

## Ementário

Unidade Curricular	Cálculo Diferencial I		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
Funções, limites, continuidade, conceitos de derivada, regras de derivação. Derivadas das funções elementares. Derivadas sucessivas. Funções crescentes e decrescentes. Teorema do valor médio. Aplicações da derivada. Funções inversíveis. Derivada da função inversa. Exponencial e logaritmo. Integração. Conceito de integral. Somas superiores e inferiores. Integral indefinida. Propriedade da integral. Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da integral.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo. São Paulo: Edgard Blücher Ltda.			
THOMAS, George B. Cálculo - Volume 1. Tradução: Paulo Boschcov. São Paulo: Pearson Education do Brasil.			
HUGHES, Deborah, GLEASON, Andrew M. Cálculo - Volume 1. Rio de Janeiro: LTC,.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BARUFI, M. Cristina B., LAURO, Maira M. Funções Elementares, equações e inequações: uma abordagem utilizando microcomputador. São Paulo: CAEM-IME-USP, 2001.			
BOYER, Carl B. Cálculo. São Paulo: Atual			

Unidade Curricular	Fundamentos da Matemática		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
Funções, limites, continuidade, conceitos de derivada, regras de derivação. Derivadas das funções elementares. Derivadas sucessivas. Funções crescentes e decrescentes. Teorema do valor médio. Aplicações da derivada. Funções inversíveis. Derivada da função inversa. Exponencial e logaritmo. Integração. Conceito de integral. Somas superiores e inferiores. Integral indefinida. Propriedade da integral. Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da integral.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo. São Paulo: Edgard Blücher Ltda.			
THOMAS, George B. Cálculo - Volume 1. Tradução: Paulo Boschcov. São Paulo: Pearson Education do Brasil.			
HUGHES, Deborah, GLEASON, Andrew M. Cálculo - Volume 1. Rio de Janeiro: LTC,.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BARUFI, M. Cristina B., LAURO, Maira M. Funções Elementares, equações e inequações: uma abordagem			

utilizando microcomputador. São Paulo: CAEM-IME-USP, 2001.

BOYER, Carl B. Cálculo. São Paulo: Atual

Unidade Curricular	Desenho Técnico I		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
Introdução. Técnicas fundamentais. Projeções ortogonais múltiplas. Leitura e escolha de vistas ortogonais, vistas auxiliares primárias e secundárias; cortes e secções. Axonometrias ortogonal e oblíqua. Aplicação da normalização. Dimensionamento do desenho.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
KNEUFERT, E., Arte de projetar em arquitetura; Gustavo Gilli, Barcelona, 1988.			
MONTENEGRO, G.; Desenho Arquitetônico. São Paulo. Edgard Blucher. 1978.			
CHING, Francis D.K., Arquitetura, forma espaço e ordem. Martins Fontes, São Paulo 1998			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
ZEVI, Bruno, Saber ver a Arquitetura. Martins Fontes, São Paulo 1996.			
FERRARI, Celson. Dicionário de Urbanismo. Disal, São Paulo. 2004.			

Unidade Curricular	Materiais de Construção		
Período letivo :	I Modulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			

Importância dos materiais de construção. Normalização, avaliação de desempenho e controle da qualidade dos materiais e componentes. Ciência dos materiais de Construção de Edifícios. Comportamento físico e mecânico dos materiais. Metais aplicados na construção. Aço para concreto armado e para estruturas metálicas. Polímeros e plásticos, propriedades e aplicações. Materiais betuminosos para impermeabilização e pavimentação. Tintas. Madeira. Materiais cerâmicos. Vidros.

**Bibliografia básica:**

BAUER, Luiz Alfredo Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A. 2ª Edição. Volumes 1 e 2. 1985

HOLTZAPPLE, Mrk Thomas, Introdução a Engenharia,Ltc, Rio de Janeiro, 2006

PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção, 11ª. Ed. 307p. Rio de Janeiro, 1998

**Bibliografia Complementar:**

SILVA, Moema Ribas. Materiais de Construção. São Paulo. Editora PINI. 1991.

VERÇOZA, Enio. Materiais de Construção. Coleção “Livro-Texto”. Co-edição – PUC- EMMA. 1975.

Unidade Curricular	Disciplina 5: Tecnologia da Construção I		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	108 horas
Ementa:			
Introdução à Disciplina. Organização do Projeto. Trâmites Burocráticos Iniciais. Preparo do terreno. Instalação da obra. Locação da obra. Fundação. Formas. Armadura. Concreto e Concreto Armado. Equipamentos de Transporte Vertical e Horizontal. Alvenaria			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. S.Paulo, Edgard Blucher, vols. 1 e 2.			
AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.			
BAUER, Luiz Alfredo Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A. 2ª Edição. Volumes 1 e 2. 1985			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
GAMA, R. História da técnica e da tecnologia. S.Paulo, EDUSP, 1985.			
VARGAS, N. Racionalidade e não racionalização: o caso da construção habitacional. In. organização do trabalho: uma abordagem interdisciplinar: sete casos brasileiros para estudo. Afonso Carlos Corrêa Fleury, Nilton Vargas. S.Paulo, Atlas, 1993.			

Unidade Curricular	Metodologia Científica		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			
Tipos de conhecimento científico e a pesquisa na universidade. Elaboração e normatização de trabalhos acadêmicos e científicos. Comunicação e redação científica de trabalhos acadêmicos			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
ANDRADE, M. Introdução à metodologia do trabalho científico. SP: Atlas, 1999 .			
MARCONI, M.; LAKATOS, E.M. Fundamentos da metodologia científica. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2005.			
CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A.; DA SILVA, R. Metodologia científica. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
FIGUEIREDO, N.M.A. Método e metodologia na pesquisa científica. São Paulo: Difusão Editora, 2004.			

Unidade Curricular	Ética Profissional		
Período letivo :	II Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			
Objeto e Objetivo da Ética; Conceito De Ética; O Campo Da Ética; Fontes Das Regras Éticas; Comportamento Ético; O Código De Ética Profissional; Atuação Do Profissional; O Profissional E O Exercício Da Profissão; Ética E Qualidade; A Ética E A Lei.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
SÁ, Antonio Lopes de. "Ética Profissional", Atlas 1996.			
VALLS ALM. O que é ética (8ª ed.). São Paulo: Brasiliense; 2002. Coleção: Primeiros Passos.			
CAMARGO, Marculino. Fundamentos de Ética Geral e Profissional. Editora Vozes Ltda.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BARBOSA, Avamor B. Ética Geral e Profissional. Arte & Ciência.			

Unidade Curricular	Legislação Aplicada a Construção de Edifícios		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	54 horas

Ementa:

Noções de Direito Público e Privado. Direito de propriedade e de construir. Responsabilidade civil, criminal, trabalhista, administrativa e previdenciária perante órgãos públicos e particulares. Direitos e deveres dos consumidores. Licitações.

