



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

ENGENHARIA

CIVIL

BACHARELADO

PROJETO PEDAGÓGICO

ALÉM PARAÍBA – MG
2017



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Sumário

1 – DA VIABILIDADE DE CRIAÇÃO DE CURSO	4
2 – CONCEPÇÃO DO CURSO	5
3 – OBJETIVOS GERAIS DO CURSO.....	6
4 – PERFIL PROFISSIONAL.....	7
5 – DADOS GERAIS DO CURSO	9
6-RECONHECIMENTO DO CURSO	10
7-ESTRUTURA CURRICULAR	11
8-EMENTÁRIO – BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR.....	16
1º PERÍODO	16
Disciplina: Cálculo I	16
Disciplina: Geometria Analítica A	17
Disciplina: Sistema de Informações -Semi presencial.....	18
Disciplina: Álgebra Linear	19
Disciplina: Introdução à Engenharia Civil.....	20
Disciplina: Química	21
Disciplina: Introdução a Ciências Ambientais	22
2ºPERÍODO	23
Disciplina: Cálculo II	23
Disciplina: Física I	24
Disciplina: Leitura e Interpretação de Texto –Semi presencial.....	25
Disciplina: Legislação Ambiental.....	26
Disciplina: Química Ambiental.....	27
Disciplina: Química Tecnológica	28
Disciplina: Topografia I	29
3º PERÍODO	30
Disciplina: Cálculo III	30
Disciplina: Mecânica Geral A	31
Disciplina: Física II	32
Disciplina: Impactos Ambientais.....	32
Disciplina: Estatística e Probabilidade	34
Disciplina: Topografia II	35
4º PERÍODO	36
Disciplina: Cálculo IV	36
Disciplina: Física III	36
Disciplina: Teoria das Estruturas I.....	38
Disciplina: Cálculo Numérico	38
Disciplina: Humanidades – Semi presencial	40
Disciplina: Material de Construção I.....	40
Disciplina: Desenho Projetivo	42
5º PERÍODO	43
Disciplina: Mecânica dos Fluidos	43
Disciplina: Resistência dos Materiais I	44
Disciplina: Teoria das Estruturas II.....	45
Disciplina: Arquitetura e Urbanismo	45
Disciplina: Material de Construção II.....	47



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Planejamento Urbano e Meio Ambiente	48
Disciplina: Metodologia Científica e Tecnológica –Semi Presencial	48
Disciplina: Estágio Supervisionado	50
6º PERÍODO	51
Disciplina: Hidráulica Geral	51
Disciplina: Instalações Hidráulicas Prediais A	52
Disciplina: Resistência dos Materiais II	53
Disciplina: Mecânica dos Solos I	54
Disciplina: Instalações Elétricas Prediais I.....	55
Disciplina: Hidrologia – Recursos Hídricos A.....	56
Disciplina: Estudos Culturais e Antropológicos Semi presencial.....	56
Disciplina: Estágio Supervisionado	58
7º PERÍODO	59
Disciplina: Estrutura Hidráulica A	59
Disciplina: Concreto Armado I	59
Disciplina: Poluição Ambiental e Medidas de Controle	60
Disciplina: Mecânica dos Solos II	61
Disciplina: Construção de Edifícios I	62
Disciplina: Instalações Elétricas Prediais II.....	63
Disciplina: Tráfego Urbano	64
8º PERÍODO	66
Disciplina: Concreto Armado II	66
Disciplina: Estradas I	67
Disciplina: Construção de Edifícios II	68
Disciplina: Saneamento Ambiental.....	69
Disciplina: Projeto Integrado I	70
Disciplina: Estágio Supervisionado	71
9º PERÍODO	72
Disciplina: Estradas II	72
Disciplina: Fundações	73
Disciplina: Estruturas Metálicas.....	74
Disciplina: Organização do Sistema de Transporte Público	75
Disciplina: Economia.....	76
Disciplina: Fundamentos de Geologia para Engenharia	77
10º PERÍODO.....	78
Disciplina: Pontes.....	78
Disciplina: Estruturas de Madeira.....	79
Disciplina: Organização Industrial Adm. de Empresas.....	80
Disciplina: Direito Aplicado à Engenharia Civil	81
Disciplina: Projeto Integrado II	82
Disciplina: Segurança e Saúde no Trabalho	83
Disciplina: Gestão e Responsabilidade Ambiental – Semi presencial	84
TCC(Trabalho de Conclusão de Curso).....	85
Disciplina: Estágio Supervisionado	85
DISCIPLINAS OPTATIVAS	86
Disciplina: Libras –Semi presencial	86
9 – LABORATÓRIOS	87



