



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal				
		Tipo de Aula		Carga Horária		
CCBN090	Laboratório de Física Geral III	4	1	30	Obrigatória	
		Prática				30
		<b>Ementa.:</b>  Gravitação. Oscilações. Ondas. Temperatura. Teoria cinética dos gases. Termodinâmica.				
CCBN094	Química para Engenharia	1	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30
<b>Ementa.:</b>  Funções inorgânicas e propriedades de substâncias. Reações químicas e estequiometria. Equilíbrio químico. Eletroquímica e Corrosão. Aplicações da Química na Engenharia.						
CCBN238	Laboratório de Física Geral I	2	1	30	Obrigatória	
		Prática				30
		<b>Ementa.:</b>  Medidas físicas. Determinação da aceleração da gravidade. Aplicações da força de atrito. Choque em duas dimensões.				
CCBN587	Física Geral I	2	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
		<b>Ementa.:</b>  Cinemática da partícula. Dinâmica da partícula. Leis de conservação. Sistema de partículas. Mecânica de um corpo sólido.				
CCBN588	Física Geral II	3	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
		<b>Ementa.:</b>  Estática. Gravitação. Oscilações. Estática dos fluidos. Calor, primeira e segunda lei da termodinâmica.				
CCBN589	Física Geral III	4	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
		<b>Ementa.:</b>  Carga elétrica e lei de Coulomb. O comportamento da carga elétrica será visto em campo elétrico. Correntes, resistores e capacitores. Comportamento da matéria. Leis de Ampere e Faraday.				
CCBN894	Ciências do Ambiente	2	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45
		<b>Ementa.:</b>  A Engenharia e o Meio Ambiente. Noções Gerais de Ecologia. Legislação Ambiental				
CCET012	Introdução à Álgebra Linear	2	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
		<b>Ementa.:</b>  Matrizes sobre corpos. Determinantes e inversão de matrizes. Sistemas lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Produtos escalares e Ortogonalidade. Funcionais lineares e espaço dual. Aplicações.				
CCET148	Hidráulica Geral	4	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H.	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Total	Carga Horária		
Tipo de Aula						
Escoamento em condutos forçados. Orifícios, bocais e vertedores. Hidrometria. Escoamento em condutos livres. Instalações de recalques.						
CCET149	Mecânica dos Solos I	6	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30
Ementa.:						
Formação de identificação dos solos.Estrutura dos Solos. Granulometria e limites de consistência. Índices físicos. Classificação dos solos. Propriedades físicas e mecânicas dos solos. Água no solo. Compactação e índice de suporte do solo.						
CCET150	Mecânica dos Solos II	7	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30
Ementa.:						
Conhecimento do subsolo. Compressabilidade e adensamento dos solos. Resistência ao cisalhamento. Distribuição de pressões nos solos. Percloração. Empuxo de terra e muro de arrimo. Estabilidade de lalude.						
CCET152	Eletrotécnica Geral	5	3	60	Obrigatória	
		Prática				30
		Teórica				30
Ementa.:						
Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada. Circuitos polifásicos. Circuito magnéticos. Potência. Ligação estrela/triângulo. Transformadores. Motores elétricos.						
CCET155	Aeroportos	10	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45
Ementa.:						
Noções de projeto aeroportuário. Características gerais de transporte, tráfego aéreo e das aeronaves. Projeto geométrico de aeródromos. Zoneamento e proteção ao voo. Características gerais dos terminais. Sinalização.						
CCET156	Hidrologia Aplicada	6	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
Ementa.:						
Introdução. Regiões hidrológicas. Precipitações. Infiltração-evaporação e evapotranspiração. Escoamento superficial. Regimes dos cursos de água. Águas subterrâneas.						
CCET157	Projeto de Arquitetura	4	4	60	Obrigatória	
		Prática				60
Ementa.:						
Programa arquitetônico. Estudo preliminar. Anteprojeto. Projeto arquitetônico e detalhes construtivos.						
CCET161	Construção Civil	7	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H.	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Total			
		Tipo de Aula			Carga Horária	
		Prática			30	
<b>Ementa.:</b>						
Definição de obra e serviços preliminares para edificações. Tipos, elementos e layout do canteiro de obra. Locação. Fundações. Aspectos construtivos de Estruturas de estruturas de concreto armado: fôrmas, armação e concretagem. Principais patologias em estruturas de concreto armado. Controle do concreto na obra. Técnicas usuais de reparo e reforço de estruturas de concreto armado.						
CCET165	Instalações Elétricas	6	3	60	Obrigatória	
					Prática	30
					Teórica	30
<b>Ementa.:</b>						
Instalações prediais de força e luz. Proteção e controle dos circuitos. Instalações da força motriz. Dimensionamento de condutores. Luminotécnica. Pára-raios. Medidores. Normas de concessionárias. Instalações telefônicas prediais.						
CCET166	Instalações Hidrossanitárias	5	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60
<b>Ementa.:</b>						
Dimensionamento e projeto de instalações prediais de: água fria, água quente, água gelada, esgotos sanitários; esgotos pluviais e instalações de aparelhamento contra incêndio.						
CCET173	Sistema Urbano de Esgoto	9	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60
<b>Ementa.:</b>						
Sistemas de esgoto. Características do esgoto. Poluição e autodepuração da água. Quantidade de esgoto sanitário. Quantidade de esgoto pluvial. Redes de esgotos sanitários. Redes de esgoto pluvial. Elevatórios de esgoto. Instalações das tubulações e acessórios.						
CCET199	Desenho Técnico I	1	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60
<b>Ementa.:</b>						
Construção dos elementos básicos das formas e figuras geométricas. Visualização e representação no plano de figuras geométricas situadas no espaço. Normas para o desenho técnico, vistas ortogonais, seções, fundamentos da perspectiva.						
CCET203	Desenho Técnico II	2	5	90	Obrigatória	
					Teórica	60
					Prática	30
<b>Ementa.:</b>						
Desenho Topográfico. Desenho Arquitetônico. Desenho de estruturas de concreto. Desenho de Instalações Hidrossanitárias. Desenho de Instalações Elétricas.						
CCET215	Engenharia de Tráfego	6	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