**Bibliografia Básica:**

Constituição Federal

Legislação Trabalhista - CLT

Código de obras, estatuto da cidade

**Bibliografia Complementar:**

COIMBRA, José dos Reis Feijó. Direito previdenciário brasileiro. 10 ed. Rio de Janeiro, Trabalhistas.

LUZ, Aramy Dornelly. Código do Consumidor Anotado. Ed. Joarez de Oliveira. Fortaleza/CE.

Unidade Curricular	Projetos Arquitetônicos I		
Período letivo :	II Módulo	Carga Horária :	90 horas

Ementa:

Introdução da prática de elaboração de projetos a partir de problemáticas simples que expressem o cotidiano do ser humano. O trabalho deverá ser feito a partir de uma experiência conhecida, rica e universal, permitindo abordar o processo de formulação de idéias e programas arquitetônicos e a sua expressão em termos da organização do espaço. Tratamento da arquitetura na sua totalidade, considerados os aspectos humanos, ambientais, tecnológicos, funcionais e estéticos. Análise de espaços existentes e sua reproposição. Desenvolvimento em nível de partido geral. Apresentação com ênfase no desenho a mão livre com perspectivas e maquetes.

**Bibliografia Básica:**

MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico, Ed. Edgard Blucher Ltda.

KNEUFERT, E., Arte de projetar em arquitetura; Gustavo Gilli, Barcelona, 1988.

CHIARELLI, Tadeu, Amilcar de Castro: corte e dobra; Cosac & Naify, São Paulo, 2003

**Bibliografia Complementar:**

CHING, Francis D.K., Técnicas de Construção Ilustradas, Bookman, Porto Alegre 2001.

DOYLE, Michael E., Desenho a cores: Técnicas de desenho de projetos para arquitetos, paisagistas e designers de interiores, Bookman, Porto Alegre, 2002.

CHING, Francis D.K., Representações Gráficas em arquitetura, Bookman, Porto Alegre, 2000.

Unidade Curricular	Ferramentas e Equipamentos		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
Evolução das ferramentas, equipamentos e das máquinas; Apresentação das principais ferramentas, equipamentos, máquinas e acessórios Para as obras civis; Análises comparativas para aquisição e locação; Manutenção preventiva e corretiva; Gerenciamento aplicado ao uso de equipamentos e máquinas.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. S.Paulo, Edgard Blucher, vols. 1 e 2.			
AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.			
BAZZO, Walter Antonio, Introdução a engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos, UFSC, Florianópolis 2008.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
MASCARÓ, Lúcia – Tecnologia & Arquitetura, S. Nobel.			
BOTELHO, M.H.C. – Manual de Primeiros Socorros do Engenheiro e Arquiteto, PINI			

Unidade Curricular	Desenho Técnico II		
Período letivo:	II Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
Elementos gráficos (simbologia). Representações gráficas de sistemas, hidráulicos e elétricos. Desenho de detalhes e de conjuntos aplicados à construção de edifícios. Introdução ao desenho assistido por computador (CAD).			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
KNEUFERT, E., Arte de projetar em arquitetura; Gustavo Gilli, Barcelona, 1988.			
MONTENEGRO, G.; Desenho Arquitetônico. São Paulo. Edgard Blucher. 1978.			
CHING, Francis D.K., Arquitetura, forma espaço e ordem. Martins Fontes, São Paulo 1998			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
GOMBRICH, E.H., A História da Arte, Ltc, São Paulo, (s.d.)			
ARGAN, Giulio Carlos., Historia da arte como história da cidade, Martins Fontes, São Paulo, 2005.			

Unidade Curricular	Informática Aplicada à Construção de Edifícios		
Período letivo :	I Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
<p>Introdução e Conceitos Fundamentais: Importância da Computação na Construção de Edifícios, Arquitetura e Organização de Computadores, Software, Lógica Computacional, Algoritmos e linguagens de programação. Noções de utilização de editores de texto, software para apresentação de trabalhos e planilhas eletrônicas: Word, Excel, Power Point. Internet: Sistemas de pesquisa e uso de bibliotecas virtuais. Desenho com auxílio de computador: Autocad.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
OLIVEIRA, Maria dos A. M. Microsoft Office 2003 – Standard. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.			
STALLINGS, William . Arquitetura e Organização de Computadores. Makron Books , 2002 - 5ª. Edição.			
SAAD, Ana Lucia. Auto CAD 2004 2D e 3D: para engenharia e arquitetura, Makron Books, 2004 , São Paulo.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BALDAM, Roquemar; COSTA Lourenço. Auto Cad 2009 - Utilizando Totalmente. Érica.			
SURIANI, Rogério M. Excel 2007. Rio de Janeiro: Senac Editora, 2007 Schildt, Herbert. C Completo e Total. Makron Books, 1997 – 3ª. Edição.			

Unidade Curricular	Tecnologia da Construção II		
Período letivo:	II Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
<p>Revisão da Disciplina Tecnologia da Construção II. Contra-pisos. Esquadrias. Revestimentos. Impermeabilização. Coberturas. Novas Tecnologias associadas às Etapas da Construção vista na Disciplina de Tecnologia da Construção I e II. Conceituação e princípios básicos dos setores da Economia com foco no setor da Construção de Edifícios: análise e crítica. Introdução ao Estudo da Racionalização da Construção Civil. Conceituação, princípios básicos e ferramentas. Conceituação: Industrialização da Construção. Processo de Produção: conceituação e diferenciação entre bens e serviços. Produção: Conceituação, Instrumento, Tipologia e Classificação. Organização da Produção: Conceituação, objetivos e classificação. Processo: hierarquização. Produtividade: conceituação</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. S.Paulo, Edgard Blucher, vols. 1 e 2.			
AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.			
BAUER, Luiz Alfredo Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A. 2ª Edição. Volumes 1 e 2. 1985			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			

FATHY, H. Construindo com o povo: arquitetura para os pobres. Ed. da USP, S.Paulo, 1980.

VARGAS, N. Racionalidade e não racionalização: o caso da construção habitacional. In. organização do trabalho: uma abordagem interdisciplinar: sete casos brasileiros para estudo. Afonso Carlos Corrêa Fleury, Nilton Vargas. S.Paulo, Atlas, 1993.