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Laboratório de Física II	87
Laboratório de Topografia	87
Laboratório de Materiais de Construção.....	87
Laboratório de Geologia e Geotecnia	88
10 – DA VERIFICAÇÃO DO RENDIMENTO ESCOLAR	89
11 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	91
12-PESQUISA E EXTENSÃO	92
Objetivo:	92
Proposta:	92
Operacionalização:.....	92
Monitoria:	92
13 – ESTÁGIOS	94
14 – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC).....	95



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

1 - DA VIABILIDADE DE CRIAÇÃO DE CURSO

O curso visa à formação de profissional apto a elaborar, executar, coordenar, administrar e fiscalizar obras e projetos de rodovias, ferrovias, aeroportos, pontes, túneis, viadutos, grandes estruturas e edificações, infraestrutura urbana, saneamento, mecânica dos solos, avaliações e perícias, preservação e controle ambiental. Sua matriz curricular é estruturada de forma a valorizar, desde o início da graduação, o estreito contato com o exercício da profissão.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

2 – CONCEPÇÃO DO CURSO

O mercado de trabalho e a sociedade contemporânea incluíram definitivamente às questões ambientais no seu contexto. A Agenda 21 (Rio de Janeiro – 1992) consolidou a idéia de que o desenvolvimento e a conservação da natureza devem caminhar juntos, em busca do novo paradigma do desenvolvimento sustentável e da qualidade dessa vida. Desta forma, a Engenharia Civil, além da análise tradicional envolvendo as ciências exatas, deve necessariamente considerar as questões ambientais. Nesse contexto, o Curso de Engenharia Civil com Ênfase em Meio ambiente busca a “ambientação” do futuro profissional, oferecendo disciplinas nas áreas de biologia, química e meio ambiente. Essa formação possibilita ao Engenheiro uma visão mais ampla, quando do planejamento e implantação de obras, bem diretamente na área ambiental. Vale ressaltar que a carreira ambiental oferece mercado cada vez mais atraente, envolvendo licenciamento, educação, gestão e certificação ambiental de empresas.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

3 – OBJETIVOS GERAIS DO CURSO

Formar o engenheiro capaz de identificar e resolver os problemas de cada área da engenharia Civil, indicando e implantando a solução mais adequada para cada situação, ainda que sob uma economia de recursos escassos. O aluno é levado a refletir diante dos desafios e a buscar alternativas de solução para qualquer problema, usando criatividade e senso crítico.

1. Formar profissionais com conhecimento amplo nas áreas da Engenharia civil, com significativa parcela gerencial, de relações humanas e grande senso de criatividade;
2. Possibilitar a inserção e destaque de Engenheiros Civis formandos no competitivo mercado de trabalho, ainda carente de profissionais em estas características;
3. Formar profissionais que dominem os conteúdos programáticos de forma a estabelecer sempre que possível a ligação com a vida real e utiliza-los em outras áreas que fazer parte de sua formação.
4. Formar profissional com conhecimento de programa de qualidade ambiental.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

4 – PERFIL PROFISSIONAL

A área de atuação do Engenheiro Civil é enorme, principalmente por se tratar de um país em desenvolvimento! Com um mercado extremamente seletivo, a atualização do conhecimento e a larga experiência profissional do Corpo Docente oferecem maiores possibilidades de inserção dos alunos no mercado profissional, que envolve:

- Empresas privadas de projetos e consultoria;
- Empresas públicas e agências controladoras;
- Empresas próprias;
- Profissionais liberais;
- Área de ensino de graduação;
- Avaliação do meio ambiente ou na criação e execução de projetos ambientais;
- Empresas de gerenciamento de atividades e projetos.

O Engenheiro Civil atua nas seguintes áreas:

- Edificações, Estradas, Pistas de Rolamentos e Aeroportos;
- Sistemas de Transportes, de Abastecimento de Água e de Saneamento;
- Portos, Rios, Canais, Barragens e Diques;



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

- Pontes e Grandes Estruturas;

Fazem parte do enorme leque de mercado, entre outras, as atividades de supervisão, coordenação, orientação técnica, direção e execução de obras e serviços planejamento, projetos, estudo de viabilidade, consultoria, vistoria e perícia, laudos, arbitramentos, produção técnica especializada, ensino e pesquisa.

