software comercial. Montagem de maquetes.

7º Semestre	DISCIPLINA Geoprocessamento	Créditos 2P
----------------	--------------------------------	----------------

Sensoriamento Remoto (SIG). Conceitos básicos de cartografia. Modelo, estrutura, transformação e análise espacial de dados e atributos. Aquisição, armazenamento e representação de atributos. Cartografia pontual e descritiva. Elaboração de modelos numéricos de terreno. Integração e interpretação temática.

7º Semestre	DISCIPLINA Informática Aplicada às Estruturas	Créditos 2T + 2P
----------------	--	---------------------

Teoria: conceituação dos métodos numéricos computacionais. Método das Diferenças Finitas, Método dos Volumes Finitos, Método dos Elementos de Contorno, Método dos Elementos Finitos. Prática: Método dos Elementos Finitos: conceituação, processo de cálculo, aplicações, softwares comerciais. Projeto de Edificações através do Método dos Elementos finitos.

7º Semestre	DISCIPLINA Instalações Hidráulicas	Créditos 2T+2P
----------------	---------------------------------------	-------------------

Projeto e equipamentos de instalações hidráulicas: água fria, esgoto sanitário, água quente, águas pluviais, incêndio, gás.

7º Semestre	DISCIPLINA Mecânica dos Solos	Créditos 2T
----------------	----------------------------------	----------------

O conhecimento geotécnico dos solos como material de construção, como elemento construtivo, como suporte de fundações e outros elementos enterrados. Identificação e classificação dos solos. Distribuição de pressões no solo. Compactação. Subsídios necessários para execução de fundações, aterros, terraplenagens, pequenas barragens e estruturas de arrimo. Noções de permeabilidade, tensões geostáticas, adensamento, recalques, propagação de tensões, investigação de subsolo e patologias.

8º Semestre

6º Semestre	DISCIPLINA Complementos de Resistência dos Materiais	Créditos 2T
----------------	---	----------------

Flexão geral. Torção geral. Energia de deformação: impacto, deslocamentos em estruturas, reações nos apoios em estruturas estaticamente indeterminadas.

8º Semestre	DISCIPLINA Concreto Armado	Créditos 2P+2T
----------------	-------------------------------	-------------------

Fundamentos do concreto armado. Principais elementos estruturais. Desenhos de fôrmas. Dimensionamento nos estados limites últimos. Lajes e vigas. Verificação dos estados limites de serviços. Dimensionamento de seções retangulares submetidas à flexo-compressão, normal e oblíqua. Pilares e fundações. Verificação dos efeitos globais de 2ª ordem. Escadas, consolos curtos, vigas-parede e reservatórios comuns de edifícios.

8º Semestre	DISCIPLINA Concreto Protendido	Créditos 2P+2T
----------------	-----------------------------------	-------------------

Conceitos de protensão aplicada ao concreto: materiais e sistemas de protensão. Determinação das forças de protensão. Estados limites de serviços e últimos. Perdas de protensão. Estruturas hiperestáticas protendidas. Análise das tensões ao longo do vão. Traçado de cabos.

8º	DISCIPLINA	Créditos
----	------------	----------

Semestre	Estradas I	2T
Pavimentação. Estudos de solos para Rodovias. Agregados. Asfaltos. Pavimentos Rígidos. Métodos de dimensionamento.		

8º Semestre	DISCIPLINA Gestão da Qualidade na Construção Civil	Créditos 2T
Gestão da qualidade: projeto, controle, garantia e melhoria. Conceito de satisfação do cliente no ciclo da qualidade na construção de edifícios. Ferramentas da qualidade: convencionais e de planejamento (FMEA, QFD). Sistemas de qualidade aplicados nos fornecedores de materiais e de serviços. Elementos do sistema de gestão da qualidade em empresas construtoras. Normas da Série ISO 9000; Qualidade ambiental; estudos de caso na construção civil.		

8º Semestre	DISCIPLINA Hidrologia Aplicada	Créditos 2T+2P
Geotecnologias aplicadas à Hidrologia. Construção da modelagem de variáveis hidrológicas. Análises da estrutura morfométrica de Bacias Hidrográficas. Aplicabilidade de modelo chuva-vazão.		

8º Semestre	DISCIPLINA Saneamento I	Créditos 2T+2P
Tecnologia dos materiais de construção civil utilizados em engenharia sanitária. Legislação em saneamento. Qualidade e tratamento das águas. Esgotos e tecnologias de tratamento. Resíduos sólidos e tecnologias de manejo.		