## Ementa.:

Conceito de tráfego. Teorias do fluxo de tráfego. Capacidade e níveis de serviço em vias expressas, ruas e avenidas. Canalização e sinalização viária. Semáforos e sua coordenação. Esquemas de circulação viária. Estudos de acidentes. Papel do engenheiro no planejamento e gerenciamento do tráfego.

CCET218 Estágio Curricular Supervisionado

10

4

180

Obrigatória

Estágio

180

## Ementa.:

Atividades práticas de Engenharia Civil, desenvolvidas junto a Empresas Públicas e/ou Privadas.

CCET220 Estruturas de Concreto Armado I

7

4

60

Obrigatória

Teórica

60

## Ementa.:

Propriedades do concreto e do aço. Princípio da verificação da segurança: estados limites últimos de utilização. Concepção estrutural de edifícios. Dimensionamento no estado limite último de seções sujeitas a solicitações normais. Flexão composta normal para seções transversais. Dimensionamento e detalhamento de pilares.

CCET221 Estrutura de Concreto Armado II

8

4

60

Obrigatória

Teórica

60

## Ementa.:

Considerações elementares para o projeto estrutural de edificações. Dimensionamento de vigas de Concreto Armado à força cortante e torção. Detalhamento das armaduras de vigas. Análise e detalhamento de lajes maciças e de lajes nervuradas.

CCET243 Estruturas de Aço

8

4

60

Obrigatória

Teórica

60

## Ementa.:

Introdução. Peças tracionadas. Ligações. Peças comprimidas. Vigas de alma cheia. Vigas em treliça. Ligações e apoios.

CCET245 Estruturas de Madeira

7

4

60

Obrigatória

Teórica

60

## Ementa.:

Introdução. Tensões admissíveis básicas. Ligações de peças estruturais. Peças comprimidas axialmente. Peças tracionadas. Treliças planas. Normas e especificações.

CCET249 Geologia para Engenheiros

4

4

60

Obrigatória

Teórica

60

## Ementa.:

A Estrutura da Terra; Noções de Tectônica de Placas; Mineralogia, Petrografia (Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas); Intemperismo; Processos Erosivos; Solos; Rochas e Solos como Materiais de Construção; Água Continental (Subterrânea e Superficial); Movimentos Descendentes de Massa; Noções de Geologia de Barragens; Elementos Estruturais das Rochas (Dobramentos e Falhamentos); Terremotos; Recursos Minerais; Geologia do Acre.