O Engenheiro Civil cria soluções para problemas atuais que vão desde a construção de uma casa até o abastecimento de água de uma grande cidade. Para isto, ele inspeciona, calcula, dimensiona, projeta e planeja intervenções, além de especificar e administrar matérias, serviços, equipamentos e mão-de-obra.

O curso visa á formação de profissional adapto a elaborar, executar, coordenar, administrar e fiscalizar obras e projetos de rodovias, ferrovias, aeroportos, pontes, túneis, viadutos, grandes estruturas e edificações, infraestrutura urbana, saneamento, mecânica dos solos, avaliações, perícias, análise de riscos ambientais e pianos de recuperação de áreas degradadas. Sua matriz curricular é estruturada de forma a valorizar, desde o inicio da graduação, o estreito contato com exercício da profissão.

O curso de Engenharia proposto visa a formação do profissional com a formação generalista, humanista, critica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando sua atuação critica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. Com Visão ética e humanista.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

5 – DADOS GERAIS DO CURSO

Integralização: 10 semestres

Turnos: Noturno

Hora Aula 60minutos: Blocos de 50minutos

Horários: Segunda a sexta – 18:50 às 22:20



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

6-RECONHECIMENTO DO CURSO

Portaria nº 487, de 20 de dezembro de 2011

O Secretário de Regulação e Supervisão da Educação Superior, no uso da competência que lhe foi conferida pelo Decreto nº 7.480, de 16 de maio de 2011, tendo em vista o Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006, e suas alterações, e a Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007, republicada em 29 de dezembro de 2010, do Ministério da Educação, resolve:

Art. 1º Reconhecer os cursos superiores de graduação, conforme planilha anexa, ministrados pelas Instituições de Ensino Superior, nos termos do disposto no artigo 10, § 7º, do Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006, alterado pelo Decreto nº 6.303, de 12 de dezembro de 2007. Parágrafo único. Os reconhecimentos a que se refere esta Portaria são válidos exclusivamente para os cursos ministrados nos endereços citados na planilha anexa. Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

7-ESTRUTURA CURRICULAR

1º PERÍODO	
Cálculo I	60 CH(h/aula)
Geometria Analítica A	60 CH(h/aula)
Sistema de Informação-Semi presencial	80 CH(h/aula)
Álgebra Linear	60 CH(h/aula)
Introdução á Engenharia Civil	40 CH(h/aula)
Química	80 CH(h/aula)
Introdução á Ciências Ambientais	40 CH(h/aula)
Total	420 CH(h/aula)

2º PERÍODO	
Cálculo II	60 CH(h/aula)
Física I	80 CH(h/aula)
Leitura e Interpretação de Texto -Semi presencial	80 CH(h/aula)
Legislação Ambiental	60 CH(h/aula)
Química Ambiental	40 CH(h/aula)
Química Tecnológica	40 CH(h/aula)
Topográfica I	80 CH(h/aula)
Total	440 CH(h/aula)

3º PERÍODO	
Cálculo III	60 CH(h/aula)



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Mecânica Geral	80 CH(h/aula)
Física II	60 CH(h/aula)
Impactos Ambientais	80 CH(h/aula)
Estatística e Probabilidade	60 CH(h/aula)
Topografia II	40 CH(h/aula)
Total	380 CH(h/aula)

4º PERÍODO	
Cálculo IV	60 CH(h/aula)
Física III	60 CH(h/aula)
Teoria das Estruturas I	60 CH(h/aula)
Cálculo Numérico	60 CH(h/aula)
Humanidades - Semi-presencial	80 CH(h/aula)
Materiais de Construção I	60 CH(h/aula)
Desenho Projetivo	60 CH(h/aula)
Total	440 CH(h/aula)

5º PERÍODO	
Mecânica dos Fluidos	60 CH(h/aula)
Resistência dos Materiais I	80 CH(h/aula)
Teoria das Estruturas II	60 CH(h/aula)
Arquitetura e Urbanismo	80 CH(h/aula)
Materiais de Construção II	60 CH(h/aula)
Planejamento Urbano e Meio Ambiente	40 CH(h/aula)

Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Metodologia Científica e Tecnológica - Semi presencial	80 CH(h/aula)
Total	460 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	30 CH(h/aula)