Unidade Curricular	Cálculo Diferencial II		
Período letivo :	II Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
Integral definida- Definição- O Teorema do Valor Médio para integrais definidas- O Teorema Fundamental do Cálculo e o teorema de mudança de variáveis- Aplicações da integral definida- Técnicas de integração- Método da substituição- Integração por partes e integrais trigonométricas- Substituições trigonométricas- Frações parciais- Expressões quadráticas- Substituições diversas- Integrais impróprias- Funções de várias variáveis- Definição- Gráficos. Curvas e superfícies de nível- Noções sobre limite e continuidade- Derivadas parciais. Diferencial total- Derivadas parciais de ordem superior- Diferenciabilidade- Regra da cadeia- Derivada direcional e gradiente- Planos tangentes e retas normais- Funções implícitas e derivadas das funções implícitas- Fórmula de Taylor- Máximos e mínimos de funções de duas ou mais variáveis- Multiplicadores de Lagrange.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo. São Paulo: Edgard Blücher Ltda.			
THOMAS, George B. Cálculo - Volume 1. Tradução: Paulo Boschcov. São Paulo: Pearson Education do Brasil			
HUGHES, Deborah, GLEASON, Andrew M. Cálculo - Volume 1. Rio de Janeiro: LTC,.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com Geometria Analítica. Tradução Alfredo Alves de Faria. São Paulo: Makron Books, 1994.			
BOYER, Carl B. Cálculo. São Paulo: Atual.			

Unidade Curricular	Projetos Arquitetônicos II		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
Desenvolvimento da capacidade de elaborar projetos de arquitetura a partir de problemáticas com alguma complexidade e que abordem a variedade de organizações espaciais possíveis num dado programa arquitetônico. Elementos da legislação urbana, código de obras e normas de acessibilidade. O trabalho final deverá expressar a síntese como característica da atividade de projetar. Desenvolvimento de anteprojeto e			

concepção de projeto arquitetônico compreendendo estudo preliminar, partido geral e projeto definitivo. Ênfase na resolução integrada dos aspectos estéticos, simbólicos, construtivos, ambientais e funcionais. Apresentação com desenho a mão livre com perspectivas e maquetes.

**Bibliografia Básica:**

MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico, Ed. Edgard Blucher Ltda.

KNEUFERT, E., Arte de projetar em arquitetura; Gustavo Gilli, Barcelona, 1988.

CHIARELLI, Tadeu, Amilcar de Castro: corte e dobra; Cosac & Naify, São Paulo, 2003

**Bibliografia Complementar:**

SIMMONS, C.H. , Desenho Técnico: Problemas e Soluções Gerais de Desenho, Hemus, 2004

MICELI, Maria Tereza, Desenho Técnico Básico, Novo, Rio de Janeiro, 2008.

Unidade Curricular	Resistência dos Materiais e Estabilidade I		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	72 horas
<p>Ementa:</p> <p>1) CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE FIGURAS PLANAS - Área, Momento Estático, Centro de 2) MECÂNICA - Introdução, Conceitos Fundamentais, Sistema Internacional de Unidades, Noções de trigonometria.Gravidade, Momento de Inércia, Translação de eixos, Módulo Resistente, Raio de Giração.3) ESTÁTICA - Forças no plano, Equilíbrio de um ponto material, Resultante de uma força, Momento de uma força, 1 Momento de um sistema de forças coplanares, Momento de um binário, Equilíbrio de corpos rígidos, Apoios, Tipos de Estruturas, Noções de Estruturas hipostáticas, Noções de Estruturas isostáticas, Noções de Estruturas hiperestáticas.4) EQUILÍBRIO DOS NÓS - Definição, Método de equilíbrio.5) ESFORÇOS SOLICITANTES – Introdução, Classificação dos esforços solicitantes, Convenção de sinais. 6) FORÇAS E TENSÕES – força axial, força cortante, força de esmagamento, tensão normal, tensão de cisalhamento e tensão de esmagamento</p>			
<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>HIBBELER, r.c. Resistência dos Materiais, Prentice, São Paulo, 2004</p> <p>BEER, F. P. e JOHNSTON Jr. ,R. Resistência dos materiais. Editora Makron, Terceira edição (2004), 1995</p> <p>ARRIVABENE, Vladimir. Resistência dos materiais. Editora Makron, 1994.</p>			
<p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>ASSAN, Aloísio Ernesto, Resistência dos Materiais,</p> <p>TIMOSHENKO, S.P. Resistência dos materiais. Livros técnicos e Científicos Editores. Rio de Janeiro. 1990</p>			

Unidade Curricular	Topografia		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
<p>Generalidades. Distâncias e ângulos. Levantamentos e locações (planimetria e altimetria). Processos de nivelamento. Topologia e representação. Erros e compensação. Posicionamento por satélite. Forma da terra, representação terrestre, instrumentos topográficos, levantamentos topográficos, cálculo de áreas e volumes, locação e controle de obras, locação e controle de obras. Introdução ao sistema de informações geográficas e noções de fotogrametria.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BORGES, Alberto C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Editora Edgard Blucher Ltda, 2002.			
COMASTRI, José Anibal & TULER, José Cláudio. Topografia, altimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1987.			
LOCH, Carlos, Topografia contemporânea: Planimetria, UFSC, Florianópolis, 2000.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de Topografia. Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo, 1975.			
COMASTRI, José Anibal. Topografia, planimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1986.			

Unidade Curricular	Mecânica dos Fluidos I		
Período letivo :	II Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
<p>Definição de Fluidos. Estática dos Fluidos. Definição de sistema e volume de controle. Cinemática dos Fluidos. Dinâmica dos fluidos perfeitos. escoamento de fluidos incompressíveis. escoamento laminar e turbulento. Análise dimensional. Perdas de carga. Dimensionamento de tubulações. escoamento de Fluidos compressíveis.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
FOX, R.W. e McDonald, A.T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 5ª edição. LTC. 2001.			
MUNSON, Bruce R., Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Blucher, São Paulo, 1997/ 2004.			
YOUNG, Donald F, Uma introdução Concisa a Mecânica dos Fluidos. 2ª edição americana. Blucher.2005.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
VIANNA, M.R. Mecânica dos Fluidos para Engenheiros. 4ª edição. Imprimatur. Belo Horizonte. 2001.			
WHITE, F.M., "Mecânica dos Fluidos", 4ª Edição, McGrawHill, Inc., 570 p., 2002			

Unidade Curricular	Estatística Aplicada		
Período letivo :	II Módulo	Carga Horária :	54 horas
<b>Ementa:</b>			
<p>Conceitos fundamentais. Distribuição de frequência. Tabelas e gráficos. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Introdução à probabilidade. Variáveis e unidimensionais. Esperança matemática. Distribuição discreta. Distribuição contínua. Noções elementares de amostragem. Estimativa estatística. Decisão estatística. Regressão e correlação. Dados estatísticos. Distribuição de frequência. Representação Gráfica. Medidas de tendência central, de dispersão, de assimetria e curtose. Números índices. Probabilidades. Testes de hipóteses e significância. Testes de qui-quadrado. Análise de regressão e correlação linear simples e múltipla. Séries temporais. Controle de qualidade.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BUSSAB, W.O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 4ª ed., Atual Editora, São Paulo.			
CLARKE, A.B.; DISNEY, R.L. Probabilidade e Processos Estocásticos, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos.			
FONSECA, Jairo Simon da. MARTINS, Gilberto de Andrade & TOLEDO, Geraldo L. Estatística Aplicada, São Paulo, Editora Atlas.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
TRIOLA, M.F. Introdução à estatística. 7ª ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 410 p.			
CRESPO, Antonio Arnot. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.			