CCET250 Gerenciamento e Administração de Obras

10

3

45

Obrigatória

Teórica

45



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

**Ementa.:**

Contratos de construção, dimensionamento e arranjo do canteiro, aquisição, controle e estocagem de materiais, gestão da qualidade, gestão de recursos humanos, avaliação, produtividade da mão de obra, controle de custos, estruturas organizacionais das empresas da construção civil, gestão da segurança do trabalho.

CCET251	Implantação de Vias de Tráfego	8	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Classificação e terminologia de máquinas rodoviárias; Características e rendimento; Operação e rendimento; Custos e produção horária de equipes; Orçamento.

CCET252	Introdução à Engenharia	1	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Introdução aos conteúdos abordados pela Engenharia Civil, caracterização das diferentes áreas de atuação do engenheiro civil e requisitos atuais e previstos para o desempenho profissional, ética profissional, pesquisa científica e elaboração de trabalhos técnicos.

CCET253	Materiais de Construção Civil	6	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30

**Ementa.:**

Aglomerantes; agregados; pasta; argamassa e concretos; propriedades; dosagens; preparação; controle de uso e prática de ensaios de laboratório.

CCET254	Mecânica das Estruturas	3	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Princípios fundamentais: Estática das partículas dos corpos rígidos, introdução e análise das estruturas isostáticas, geometria das massas, impulso e quantidade de movimento, dinâmica dos corpos rígidos, princípio dos trabalhos virtuais.

CCET256	Estruturas Isostáticas	5	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Morfologia das Estruturas; Estudo das Vigas Isostáticas, dos Pórticos Isostáticos simples e compostos, das Treliças Isostáticas, e das Cargas Móveis.

CCET257	Fundações	9	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Generalidades Sobre Fundações. Sondagem para fins de fundações de estruturas. Critérios para seleção e escolha do tipo de



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

fundação. Fundações diretas: Capacidade de carga e previsão de recalques. Fundações Profundas: Capacidade de carga e Previsão de Recalques. Provas de Carga em Fundações.

CCET258	Orçamento de Obras	8	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Tipos de orçamento. Levantamento de quantidades. Composição de custos. Custo de mão de obra. Custo de material. Custo de equipamentos. Curva ABC. Custo Indireto. Lucro e Impostos. Preço de Venda e BDI.

CCET259	Pavimentação de Vias de Tráfego	9	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Construção das superestruturas de pavimentos; Métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis e rígidos; Controle da pavimentação e Ensaios Tecnológicos.

CCET302	Planejamento e Controle das Construções	9	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Importância do planejamento. Obra como projeto. Ciclo PDCA. Duração das Atividades. Estrutura analítica de Projeto. Precedência. Diagrama de Rede: métodos das flechas e dos blocos. Cálculo do caminho crítico. Folgas e cronograma. Programas para desenvolvimento de diagramas de rede.

CCET303	Pontes	10	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Conceitos gerais, classificação das pontes. Elementos básicos para o projeto. Solicitações nas pontes. Superestrutura: distribuição dos esforços no tabuleiro e vigamento principal, trem-tipo, envoltória das solicitações em pontes rodoviárias, deformações das vigas principais, dimensionamento. Mesoestrutura: esforços nos pilares, dimensionamento. Infraestrutura: fundações diretas, estacas e tubulões, Cálculo dos esforços, dimensionamento.

CCET304	Portos de Mar, Rios e Canais	10	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Características gerais do transporte hidroviário e marítimo. Características das embarcações. Noções de hidráulica fluvial. Portos e ancoradouros fluviais e marítimos. Noções de vias navegáveis, regularização e canalização.