6º PERÍODO	
Hidráulica Geral	60 CH(h/aula)
Instalações Hidráulicas Prediais A	60 CH(h/aula)
Resistências dos Materiais II	60 CH(h/aula)
Mecânica dos Solos I	60 CH(h/aula)
Instalações Elétricas Prediais I	60 CH(h/aula)
Hidrologia – Recursos Hídricos A	60 CH(h/aula)
Estudos Culturais e Antropológicos- Semi presencial	80 CH(h/aula)
Total	440 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	30 CH(h/aula)
Atividades Complementares	60 CH(h/aula)

7º PERÍODO	
Estruturas Hidráulicas A	60 CH(h/aula)
Concreto Armado I	60 CH(h/aula)
Poluição Ambiental e Medidas de Controle	40 CH(h/aula)
Mecânica dos Solos II	60 CH(h/aula)
Construção de Edifícios I	60 CH(h/aula)
Instalações Elétricas Prediais II	60 CH(h/aula)



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Tráfego Urbano	40 CH(h/aula)
Total	380 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	30 CH(h/aula)
Atividades Complementares	60 CH(h/aula)

8º PERÍODO	
Concreto Armado II	60 CH(h/aula)
Estradas I	80 CH(h/aula)
Construção de Edifícios II	60 CH(h/aula)
Saneamento Ambiental	60 CH(h/aula)
Projeto Integrado I	60 CH(h/aula)
Total	320 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	30 CH(h/aula)

9º PERÍODO	
Estradas II	80 CH(h/aula)
Fundações	60 CH(h/aula)
Estruturas Metálicas	60 CH(h/aula)
Organização do Sistema de Transporte Público	40 CH(h/aula)
Economia	40 CH(h/aula)
Elementos de Geologia	60 CH(h/aula)
Total	340 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	50 CH(h/aula)



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

10º PERÍODO	
Pontes	60 CH(h/aula)
Estruturas de Madeira	60 CH(h/aula)
Organização Industrial Adm. de Empresas	40 CH(h/aula)
Direito Aplicado a Engenharia Civil	40 CH(h/aula)
Projeto Integrado II	40 CH(h/aula)
Segurança de Trabalho	60 CH(h/aula)
Gestão e Responsabilidade Ambiental -Semi presencial	80 CH(h/aula)
Total	380 CH(h/aula)
Estágio Supervisionado	30 CH(h/aula)



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

8-EMENTÁRIO – BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

1º PERÍODO

Disciplina: Cálculo I

Ementa

Funções, Limites / Continuidade, Derivadas. Comportamento das Funções. Funções elementares. Equações e gráficos.

Bibliografia básica

FLEMMING, Diva Cálculo B – Funções de Varias Variáveis Integrais Múltiplas Curvilíneas e Superfície 2ª ed. São Paulo Pearson 2007

FLEMMING, Diva M. e GONÇALVES, Mirian B. cálculo. Funções de Varias Variáveis Integrais Duplas e Triplas. São Paulo: Makron, 2005.

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

Complementar

LEITHOLD, Louis O cálculo com Geometria Analítica I. São Paulo: HARBRA ltda. 1994

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

MUNEN, Mustafá A. Calculo 1 Rio de Janeiro: LTC, 1982

MUNEN, Mustafá A. Calculo 2 Rio de Janeiro: LTC, 1982

BOUCHARA, Carrara J. Cálculo Integral Avançado. EDUSP – UNESP – 2002.

WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica São Paulo Perarson 2007

GUIDIRIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de Calculo vol. 3. Rio de Janeiro: LTC, 1997

BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo V. 2 – Calculo Integral ed.2 São Paulo: EDGARD BL1983, reimpressão, 2006

BOUCHARA, Carrara. Cálculo Integral Avançado São Paulo: Edusp, 2006

JR., Edwards C. H. PENNEY, David E..**CÁLCULO com GEOMETRIA ANALÍTICA**-Vol 1-4ª Edição-



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Geometria Analítica A

Ementa

Distancia de dois pontos, aplicações, Equações de uma reta no plano, Estudo analítico das principais curvas planas. Mudança de coordenadas no plano. Sistema de coordenadas polares. Vetores = conceituação = operações com vetores = produtos: Escalar, vetorial e misto = reta em \mathbb{R}^3 = Plano. Problemas retas / plano.