Unidade Curricular	Empreendedorismo		
Período letivo :	II Modulo	Carga Horária :	54 horas
<b>Ementa:</b>			
<p>Os conceitos de Administração de Recursos Humanos, sua evolução nas organizações, nas pessoas e no seu comportamento. Identificação dos sistemas de administração e gestão das pessoas, dos sindicatos e suas negociações.</p>			
<b>Bibliografia Básica</b>			
ARAÚJO FILHO, G.F. Empreendedorismo criativo: a nova dimensão da empregabilidade. São Paulo: Ciência Moderna, 2007.			
CHIAVENATO, I. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2008.			
MONTIBELLER FILHO, G. Empreendedorismo na era do conhecimento. São Paulo: Visual Books, 2006.			

**Bibliografia Complementar:**

ANSOFF, H.I. Administração estratégica. São Paulo: Atlas, 1990.  
 DEGEN, R. J. O empreendedor: fundamentos da iniciativa empresarial. São Paulo: Makron Books, 1989.  
 DOLABELA, F. O segredo de Luisa. São Paulo: Cultura Editores Associados, 1999.  
 GESTÃO & NEGÓCIOS. Gestão e negócios: empreendedorismo corporativo (Vídeos). São Paulo: Sete, 2005.-  
 - SEBRAE. Revista Sebrae: Empreendedorismo: Candida Bittencourt, 2002.

Unidade Curricular	Resistência dos Materiais e Estabilidade I		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
<p>Revisão de mecânica: conceitos, sistema unidades, noções de trigonometria. Revisão de estática: resultante de um sistema de forças, momento de uma força, equilíbrio de corpos rígidos, apoios, tipos de estruturas, classificação dos esforços solicitantes, força axial, força cortante, força de esmagamento, tensão normal, tensão de cisalhamento e tensão de esmagamento. Tensões e deformações: introdução, diagrama tensão-deformação, tensão admissível, lei de hooke, coeficiente de poisson, forma geral da lei de hooke, estruturas estaticamente indeterminadas, tensões iniciais e tensões térmicas, torção, flexão. Tensões e deformações na flexão: hipóteses, solicitações compostas, tensões normais e de cisalhamento na flexão. Tipos de estruturas formadas pelos apoios existentes: estruturas hipostáticas, e estruturas isostáticas, estruturas hiperestáticas. Flambagem em peças comprimidas e torção: pilares, critérios de resistência, teorema gerais de trabalho</p>			
<b>Bibliografia básica:</b>			
HIBBELER, r.c. Resistência dos Materiais, Prentice, São Paulo, 2004			
BEER, F. P. e JOHNSTON Jr. ,R. Resistência dos materiais. Editora Makron, Terceira edição (2004), 1995			
ARRIVABENE, Vladimir. Resistência dos materiais. Editora Makron, 1994.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
ASSAN, Aloísio Ernesto, Resistência dos Materiais,			
TIMOSHENKO, S.P. Resistência dos materiais. Livros técnicos e Científicos Editores. Rio de Janeiro. 1990			

Unidade Curricular	Processos Construtivos		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
<p>Revisão dos assuntos ministrados na disciplina de Construção de Edifícios II. Conceituação de Processo Construtivo. Evolução tecnológica da construção na história. Processo Projectual: Modulação, Padronização, Normalização, Permutabilidade, Repetitividade, Transportabilidade, Flexibilidade, Ampliabilidade e Organização do trabalho. Classificação do Processo Construtivo. Sistemas Construtivos. Indicadores de Desempenho. Normatização: conceituação e objetivos. Qualidade: sistemas de qualidade, fundamentos e critérios e princípio</p>			

do 5S. Processo do Projeto: Conceituação, elaboração, diretrizes e gerenciamento.

**Bibliografia Básica:**

BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. S.Paulo, Edgard Blucher, vols. 1 e 2.

AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.

BAUER, Luiz Alfredo Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A. 2ª Edição. Volumes 1 e 2. 1985

**Bibliografia Complementar:**

FATHY, H. Construindo com o povo: arquitetura para os pobres. Ed. da USP, S.Paulo, 1980.

VARGAS, N. Racionalidade e não racionalização: o caso da construção habitacional. In. organização do trabalho: uma abordagem interdisciplinar: sete casos brasileiros para estudo. Afonso Carlos Corrêa Fleury, Nilton Vargas. S.Paulo, Atlas, 1993.

Unidade Curricular	Instalações Prediais I		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	90 horas

Ementa:

Instalações da água potável, dados para o projeto, noções de dimensionamento da instalação, instalações sanitárias: introdução, dados para o projeto, esgotamento em subsolo, dimensionamento, fossas sépticas, filtro anaeróbico, outros sistemas de esgotamento, instalação de GLP, instalações de combate a incêndio, instalações de água pluviais: esgotamento de águas pluviais, projeto de instalações.

**Bibliografia Básica:**

CREDER, hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. Ed. Livros Técnicos e Científicos. 1991.

SALGADO, Julio, Instalações Hidráulicas, a Prática do Dia a Dia

TUBOS E CONEXÕES TIGRE SA. Manual técnico de instalações hidráulicas e sanitárias.Ed. Pini Ltda. 1987. 2º ed.

**Bibliografia Complementar:**

AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.

KINDERMANN, Geraldo. Descargas atmosféricas. Sagra – DC Luzzatto Editores. 1992. 3

Unidade Curricular	Gestão de Pessoas		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			

Os conceitos de Administração de Recursos Humanos, sua evolução nas organizações, nas pessoas e no seu comportamento. Identificação dos sistemas de administração e gestão das pessoas, dos sindicatos e suas negociações.

**Bibliografia Básica:**

CHIAVENATTO, I. Gestão de Pessoas - o novo papel de Recursos Humanos. Ed. Campos.

CHIAVENATTO, I. Administração nos novos tempos. Ed. Makron Books.

**Bibliografia Complementar:**

MILKOVICH, G. T. & BOUDREAU, J. W. Administração de recursos humanos. Atlas, 2000.

ALBUQUERQUE, L. G. e FISCHER, A. L. Pesquisa RH 2010: uma análise das tendências em gestão de pessoas para os próximos 10 anos. São Paulo: FIA/FEA-USP, 2000.

DUTRA, Joel S. Gestão por Competências: um modelo avançado para o gerenciamento de pessoas. São Paulo: Gente, 2001.