CCET306	Projeto Geométrico de Vias de Tráfego	7	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Noções sobre viabilidade em projetos de estrada, engenharia de tráfego, evolução e classificação estudos e projetos de rodovias, reconhecimento e exploração de um traçado rodoviário, estudo das características de uma estrada, diagrama de Bruckner,



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal				
		Tipo de Aula		Carga Horária		
drenagem: superficial e subterrânea, obra de arte: corrente e especial, obras complementares.						
CCET307	Resistência dos Materiais I	4	4	60	Obrigatória	
		Teórica		60		
<b>Ementa.:</b>						
Tensão. Deformação. Propriedades mecânicas dos materiais. Carga axial. Flexão.						
CCET308	Resistência dos Materiais II	5	4	60	Obrigatória	
		Teórica		60		
<b>Ementa.:</b>						
Torção. Cisalhamento transversal. Cargas combinadas. Transformação de tensão. Transformação da deformação. Deflexão de vigas e eixos. Flambagem de colunas.						
CCET309	Saneamento	7	4	75	Obrigatória	
		Teórica		45		
		Prática		30		
<b>Ementa.:</b>						
Saneamento e Saúde Pública. Noções de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos. Poluição Hídrica e Estudo da Autodepuração dos Cursos de Água. Controle da Qualidade da Água. Saneamento das Habitações. Saneamento em Situações de Emergência. Práticas de laboratório.						
CCET312	Segurança do Trabalho	5	3	45	Obrigatória	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Legislação e normas sobre segurança do trabalho. Implantação da segurança do trabalho. Acidentes e locais de trabalho. Condições do meio ambiente de trabalho. Equipamentos de proteção individual e coletivo. Programas de segurança do trabalho. Riscos ambientais. Mapa de risco. Condições sanitárias e de conforto. CIPA. Segurança do trabalho em escavações e em locais com diferenças de níveis. Noções de serviços em eletricidade e instalações elétricas temporárias, de insalubridade e periculosidade, de primeiros socorros e de prevenção e combate a incêndio e pânico.						
CCET314	Sistema Urbano de Abastecimento de Água	8	4	60	Obrigatória	
		Teórica		60		
<b>Ementa.:</b>						
Evolução e caracterização dos sistemas urbanos de abastecimento de água. Caracterização e quantificação do consumo de água. Estudo e dimensionamento das unidades de captação, elevação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água. Especificações técnicas de serviços e materiais. Metodologia de elaboração de projeto.						
CCET321	Mecânica dos Fluidos	3	3	60	Obrigatória	
		Teórica		30		
		Prática		30		
<b>Ementa.:</b>						
Conceitos básicos. Estática e dinâmica dos fluidos. Forças Desenvolvidas por Fluido em Movimento. Escoamento em condutos.						
CCET345	Cálculo Integral	2	4	60	Obrigatória	
		Teórica		60		
<b>Ementa.:</b>						

Página: 7



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

Integral Indefinida. Integral Definida: Teorema Fundamental do Cálculo. Área entre Curvas. Técnicas de Integração. Integrais Impróprias. Integração Numérica. Aplicações de Integrais. Sequências e Séries.

CCET347	Introdução às Equações Diferenciais	4	4	60	Obrigatória	60
		Teórica				

Ementa.:

Equações Diferenciais Ordinárias: Terminologia, Soluções e Problemas de Valor Inicial. Equações Diferenciais de 1ª Ordem: Lineares e Não-Lineares. Equações Diferenciais de Ordem Superior com coeficientes constantes. Introdução à Transformada de Laplace. Introdução aos Sistemas de Equações Diferenciais Lineares.

CCET353	Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis	3	6	90	Obrigatória	90
		Teórica				

Ementa.:

Funções Vetoriais. Funções de Várias Variáveis: Limite e Continuidade. Derivadas Parciais. Diferenciabilidade. Gradiente. Máximos e Mínimos. Integrais Múltiplas. Campos Vetoriais. Integrais de Linha. Teorema de Gauss, Stokes e da Divergência. Aplicações.

CCET354	Tópicos de Geometria Analítica	1	4	60	Obrigatória	60
		Teórica				

Ementa.:

Pontos e vetores em  $\mathbb{R}^n$ . Vetores localizados. Produto escalar, distância entre dois pontos e norma. Produto vetorial e produto misto. Retas. Planos, Cônicas e Quádricas. Aplicações.

CCET355	Cálculo Diferencial	1	4	60	Obrigatória	60
		Teórica				

Ementa.:

Funções. Limites: Teoremas, Comportamento Geométrico e Continuidade de Funções. Derivada. Regras de Derivação, Regra da Cadeia, Derivação Implícita e Teorema do Valor Médio. Máximos e Mínimos e Esboço de Curvas. Regra de L'Hospital.