Bibliografia básica

LEITHOLD, Louis O cálculo com Geometria Analítica I. São Paulo: HARBRA ltda.1994
EDWARDS & PENNEY. O cálculo com Geometria Analítica I. Rio Janeiro: PHD Ltda 1997
BOULOS, Paul. CAMARGO, Ivan. Geometria. Analítica – Um Tratamento Vetorial São Paulo:Pentice Hall, 2005

Complementar

STENBRUCH, Alfredo WINTERLE, Paulo. – Geometria Analítica – Ed. Makron Books do Brasil (Pearson Education)1987
BOUCHARA, Carrara J. Cálculo Integral Avançado. EDUSP – UNESP – 2002.
AVILA, Geraldo. Cálculo 3 Funções de uma variável. Rio de janeiro: LTC,1999
JANICK, Klaus. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: LTC 1994
WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica São Paulo Perarson 2007



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Sistema de Informações -Semi presencial

Ementa

Evolução histórica do desenvolvimento dos computadores, Introdução ao computador, seus componentes e funcionamento. Noções de Hardwarw. Utilização de softwarers básicos e aplicativos. Construção lógica de algoritmos e programação. Redes de computadores: Novell e internet.

Bibliografia básica

BROOKSHEAR, Clenn . Ciência da computação – uma Visão Abrangente ed.7, Porto Alegre: Editora Bookman 2008

CHATIFILD, , Carl S. Passo a Passo Microsoft Office Project 2003 Porto Alegre, 2006

MEIRELLES, Fernando de Souza. Informática: Novas Aplicações com micro computadores São Paulo: Pearson, 2004

Complementar

SANTOS Junior, Mozart. Excel 7.0 Passo a Passo Goiânia: Terra 1996

NORTON Peter. Introdução a informática São Paulo: Pearson,1996

ALCALDE, Eduardo.Informática Básica São Paulo: Pearson 2004

MANZANO, José Augusto. Algoritimos São Paulo: Érica 2008

WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica São Paulo Perarson 2007



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Álgebra Linear

Ementa

Sistemas Lineares. Espaço R. Aplicações Lineares. Autovalor e auto vetor. Matrizes, Determinantes, Sistemas de Equações Lineares, Espaços Vetoriais, Transformações Lineares. Produto escalar.

Bibliografia básica

HEFEZ, Abramo Curso de Álgebra V.1 2ªed. Rio de Janeiro: IMPA 1993

BOLDRINI, José Luiz. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra

LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra Linear. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora Ltda, 2003.

LIMA, Elon Lages. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA 2000

Complementar

LAWSON, Terry ALGEBRA LINEAR, Ano:1.997, Ed:1 EDGARD BLUCHER

JANICK, Klaus. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: LTC 1994

LIPSON, Marc. Álgebra Linear. BOOKMAN

WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica São Paulo Perarson 2007

SILVA, Valdir Vilmar. Álgebra Linear. Goiânia: UFG 1999

KOLMAN, Bernard. Introdução à Álgebra Linear com aplicações . 6ªed. Rio de Janeiro: LTC,1999



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Introdução à Engenharia Civil

Ementa

Noções Gerais da Profissão de Engenheiro civil. -Prática de Verificação da necessidade de pesquisa em laboratório, Procedimentos necessários ao uso de laboratório e Segurança no laboratório. Concepção de projetos e as etapas de elaboração e legalização. Noções Básicas de projetos de : Cálculo estrutural, Edificações, Instalações Hidrossanitárias, Instalações elétricas , projetos e construção. Atuação da engenharia civil :Estradas, saneamento, Barragens Contenções. Atuação da engenharia no meio Ambiente.

Bibliografia básica

BAZZO, Walter ,Introdução a Engenharia 2ª ed. UFSC – ST/2008

BOTELHO, Manoel. Manual de Sobrevivência do Engenheiro e do Arquiteto PINI 1998,

WOMACK, James P. Maquina Que Mudou o Mundo, A. Rio de Janeiro Elsevier, 2004

Complementar

FABRICIO, Heitor. Manual do Engenheiro Civil .HEMUS

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.1 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V.1 Princípios Básicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2008

MARTINS, F. G. D. Transporte Rodoviário Interestadual e Internacional de Passageiros: regulação e concentração econômica. Brasília: Tribunal de Contas da União. Instituto Sarzedello Corrêa, 2004.

HALPIN, Daniel W.,WOODHEAD, Ronald W.. **ADMINISTRAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**,2ª Edição.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Química

Ementa

Estrutura e Propriedades Periódicas dos elementos e Compostos Químicos, Tópicos básicos de Físico-química, Ligações Químicas, Soluções, Equilíbrio Químico e Eletroquímica.