FLEURY, Afonso e FLEURY, Maria Tereza Estratégias Empresariais e Formação de Competências – um quebra cabeça caleidoscópico da indústria brasileira. São Paulo: Atlas, 2000.

GRAMIGNA, M. R. Modelo de Competências e Gestão dos Talentos. São P

Unidade Curricular	Planejamento e Controle de Obras I		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	90 horas

**Ementa:**

Introdução ao planejamento da construção. Aplicação de noções básicas do plano de trabalho e da organização técnico-administrativa da empresa e da obra. Organização e Implantação do canteiro de obras com aplicação da NR 18. Regime de construção. Introdução ao controle físico e financeiro e engenharia de custos. Noções de redes de planejamento Pert/Cpm. Filosofia JIT/JIC.

**Bibliografia Básica**

LIMMER, Carl V., Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras, Ltc, Rio de Janeiro, 1997.

BAETA, Fernando da Costa, Custos de Construções, UFV, Viçosa, 2002.

GOLDMAN, Pedrinho, "Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira"; SP; Pini;2004.

**Bibliografia Complementar:**

MATTOS, Aldo Dórea, Planejamento e Controle de Obras.

CHIAVENATO, Idalberto; "Iniciação à Programação e Controle da Produção"; SP; McGraw-Hill; 1990.

Unidade Curricular	Mecânica dos Solos I		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
<p>Origem e formação dos solos. Propriedades das partículas sólidas dos solos. Índices físicas dos solos. Granulometria. Limites de consistência. Sistemas de classificação. Compactação. Permeabilidade. Tensão devida ao peso próprio. Medidas de resistência cisalhamento dos solos. Compressibilidade. Investigação do subsolo. Classificação dos solos, movimento da água nos solos, tensões nos solos - propagação e distribuição, compactação dos solos, compressibilidade dos solos, empuxos de terra.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
CAPUTO, H. Mecânica dos Solos e suas Aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro;			
PINTO, Carlos de Souza, Curso Básico de Mecânica dos Solos.			
TERZAGHI, Karl; PECK, Ralph. Mecânica dos Solos na prática de engenharia. Ao Livro Técnico S.A. Rio de Janeiro.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
NAVY, Us, Construção Civil: Teoria e Prática da Mecânica dos Solos.			
VARGAS, Milton. Introdução a Mecânica dos Solos. McGraw Hill do Brasil Editora. São Paulo.			

Unidade Curricular	Mecânica dos Fluidos II		
Período letivo :	III Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
<p>Escoamento em condutos sob pressão: fórmulas práticas e fórmula universal. Perdas localizadas. Condutos equivalentes: em série e em paralelo. Distribuição em percurso. Ligação de reservatórios. Condutos de recalque e de alimentação de turbinas. Regime variado em condutos: noções sobre o golpe de aríete. Escoamento em canais: movimento permanente uniforme e noções sobre o movimento variado. Ação dinâmica das correntes. Hidrometria. Noções sobre o princípio de funcionamento das máquinas hidráulicas.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
FOX, R.W. e McDonald, A.T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 5ª edição. LTC. 2001.			
MUNSON, Bruce R., Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Blucher, São Paulo, 1997/ 2004.			
YOUNG, Donald F, Uma introdução Concisa a Mecânica dos Fluidos. 2ª edição americana. Blucher.2005.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BRUNETTI, Franco, Mecânica dos Fluidos.			
MALISKA, Clovis R., Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos, Ltc, Rio de Janeiro,2009			

Unidade Curricular	Geoprocessamento		
Período letivo:	IV Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
<p>Introdução ao Geoprocessamento (conceitos básicos); Representação espacial de dados geográficos; Noções cartográficas necessárias para o trabalho com Geoprocessamento; Tipos de dados geográficos; Georreferenciamento da base de dados; Técnicas de entrada e conversão de dados em SIG's; Representação computacional de dados geográficos; Modelos de estrutura de dados em SIG's; Técnicas de análise espacial em SIG's; Consulta a bancos de dados espaciais; Produção cartográfica; Integração Sensoriamento Remoto - SIG.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
<p>ASSAD, Eduardo Delgado; SANO, Edson Eyii. Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura. 2ª ed. Brasília: EMBRAPA SPI / EMBRAPA-CPCAC, 2003. 434P.</p>			
<p>MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: UNESP, 2000. 287p.</p>			
<p>CAMARA, Gilberto; MONTEIRO, Antônio Miguel; DAVIS, Clodoveu (editores). Geoprocessamento: teoria e aplicações (série). Disponível em: <a href="http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/">http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/</a></p>			
<b>Bibliografia Complementar</b>			
<p>ROCHA, César Henrique Barra - Geoprocessamento: Tecnologia Transdisciplinar, 2ª Edição do Autor, revista, atualizada e ampliada, Juiz de Fora, MG, 220p. 2002.</p>			
<p>MOURA, Ana Clara Mourão &amp; ROCHA, César Henrique Barra - Desmistificando os Aplicativos MICROSTATION: Guia Prático para Usuários de Geoprocessamento, Edição dos Autores, Petrópolis, RJ, 384p. 2001.</p>			

Unidade Curricular	Planejamento e Controle de Obras II		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	108horas
Ementa:			
<p>Análise analítica e integração dos projetos arquitetônico, estrutural e instalações. Função do P.C.P. Plano de Contas NBR 12721. Apropriação de custos. Orçamentação. Cronograma físico e financeiro. Linhas de Balanço. Histogramas. Controle de Estoques. Inventário. Noções do MS Project. Técnicas avançadas de P.C.P.: OPT; MRP; MRP II ; KANBAN; Modelos de Sistema de P.C.P. na Indústria da Construção de Edifícios.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
<p>LIMMER, Carl V., Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras, Ltc, Rio de Janeiro, 1997.</p>			

BAETA, Fernando da Costa, Custos de Construções, UFV, Viçosa, 2002.

GOLDMAN, Pedrinho, "Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira"; SP; Pini;2004.

**Bibliografia Complementar:**

MATTOS, Aldo Dórea, Planejamento e Controle de Obras.

CHIAVENATO, Idalberto; "Iniciação à Programação e Controle da Produção"; SP; McGraw-Hill; 1990.