CCET361	Introdução ao Cálculo Numérico	3	3	60	Obrigatória	30
		Teórica				
		Prática				30

Ementa.:

Noções básicas sobre erros. Representação numérica. Resolução de sistemas de equações lineares: métodos iterativos e diretos. Zeros reais de funções reais: métodos iterativos. Interpolação.

CCET373	Introdução à Ciência da Computação	2	4	60	Obrigatória	60
		Teórica				

Ementa.:

Evolução dos computadores e da informática. Noções de Arquiteturas de computadores, Sistemas de numeração, Algoritmos e Linguagens de programação. Caracterização de softwares básicos e





## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

aplicativos. Redes de Computadores e Internet. Utilização de ferramentas básicas para informática.

CCET402	Metodologia Científica	5	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Estudo teórico, técnico e crítico para elaboração de trabalhos acadêmicos, projetos de pesquisa e monografias. Estudo sobre tipos de conhecimentos e aprendizado sobre a investigação científica com ênfase para pesquisa bibliográfica.

CCET404	Topografia I	3	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Conceituação, objetivos, divisões. Planimetria: alinhamentos, medidas de ângulos e distância, processos de levantamentos. Poligonais: levantamentos, cálculo das coordenadas e da área, escalas, desenho topográfico e convenções, determinação da meridiana.

CCET405	Tecnologia dos Materiais de Construção Civil	5	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Introdução a ciências dos materiais. Especificações técnicas de materiais de construção civil. Propriedades dos materiais. Legislação e normalização. Apresentação, estudos, aplicações e ensaios tecnológicos de materiais utilizados na indústria da construção civil: vidros, polímeros, materiais cerâmicos, madeira, metais, betumes e materiais asfálticos, tintas e vernizes.

CCET406	Topografia II	4	2	45	Obrigatória	
		Teórica				15
		Prática				30

**Ementa.:**

Altimetria: processos de levantamento, perfis, seções, curvas de nível, locação de obras e curvas lineares. Noções de fotogrametria e fotointerpretação.

CCET407	Técnicas de Construção Civil	8	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30

**Ementa.:**

Aspectos construtivos de paredes e painéis: alvenarias de vedação, alvenaria estrutural e gesso acartonado. Revestimentos Argamassados. Pisos. Forros. Pintura. Esquadrias. Vidros. Impermeabilizações. Coberturas. Limpeza Final e entrega da Obra.

CCET408	Trabalho de Conclusão de Curso I	9	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

Estrutura do trabalho: Elementos pré-textuais, Elementos textuais, Elementos pós-textuais. Elaboração de proposta/projeto de trabalho de conclusão de curso, que contenha no mínimo os objetivos, a metodologia e revisão bibliográfica.

CCET409	Trabalho de Conclusão de Curso II	10	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Desenvolvimento e finalização do trabalho proposto na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I. Apresentação oral de trabalho acadêmico.

CCET410	Estatística Básica	3	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

**Ementa.:**

Importância da Estatística na pesquisa científica. Levantamento de dados. Formas de apresentação dos dados. Medidas de tendência central e dispersão. Noções de Probabilidade. Distribuições Binomial, Normal e suas derivadas. Amostragem. Distribuições amostrais. Testes de Hipóteses. Regressão e correlação: tipos e testes associados.

CCET419	Estruturas Hiperestáticas	6	5	75	Obrigatória	
		Teórica				75

**Ementa.:**

Teorema dos Trabalhos Virtuais e Cálculo das Deformações; Princípios e Métodos de Resolução das Estruturas Hiperestáticas.

CCJSA254	Instituição de Direito Público e Privado	5	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Noções de Direito: Constitucional, Administrativo e Direito do Trabalho; Administração Pública, Direito Tributário e Organização do Trabalho. Noções de Direito Civil e Comercial; O Direito de Propriedade de Construção Civil e sua disciplina no Código Civil; Direito de Construir e de Vizinhança; Ética Profissional e Problemas Profissionais.

CCJSA255	Introdução à Administração	1	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Administração e organização da empresa. Métodos de planejamento e controle. Administração financeira. Administração de pessoal. Administração de material. Contabilidade e balanço.