Bibliografia básica

MAHAN, Bruce R. Química um Curso Universitário. –São Paulo: USP, 2002.

OHLWEILER, Oto Alcides, Química Inorgânica. São Paulo, Edgard Blucher Brasília: INL 1973

GENTIL, Vicente. Corrosão . São Paulo:USP, 2000

Complementar

CHANG, Raymond QUÍMICA, Ano:2.013, Ed:11 MCGRAW-HILL

USBERCO E SALVADOR QUÍMICA - VOL. ÚNICO, Ano:2.006, Ed:7 SARAIVA

BURROWS QUÍMICA - INTROD. À QUÍMICA INORGÂNICA, ORGÂNICA E FÍSICO-QUÍMICA VOL.3, Ano:2.012, Ed:1 LTC

ROCHA, Julio Cesar, INTR. A QUÍMICA AMBIENTAL, Ano:2.009, BOOKMAN - GRUPO A

FRANCO Dalton QUÍMICA - PROCESSOS NATURAIS E TECNOLÓGICOS, Ano:2000 FTD (DIDATICOS)



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Introdução a Ciências Ambientais

Ementa

Noções básicas de Ecologia, Historia da formação da “consciência ambiental”. Ciências do ambiente: química; ecossistemas e ciclos biogeoquímicos; desenvolvimento. Tecnologia e meio ambiente. O conhecimento holístico e sua importância para o reconhecimento das questões ambientais. Os profissionais envolvidos nas questões ambientais. O papel de engenheiro na solução de problemas ambientais. Problemas ambientais do Brasil.

Bibliografia básica

- BRAGA, Benedito. Introdução a Engenharia Ambiental 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2005
- TACHIZAWA, Takeshy Gestão Socioambiental: Estratégias na nova era da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Campos, 2012
- TAUK, Sâmia Maria. Análise Ambiental: uma visão Multidisciplinar. São Paulo: UNESP, 1995
- DIAS Handson Claudio GESTÃO AMBIENTAL, Ano:2.012, Ed:1 Pi LIVRO TECNICO

Complementar

- DIAS Handson Claudio **GESTÃO AMBIENTAL**, Ano:2.012, Ed:1 Pi LIVRO TECNICO
- SILVA, José Afonso Direito Ambiental Constitucional 8ª ed. São Paulo:Malheiros, 2011
- MACHADO, Paul Affonso Leme - Direito Ambiental Brasileiro17ª ed. São Paulo: Malheiro 2009.
- FREITAS, Vladimir Passos de. Crimes contra a Natureza. São Paulo Ed. Revista dos Tribunais, 2006
- SEIFERT, Mari Elizabetete Bernardini. **ISO14001-SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL:IMPLANTAÇÃO OBJETIVA e ECONÔMICA**-4ª Edição-São Paulo:Atlas, 2011



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

2º PERÍODO

Disciplina: Cálculo II

Ementa

Complementos de Cálculo, diferencial, Diferenciais. Sequências e Séries Infinitas. Antiderivadas, primitivas ou integrais indefinidas, Integrais definidas e aplicações. Aproximação de Funções por polinômios.

Bibliografia básica

HELLMEISTER, A. Calculo Integral Avançado 2ª ed. São Paulo: EDUSP 1999

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

MUNEN, Mustafá A. Calculo 2 Rio de Janeiro: LTC, 1982

BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo V. 2 – Calculo Integral ed.2 São Paulo: EDGARD BL1983, reimpressão, 2006

Complementar

STEWART, James Calculo V1 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

AVILA, Geraldo. Cálculo 2 Funções de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 1999

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz-**Um Curso de Cálculo I**-Vol 1-Editora LCTJR., Edwards C. H.

PENNEY, David E..**CÁLCULO com GEOMETRIA ANALÍTICA**-Vol 2-4ª Edição-

JR., Edwards C. H. PENNEY, David E..**CÁLCULO com GEOMETRIA ANALÍTICA**-Vol 1-4ª Edição-



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Física I

Ementa

Sistemas de Medidas Físicas. Vetores. Movimento. Cinemática. Dinâmica. Leis de Newton (lei da Inércia, 2ª Lei, e 3ª Lei). Força e massa. Atrito. Termologia (Variação térmica). Prática de Verificação de Força através de ensaio de compressão/tração

Bibliografia básica

MAXIMO, Antoni Curso de Física - V. 1 São Paulo: Scipione, 1999

RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Física I – Parte I. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 2003