Unidade Curricular	Estruturas I		
Período letivo:	III Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
Morfologia das estruturas: conceitos de estrutura resistente, equilíbrio externo e interno, introdução a estruturas lineares, lamelares e de volume. Concepção estrutural: descrição e disposição de elementos estruturais, arranjo estrutural e sistemas usuais e escolha da estrutura. Carregamentos em estruturas: ações permanentes, ações variáveis, ações excepcionais, valores das ações, efeitos dinâmicos e variações de temperatura. Análise estrutural: estabilidade global, esforços devido imperfeições, combinação das ações na estrutura. Vigas: introdução, tipos de cargas, cargas distribuídas, apoios ou vínculos, equações diferenciais de equilíbrio. Deformação nas vigas: flecha, linha elástica, equações de deslocamento. Reações e solicitações em estruturas isostáticas: treliças, vigas, pórticos, cabos e arcos. Flexo-compressão e flexão oblíqua em estruturas isostáticas: treliças, vigas, pórticos, cabos e arcos.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
HIBBELER, R.C., Estática Mecânica para Engenharia, Prendice, São Paulo, 2005			
GORFIN, B.,Estruturas Isostáticas, 3ª edição, Livros Técnicos Científicos Editora, 1982.			
MERIAM, J.L., Mecânica Dinâmica,Ltc, Rio de Janeiro, 2004.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
SUSSEKIND, J.C., Curso de Análise Estrutural. Volumes 1 e 2. 12ª edição. Editora Globo, Rio de Janeiro, 1994.			
CAMPANARE, F.A., Teoria das Estruturas. Volume 1, 2, 3 e 4. Editora Guanabara Dois			

Unidade Curricular	Instalações Prediais II		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
Instalações prediais de luz, Noções sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Projetos elétricos prediais e luminotécnica. estudo das cargas, iniciação ao projeto, quadros e sistemas de condutos,			

condutores de sistemas de alimentação, dimensionamento pelo critério de corrente, dimensionamento pelo critério de queda de tensão, proteção contra sobrecargas, proteção contra curto-circuito, luminotécnica: conceitos básicos de iluminação, equipamentos de iluminação, método de cálculo de iluminação, instalações de força-motriz: motores elétricos, instalação de motores ca, método de partida e controle de motores ca, acionamento e controle de equipamentos, medição e tarifação de energia: medição e fornecimento de energia, tarifação de energia elétrica, correção do fator de potência, proteção contra variações de tensão e aterramento: proteção contra descargas atmosféricas, aterramento, instalações eletro-eletrônicas prediais, instalação telefônica.

**Bibliografia Básica:**

COTRIM, Ademaro A.M.B. Instalações elétricas. Makron Books. São Paulo.

CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Livros Técnicos e científicos Ltda. Rio de Janeiro.

**Bibliografia Complementar:**

CARVALHO Jr. Roberto de, Instalações Elétricas e o Projeto Arquitetônico.

AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.

Unidade Curricular	Manutenção e Restauração de Construções		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	90 horas
Ementa:			
Introdução. Agentes causadores de patologias: Movimentação térmica, Movimentação Higroscópica, atuação de sobrecargas. Patologia das alvenarias. Patologias das argamassas. Patologia dos revestimentos. Patologias do concreto armado, Diagnóstico das trincas. Prevenção de fissuras nos edifícios. Recuperação de componentes trincados			
<b>Bibliografia Básica</b>			
THOMAZ, E. Trincas em Edifícios: Causas, prevenção e recuperação. Ed. Pini, São Paulo, 1992;			
ANDRADE, C. Manual para Diagnóstico de Obras Deterioradas por Corrosão de Armaduras.São Paulo, PINI.			
CONSOLI, e Fernando Schanaid, Jarbas; Patologia das Fundações.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
HELENE,P. Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto. Ed. Pini, São Paulo, 1992			
LOPES, e Dirceu A. Velloso; Francisco, Fundações Profundas, v.2;			

Unidade Curricular	Mecânica dos Solos II		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	72 horas

Ementa:

Empuxos da terra, teorias, efeitos d'água, aplicações a muros e cortinas. Estabilidade de taludes, teorias e aplicações. Aterros sobre terrenos compressíveis. Fundações: capacidade de carga, recalques, escolha do tipo e reforço.

**Bibliografia Básica:**

CAPUTO, H. Mecânica dos Solos e suas Aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro;

PINTO, Carlos de Souza, Curso Básico de Mecânica dos Solos.

TERZAGHI, Karl; PECK, Ralph. Mecânica dos Solos na prática de engenharia. Ao Livro Técnico S.A. Rio de Janeiro.

**Bibliografia Complementar:**

NAVY, Us, Construção Civil: Teoria e Prática da Mecânica dos Solos.

VARGAS, Milton. Introdução a Mecânica dos Solos. McGraw Hill do Brasil Editora. São Paulo.

Unidade Curricular	Administração e Gerencia de Obras		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	90 horas

Ementa:

A empresa como um sistema; A organização da empresa; Sistema de captação de recursos; Licitações e contratos; Análise de investimentos; Sistema de Gestão da Qualidade; Marketing; Gestão de Recursos Humanos; Gestão de Suprimentos; Estudo das técnicas da administração moderna, dos sistemas de administração da produção na construção civil e da organização e otimização do canteiro de obras; Os conceitos de Administração de Recursos Humanos, sua evolução nas organizações, nas pessoas e no seu comportamento; Identificação dos sistemas de administração e gestão das pessoas, dos sindicatos e suas negociações.

**Bibliografia Básica:**

CHIAVENATTO, I. Gestão de Pessoas - o novo papel de Recursos Humanos. Ed. Campos. 2008.

CHIAVENATTO, I. Administração nos novos tempos. Ed. Makron Books. 2002.

TEIXEIRA DA SILVA, Adelphino Administração e Controle - Ed. Atlas, 2006.

**Bibliografia Complementar:**

CAVALCANTE, Franciraldo Loureiro. Administração da construção.- UNIPÊ, 2000.

MILKOVICH, G. T. & BOUDREAU, J. W. Administração de recursos humanos. Atlas, 2000.

Unidade Curricular	Estruturas II		
Período letivo:	V Módulo	Carga Horária :	54 horas
Ementa:			
<p>Vigas fletidas. Equação diferencial da linha elástica. Energia de deformação: determinação e teoremas fundamentais, teorias de resistência. Flambagem. Vigas fletidas sob compressão axial. Vigas elasticamente apoiadas. Morfologia das estruturas encarádas como sistemas deformáveis e deslocáveis. Princípio dos trabalhos virtuais aplicados ao cálculo dos deslocamentos. Método das forças e método dos deslocamentos. Elementos de teoria dos arcos.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
FUSCO, P. B., Estruturas de concreto: solicitações normais, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.			
HIBBELER, R.C., Estática Mecânica para Engenharia, Prendice, São Paulo, 2005			
GORFIN, B., Estruturas Isostáticas, 3ª edição, Livros Técnicos Científicos Editora, 1982.			
Bibliografia Complementar:			
SUSSEKIND, J.C., Curso de Análise Estrutural. Volumes 1 e 2. 12ª edição. Editora Globo, Rio de Janeiro, 1994.			
MERIAM, J.L., Mecânica Dinâmica, Ltc, Rio de Janeiro, 2004.			