8º Semestre	DISCIPLINA Trabalho de Graduação I	Créditos 2T
Metodologia de pesquisa em tecnologia. O projeto de pesquisa e as etapas da elaboração do trabalho monográfico. Definição do tema de trabalho. Elaboração do Plano de Trabalho. Pesquisa bibliográfica da área de estudo.		

9º Semestre

9º Semestre	DISCIPLINA Fundações e Obras em Terra	Créditos 4P
Normas de fundações. Tipos de fundações. Interação solo-fundação. Investigação do subsolo. Capacidade de carga de fundação direta. Recalque de fundação direta. Influência das dimensões das fundações. Dimensionamento de fundação direta. Capacidade de carga de fundação profunda. Dimensionamento de fundação profunda. Provas de carga. Escolha do tipo de fundação.		

9º Semestre	DISCIPLINA Instalações Elétricas	Créditos 2T+2P
Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Projeto e equipamentos de instalações elétricas, telefônicas e de lógica.		

9º Semestre	DISCIPLINA Pontes	Créditos 2T+2P
Pontes em vigas, arcos, lajes, suspensas, estaiadas. Estruturas treliçadas planas e espaciais. Análise de treliças. Superestruturas de pontes metálicas. Dimensionamentos de cargas em pontes. Método de decomposição vetorial: barra tracionada; tração x compressão; ensaio de tração; fraturas; Lei de Hooke; flambagem. Projeto / ensaios. Exemplos de soluções de pontes na história da arquitetura. Cargas atuantes em estruturas fluviais e marítimas. Dados para o projeto e cálculo de obras portuárias e obras de defesa da costa. Projeto e cálculo de diques, carreiras e eclusas. Barragens de concreto.		

9º Semestre	DISCIPLINA Saneamento II	Créditos 2T+2P
-------------	-----------------------------	-------------------

Avaliação de impactos sanitários no ambiente. Controle sanitário do ambiente e da poluição. Controle de vetores biológicos. Transmissores de doenças. Higiene do ambiente. Locais públicos, piscinas, parques, áreas de lazer, recreação e esportes.

9º Semestre	DISCIPLINA Trabalho de Graduação II	Créditos 6TR
Aprofundamento da pesquisa bibliográfica específica do tema. Elaboração dos capítulos referentes à fundamentação teórica com base no plano de trabalho elaborado durante o Trabalho de Graduação I.		

10º Semestre

6º Semestre	DISCIPLINA Construção Civil II	Créditos 2P
Patologia e recuperação das construções, otimização da qualidade na construção. Construções industrializadas. Máquinas e equipamentos de obra. Interação entre projeto e obra.		

10º Semestre	DISCIPLINA Engenharia de Tráfego Urbano	Créditos 2T+2P
Infraestrutura viária. Sistemas de transporte. Características gerais e específicas de rodovias, ferrovias, aquavias e dutovias. Estudo comparativo das modalidades, resistência ao movimento, desempenho técnico, capacidade e flexibilidade de atendimento. Integração intermodal.		

10º Semestre	DISCIPLINA Estágio Curricular	Créditos 10TR
Desenvolvimento de experiência profissional na área de atuação do Engenheiro Civil.		

10º Semestre	DISCIPLINA Estradas II	Créditos 2T+2P
Projeto geométrico de estradas. Escolha de traçados. Reconhecimento e exploração. Curvas circulares. Curvas de transição. Perfil do terreno natural. Cálculo de cotas sobre as rampas e nas curvas de concordância. Superelevação e superlargura. Segurança e dispositivos de conexão.		

10º Semestre	DISCIPLINA Gestão da Construção Civil	Créditos 4T
Técnicas de planejamento. Metodologias de gestão de projetos; tecnologia da informação. Processo de iniciação de projetos; planejamento do projeto; processo de execução de projetos; monitoramento e controle de projetos; processo de encerramento de projetos.		

10º Semestre	DISCIPLINA Língua Brasileira de Sinais	Créditos 2P
Estudo introdutório da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS): alfabeto digital, parâmetros lingüísticos e relações pronominais e verbais. O uso das Libras nos diversos contextos sociais. Atividades práticas envolvendo a língua em seu funcionamento.		

10º Semestre	DISCIPLINA Logística na Engenharia Civil	Créditos 2T
Sistema de transporte e sistema de armazenagem de materiais e insumos da construção civil; organização e planejamento do arranjo físico do canteiro de obras.		

10º Semestre	DISCIPLINA Trabalho de Graduação III	Créditos 8TR
Elaboração da proposta ou estudo de caso. Obtenção e avaliação dos resultados. Apresentação do trabalho final. Elaboração de artigo científico com base no trabalho desenvolvido.		