TIPLER, Paul A. Física v.1- Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica Rio de Janeiro – LTC. 2000

Complementar

MAXIMO, Antonio Curso de Física - V. 2 . São Paulo: Scipione, 2005

LIMA Jr, Almir Wirth. Eletricidade e Eletrônica Básica . Rio de Janeiro: ALTA BOOKS 2009

TIPLER, Paul Allan Física V.1 Rio de Janeiro: LTC, 2006

TIPLER, Paul Allan Física Gravitação, Ondas e Termodinâmica V.2 Rio de Janeiro: LTC, 1995

HALLIDAY, David. Fundamentos de Física 2. Rio de Janeiro: LTC, 1996



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Leitura e Interpretação de Texto –Semi presencial

Ementa

Técnicas de composição de diferentes tipos de textos técnicos-científicos, incluindo conteúdo, estrutura, linguagem, composição física e aparato técnico. Exploração da língua oral: discussão de temas e apresentação de trabalhos, tendo em vista a área de atividade do aluno.

Bibliografia básica

REY, Luiz. Planejar e Redigir Trabalhos Científicos. São Paulo. Ed. Edgard Blucher Ltda, 2001.

SALOMON. D, V. Como Fazer uma Monografia. São Paulo: Livraria Martins Fontes Editora Ltda, 2002.

GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 4ª ed. São Paulo Atlas 2009

Complementar

SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico

22ª ed. São Paulo: Cortez, 2002

ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002

LAKATOS, Eva Maria. Sociologia Geral 7ªed. São Paulo: Atlas,1999

ARON, Raymond. As Etapas do Pensamento Sociológico. 6ªed. São Paulo: Martins Fontes,2003

ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Legislação Ambiental

Ementa

Meio Ambiente. Degradação Ambiental e Consciência Ecológica. Fundamentos Constitucionais da proteção Ambiental. Noções Gerais de Direito – Direito Constitucional – Direito Administrativo – Responsabilidade subjetiva e objetiva – Responsabilidade civil e criminal. Tutela ambiental.

Bibliografia básica

SILVA, José Afonso Direito Ambiental Constitucional 8ª ed. São Paulo:Malheiros, 2011
MACHADO, Paulo Affonso Leme - Direito Ambiental Brasileiro 17ª ed. São Paulo: Malheiro 2009.
FREITAS, Vladimir Passos de. Crimes contra a Natureza. São Paulo Ed. Revista dos Tribunais, 2006

Complementar

ANTUNES, Paulo Bessa. Direito Ambiental 12ª ed. Rio de Janeiro: Lúmen 2009
MILARÉ, Edis. Direito do Ambiente 6ª ed. São Paulo: Revista dos Tribunais
ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de. Takeshy Tachizawa-**Gestão Socioambiental: Estratégias na nova era da Sustentabilidade- 2ª edição-Rio de Janeiro:Elsevier, 2012**
Takeshy Tachizawa . **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócios focadas na realidade social das Organizações** I. 7ª edição-São Paulo:Atlas, 2011
FELLENBERG, Gunter. Introdução aos problemas da poluição Ambiental-São Paulo, EPU-2013



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Química Ambiental

Ementa

Amostragem – Química da água, ar e solo: Aspectos da composição natural e Principais ciclos biogeoquímicos = Mecanismo da interação de poluente químicos com o meio:

Biodegradabilidade, Substâncias tóxicas e a especiação química, Poluentes químicos e Reações químicas típicas nos meios físicos = Principais métodos instrumentais de identificação, avaliação e controle da poluição química.

Bibliografia básica

ROCHA, Julio Cesar, **INTR. A QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.009, BOOKMAN - GRUPO A
 GIRARD, James E. **PRINC. DE QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.013, LTC - GRUPO GEN
 ROHDE, Geraldo Mario **GEOQUÍMICA AMBIENTAL E ESTUDOS DE IMPACTO**,
 Ano:2.013, Ed:4 OFICINA DE TEXTO

Complementar

MANAHAN, Stanley **QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.013, Ed:9 BOOKMAN - GRUPO A
 SPIRO, Thomas **QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.009, Ed:2 PEARSON
 FRANCO Dalton-**QUIMICA- PROCESSOS NATURAIS E TECNOLÓGICOS-FTD**
 MANAHAN, Stanley E. **Química Ambiental-9ª**Edição-Porto Alegre:Bookman-2013
 UBERCO,João-**QUIMICA**-Volume único-9ª Edição-São Paulo-SARAIVA-2013



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Química Tecnológica

Ementa

Corrosão Metálica e Proteção contra a mesma. Sólidos Importantes e seus comportamentos mecânico, térmico e elétrico. Polímeros e Elastômeros. Propriedades e aplicações. Materiais Coloidais e suas propriedades. Minerais famosos e suas características. Soluções e Suspensões aplicadas á engenharia. Tecnologias atuais como Sustentabilidade. -Prática de Verificação de alteração química através de oxidação (ferrugens).