Unidade Curricular	Dosagem e Controle Tecnológico do Concreto		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	72 horas
Ementa:			
<p>Concreto de cimento Portland. Agregados. Argamassas. Dosagem. Tecnologia do concreto. Controle estatístico. Introdução – Traço, Propriedades do Concreto Fresco, Propriedades do Concreto Endurecido, Estudo do Fator Água/Cimento, Dosagem não Experimental, Dosagem Experimental, Produção dos concretos, Controle Tecnológico, Concretos Especiais.</p>			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BOTELHO, Manoel Henrique Campos, Concreto Armado eu te amo v.1 e v.2			
BARROS, e Paulo César Correia Gomes, Método de Dosagem do Concreto Autoadensavel.			
PETRUCCI; E. G. R. - Concreto do Cimento Portland			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. S.Paulo, Edgard Blucher, 1987.			
BAUER, Luiz Alfredo Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A. 2ª Edição.			

Volumes 1 e 2. 1985

Unidade Curricular	Gerenciamento de Resíduos Sólidos		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			
<p>Aspectos do gerenciamento dos resíduos sólidos no Brasil. Classificação dos resíduos sólidos urbanos. Caracterização. Geração. Acondicionamento. Coleta. Transporte. Tratamento e disposição final. Aterro sanitário. Reciclagem. Compostagem. Remediação de áreas degradadas.</p> <p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>BRETAS, A L. Gestão Municipal de Resíduos Sólidos Domiciliares, Comerciais e Industriais Inertes (Lixo Regularmente Descartado pela População). In: Seminário Especial, 1999, São Paulo.</p> <p>DIAS, M. do C.O et al. – Manual de Impactos Ambientais: Orientações Básicas sobre Aspectos Ambientais de Atividades Produtivas. Banco do Nordeste. Fortaleza. 1999.</p> <p>ODUM, E.P. – Fundamentos de Ecologia. 4ª edição em Português. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa – Portugal. 1988.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>PINHEIRO, A. C. F. B. et al. - Ciências do Ambiente - Ecologia, Poluição e Impacto Ambiental. Makron. São Paulo, 1992.</p> <p>ABREU, M F Do Lixo à Cidadania: Estratégias para a ação. Brasília, DF: CEF, 2001. 94p.</p>			

Unidade Curricular	Disciplina 38: Segurança no Trabalho		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			
<p>Introdução a Engenharia de Segurança. Acidentes do trabalho: conceitos, causas e custos Prevenção e controle de riscos em máquinas e equipamentos. Prevenção e controle de riscos e instalações. Prevenção e acidentes na indústria da construção civil. Riscos físicos. Riscos Químicos e biológicos, Proteção contra incêndios e explosões. O Ambiente e as doenças do trabalho.</p>			

**Bibliografia Básica:**

FUNDACENTRO, Introdução a Engenharia de Segurança do Trabalho. Textos básicos para estudantes de engenharia. FUNDACENTRO SP;

IIDA, I. Ergonomia, Projeto e Produção. São Paulo. Edgard Blucher, 1997;

FUNDACENTRO, Introdução a Engenharia de Segurança de Sistema. FUNDACENTRO SP;

**Bibliografia Complementar:**

SECCO, Cel. Orlando. Manual de Prevenção e Combate a incêndio. São Paulo.

Manual de Legislação Atlas. Segurança e Medicina no Trabalho. Ed. Atlas.

COUTO, Araujo Hudson. Ergonomia Aplicada ao Trabalho. Belo Horizonte: Ergo Editora, Volumes 1 e 2, 1995.

Unidade Curricular	Gestão ambiental		
Período letivo:	V Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			
A questão ambiental. Indústria e meio ambiente Legislação Ambiental aplicada à gestão ambiental. Minimização dos riscos e prevenção de impactos ambientais. Sistema de gestão ambiental. Gestão de recursos hídricos. Gestão de qualidade do ar. Erosão do solo. Educação ambiental e políticas ambientais			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
ANDRADE, R.O.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A.B. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. SP., 2002.			
AZAMBUJA, T.T.; Macedo R.K.; Gestão de qualidade Ambiental. RJ, 2004.			
BIDONE, F.R.; POVINELLI, J.; Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos, SC. 1999.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
GEWANDSZNAJDER, Fernando. Ecologia hoje - A conservação da natureza. São Paulo, Ática, 1992.			
GRALLA, Preston. Como funciona o meio ambiente. São Paulo, Quark, 1997.			

Unidade Curricular	Trabalho de Conclusão de Curso I		
Período letivo :	IV Módulo	Carga Horária :	36

			horas
Ementa:			
Regulamento e Manual do Trabalho de Conclusão de Curso. Ética científica. Orientador - orientado.			
Método Científico. Instrumentos de coleta de dados. Pesquisa. Projeto de Pesquisa.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. 25. ed., rev. e ampl. São Paulo:Cortez, 2008.			
LEITE, Eduardo de oliveira. A Monografia Jurídica. 7.ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2006			
SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia. 11. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BARROS, Aidil da Silveira; LEHFELD, Neide de S. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. São Paulo : Pearson, 2007.			
LUNA, Sergio Vasconcelos de; Planejamento de pesquisa : uma introdução. São Paulo: EDUC, 2002.			

Unidade Curricular	Trabalho de Conclusão de Curso II		
Período letivo :	V Módulo	Carga Horária :	36 horas
Ementa:			

Regulamento e Manual do Trabalho de Conclusão de Curso. Ética científica. Orientador - orientado. Método Científico. Instrumentos de coleta de dados. Pesquisa. Apresentação do trabalho.

**Bibliografia Básica:**

SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. 25. ed., rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2008.

LEITE, Eduardo de oliveira. A Monografia Jurídica. 7.ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2006

SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia. 11. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

BARROS, Aidil da Silveira; LEHFELD, Neide de S. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. São Paulo : Pearson, 2007.

LUNA, Sergio Vasconcelos de; Planejamento de pesquisa : uma introdução. São Paulo: EDUC, 2002.

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina Optativa: Libras		
<b>Período letivo:</b>	Não há modulo definido	<b>Carga Horária :</b>	36 horas
<b>Ementa:</b>			
História da Educação de Surdos; Identidade e Cultura Surda; Atualidade da Educação Bilíngüe para Surdos. Aspectos Lingüístico da LIBRAS; Noções Básicas sobre a Língua de Sinais.			
<b><u>Bibliografia Básica:</u></b>			
QUADROS, R. M. e KARNOPP, L. B. Língua de Sinais Brasileira, estudos lingüísticos. Porto Alegre: Artemed, 2004.			
CAPOVILLA, F. C. et. al., (Org). Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileira: o mundo dos surdos em libras. Editora: Universidade de São Paulo, 2004.			
CAPOVILLA, F. C. et. al., (Org). Enciclopédico Ilustrado Trilíngue: língua de sinais brasileira. Editora: Universidade de São Paulo, 2001.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
CANDAU, M. V. (Org). Cultura, linguagem e subjetividade no ensinar e aprender. Rio de Janeiro: DP&A, 2000.			
CORAZZA, S. e SILVA, T. T. da. Composições. Belo Horizonte: Autênticas, 2002.			
PERLIN, G. Identidades Surdas. In : SKLIAR, C. (Org). A surdez: Um Olhar sobre as diferenças. Porto Alegre: Mediação, 1998.			