CCJSA256	Introdução à Economia	2	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

**Ementa.:**

Fundamento de Teoria Econômica (produção, preço, distribuição, renda, produto, concorrência concentração de capital, etc.). Estudo dos Agregados Econômicos, Juros Simples, Descontos Simples, Juros Compostos, Descontos Compostos, Anuidade e Empréstimos, Correção Monetária e Engenharia Econômica.

CELA008	Português e Redação Técnica	1	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				

## Ementa.:

Correspondência oficial e redação técnica. A redação e a ciência da comunicação, qualidade da redação oficial e técnica. Aspectos gramaticais: sintaxe de regência, concordância e colocação. Ortografia e pontuação.

CFCH526	Tópicos Especiais de Humanidades	1	3	45	Obrigatória	
Teórica						45

## Ementa.:

Estudo das relações entre ciências e tecnologia na sociedade capitalista. Capital e Trabalho (divisão e organização), com destaque para o caso brasileiro. Estudos das diretrizes de desenvolvimento regional e contexto específicos das sociedades (tribais, seringueiros, etc.).

Total de Disciplinas da Estrutura: 68



Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H.	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Total			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
CCET411	Avaliações e Perícias de Engenharia		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Introdução a Engenharia de Avaliação e perícia. Avaliações de imóveis urbanos e glebas urbanizáveis. Estatística aplicada a avaliações. Patologia das Construções. Inspeção predial. Perícias em edificações, ambientais e judiciais. Avaliação de Aluguéis. Planta Genérica de valores. Auditorias.						
CCET412	Concreto Protendido		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Introdução e Generalidades. Vantagens e desvantagens de sua utilização. Sistemas de Protensão. Conceitos Fundamentais do Concreto Protendido. Verificação de Tensões no Estado Limite de Utilização. Perdas de Protensão. Posicionamento dos cabos ao longo da estrutura. Verificação de Tensões no Estado Limite Último. Esforço Cortante.						
CCET413	Ferrovias		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Empreendimento ferroviário. Noções de projeto geométrico ferroviário. Seções transversais; drenagem; trilhos; dispositivos de fixação; dormentes; lastros; trilhos - escolha de um perfil. Esforços na plataforma. Equipamentos complementares de via. Construção de uma via nova. Manutenção da via férrea.						
CCET414	Instalações de Equipamentos Prediais		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Instalações de equipamentos prediais: hidrossanitárias, ar condicionado, elevadores, ventilação forçada, gás liquefeito, proteção contra incêndio, spda, etc.						
CCET415	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Projeto de combate a incêndio e pânico. Especificações técnicas do corpo de bombeiros. Proteção contra incêndio. Sinalização e Simbologia. Tipos de Extintores. Hidrantes. Chuveiros Automáticos. Portas de Segurança. Equipamentos e instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico.						
CCET416	Urbanismo		3	45	Optativa	
		Teórica		45		
<b>Ementa.:</b>						
Noções de urbanismo para engenheiros. O espaço urbano. A cidade. O processo de ocupação e dinâmica de crescimento urbano. O uso do solo urbano e organização do espaço físico. Equipamentos urbanos. Análise do plano diretor urbano. Legislação municipal, estadual e federal. Representação gráfica de um projeto. Introdução aos conceitos de planejamento, desenho e gestão urbana. Processo de Implantação de Loteamentos e projeto integrado de infraestrutura urbana.						
CELA745	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)		3	60	Optativa	
Página: 12						



## 11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 23 - Bacharelado em Engenharia Civil

Versão: 2014/2

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período	Créditos	C.H.	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal		Total		
		Tipo de Aula		Carga Horária		
		Teórica				30
		Prática				30

## Ementa.:

Utilização instrumental da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), e seu uso em contextos reais de comunicação com a pessoa surda. Conhecimento específico acerca dos aspectos sintáticos, morfológicos e fonológicos de Libras. Fundamentos legais do ensino de Libras.

Total de Disciplinas da Estrutura: 7

Total de Disciplinas da Versão: 95

Total de Disciplinas Curso: 95

## Observação:

A carga horária total corresponde ao somatório das cargas horárias dos tipos de aula considerados para integralização da disciplina, definidos de acordo com as regras de cada instituição.