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina Optativa: Historia e Cultura Afro-brasileira		
<b>Período letivo:</b>	Não há modulo definido	<b>Carga Horária :</b>	36 horas
<b>Ementa:</b>			
As sociedades africanas. Os africanos no Brasil. Escravidão e Resistências. Cultura afro-brasileira. O negro e identidade nacional. Raça, etnia e racismo. mestiçagem, preconceito, discriminação e pluralismo cultural. Cultura e Multiculturalismo. Raça e Gênero. Ações afirmativas e a lei 10.639/03.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
BRAGA, M. L. de S.; SILVEIRA, M. H. V. da. O Programa Diversidade na Universidade e a construção de uma política educacional anti-racista. Brasília: Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade, UNESCO, 2007. Coleção Educação para Todos. Disponível em: <a href="http://forumeja.org.br/files/Vol%2029_ed%201_%20O%20Programa.pdf">http://forumeja.org.br/files/Vol%2029_ed%201_%20O%20Programa.pdf</a>			
GONÇALVES L. A. O.; SILVA, P. G.. Jogo das diferenças. multiculturalismo e seus contextos. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.			
<u>MATTOS, R. A. de. História e Cultura afro-brasileira. São Paulo: Contexto, 2005</u>			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
ALBERTI, V.; PEREIRA, A. A. (Orgs). Histórias do Movimento Negro no Brasil. São Paulo: Pallas, 2007.			
MOORE, C. Racismo e sociedade. Novas bases epistemológicas para entender o racismo. Belo Horizonte: Mazza Edições, 2007.			
MUNANGA, K.; GOMES, N. L. O negro no Brasil de hoje. São Paulo: Global/Ação Educativa, 2006.			

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina Optativa: Português Instrumental		
<b>Período letivo:</b>	Não há modulo definido	<b>Carga Horária :</b>	36 horas
<b>Ementa:</b>			
Variações linguísticas. Paragrafação. Tipos de textos acadêmicos. Mecanismos de construção textual: coesão e coerência. Produção de textos argumentativos. Tópicos gramaticais: ortografia, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal, pontuação, acentuação, crase, uso de pronomes.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
GARCIA, O. M. Comunicação em prosa moderna. 17ª ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2000.			
MEDEIROS, J. B. Português Instrumental. 4. ed. São Paulo: Atlas S.A., 2000.			
PLATÃO & FIORIN. Para entender o texto: leitura e redação. 16ªed. São Paulo: Ática, 2003.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
BLIKSTEIN, I. Técnicas de Comunicação Escrita. 22ª ed. São Paulo: Ática, 2006.			
MOYSÉS, C. A. Língua portuguesa. Atividades de leitura e produção de textos. 1ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2007.			
NODÓLSKIS, H. Normas de comunicação em língua portuguesa. 24ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.			

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina Optativa: Inglês Instrumental		
<b>Período letivo:</b>	Não há modulo definido	<b>Carga Horária :</b>	36 horas
<b>Ementa:</b>			
Leitura e compreensão de textos, Estudo do "Layout" do Texto, Palavras chaves e Palavras Cognatas, Estratégias de Leitura (Skimming / Scanning), Informação não linear, Referência Contextual, Uso do Dicionário, Vocabulário da Área Específica, Formação de Palavras, Processos e Instruções, Uso de Palavras para unir orações (Linking Words).			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
MARSON, I. C. V. Ambientes virtuais de aprendizagem e docência da língua inglesa no ensino superior. Visor, 2007.			
GRELLET, F. Developing Reading Skills. Britain: Cambridge University Press, 1995. 252 p.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
EVARISTO, S.; NUNES, C.; ROSA, L.; BRANDÃO, S.; SAMPAIO, S.; ARAÚJO, D.; FRANCO, E. Inglês Instrumental: estratégias de leitura. Teresina: Halley S.A. Gráfica e Editora, 1996. 172 p.			
GLENDINNING, E. H; HOLMSTRÖM, B. Study Reading: A course in reading skills for academic purposes. Britain: Cambridge University Press, 1994. 166p.			

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina Optativa: Sociologia		
<b>Período letivo:</b>	Não há modulo definido	<b>Carga Horária :</b>	36 horas
<b>Ementa:</b>			
O Surgimento da Sociologia e Teorias Sociológicas. As teorias sociológicas na compreensão do presente. A produção sociológica brasileira. O Processo de Socialização e as Instituições Sociais. Cultura e Indústria Cultural. Trabalho, Produção e Classes Sociais. O processo de trabalho e a desigualdade social. Globalização. Poder, Política e Ideologia. Cidadania e Movimentos Sociais.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
COSTA, C. Sociologia: introdução à ciência da sociedade. 2ª edição. Editora Moderna. São Paulo. 2002.			
LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. Sociologia Geral. 7ª ed. Atlas. 1999.			
SOUSA S. B. de. Pela mão de Alice: o social e o político na pós modernidade. 7ª edição. Cortez editora. 2000.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
DESCARTES, René. Discurso sobre o método. 1ª edição. Edipro. Baurú, SP. 1996. p. 48– 58.			
SORJ, Bernardo. A nova sociedade brasileira. Jorge Zahar Editor. Rio de Janeiro. 2000.			

Unidade Curricular	Estágio Curricular Supervisionado		
Período letivo :	IV e V Módulo	Carga Horária :	240 horas
<p>Ementa:</p> <p>Estágio dentro do campo da Construção de Edifícios em sua área específica ou geral, assessorado por um professor orientador, familiarização do acadêmico com a realidade social, observação do que ocorre na prática administrativa e organizacional, como forma de adquirir uma visão crítica de seu ambiente e, em especial, do universo em que se situa a sua profissão.</p> <p><b>Bibliografia Básica:</b>          GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. Editora Atlas: São Paulo, 1996.          LODI, J.B. A entrevista: Teoria e Prática. São Paulo: Pioneira, 1989. MANTOUX, PA Revolução industrial no século XVIII: São Paulo: Hacitec, 1985.          SELTZ et al. Métodos de pesquisa nas relações sociais. Vols. 1,2 e 3. 2ª ed. EPU: São Paulo, 1987</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b>          SANTOS, Izequias Estevam dos. Textos selecionados de métodos e técnicas de pesquisa científica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Impetus, 2001.          LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica . São Paulo: Atlas, 1996.</p>			