Bibliografia básica

GENTIL, Vicente. **Corrosão**. São Paul: USP, 2000.

HISDORF, Jorge Wilson. **Química Tecnológica** São Paulo: CENGAGE Learning, 2014

ROHDE, Geraldo Mario **GEOQUÍMICA AMBIENTAL E ESTUDOS DE IMPACTO**, Ano:2.013, Ed:4 OFICINA DE TEXTO

MANO, Elbisa Biasotto. **Introdução a polímeros-2ª Edição**-São Paulo--2004

Complementar

FRANCO Dalton **QUÍMICA - PROCESSOS NATURAIS E TECNOLÓGICOS**, Ano:0 FTD (DIDATICOS)

MANAHAN, Stanley **QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.013, Ed:9 BOOKMAN - GRUPO A

SPIRO, Thomas **QUÍMICA AMBIENTAL**, Ano:2.009, Ed:2 PEARSON

MAHAN, Bruce R. **Química um Curso Universitário**. -São Paul: USP, 2002.

CHANG, Raymond **QUÍMICA**, Ano:2.013, Ed:11 MCGRAW-HILL



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Topografia I

Ementa

Conceitos Básicos. Recurso. Uso de Aparelhos/ equipamentos. Sistemas de Coordenadas. Medição de Ângulos e Distancias. Métodos Diretos e Indiretos. Planimetria Básica. Elaboração de plantas com medições na prática.

Bibliografia básica

MCCORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro: LTC, 2007

BORGES, Alberto Campos. Topografia aplicada a engenharia civil. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1977

TULER, Marcelo. Fundamentos de Topografia BOOKMAN

Complementar

GONÇALVES, José Alberto. Topografia: Conceitos e aplicações. Porto: LIDEL, 2008

BORGES, Alberto Campos. Topografia aplicada a engenharia civil. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1977

MCCORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro: LTC, 2007

LIN, Ruey Chiech. Topografia Prática. São Paulo: Editora Globo, 2002.

MAXIMO, Antoni Curso de Física - V. 1 São Paulo: Scipione, 1999



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

3º PERÍODO

Disciplina: Cálculo III

Ementa

Superfícies. Funções de mais de uma variável. Fórmula de Taylor-Máximos e Mínimos. Integrais múltiplas e suas propriedades.

Bibliografia básica

BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo V. 2 – Calculo Integral ed.2 São Paulo: EDGARD BL1983, reimpressão, 2006

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

MUNEN, Mustafá A. Calculo 2 Rio de Janeiro: LTC, 1982

Complementar

GUIDIRIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de Calculo vol. 3. Rio de Janeiro: LTC, 1997

AVILA, Geraldo. Cálculo 3 Funções de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 1999

THOMAS JR, George B. Cálculo 3 . Rio de Janeiro: LTC, 1982

LARSON, HOSTETLER, EDWARDS, Cálculo com Geometria analítica v.2. Rio de Janeiro, LTC

THOMAS JR, GEORGE B. **Cálculo 4**-Rio de Janeiro, 1982

JR., Edwards C. H. PENNEY, David E..**CÁLCULO com GEOMETRIA ANALÍTICA**-Vol 1-4ª Edição-



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Mecânica Geral A

Ementa

Conceitos básicos da mecânica estrutural. Equilíbrio de Corpos Rígidos. Análise de Estruturas. Cálculo de reações em estruturas isostáticas, Esforços concentrados e Distribuídos. Cálculo de sistemas articulados planos, diagramas de esforços. -Prática de Verificação de Cargas/Tensões através de ensaio de compressão/tração

Bibliografia básica

BEER, Ferdinand P. Mecânica Vetorial Para Engenheiros – Estática - ed.7 Porto Alegre: AMGH, 2010

SHAMES, Irving H. ESTÁTICA – Mecânica para engenharia São Paulo: Pearson, 2002

MERIAN, James – Mecânica Para Engenharia Estática. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Complementar

CARVALHO, ROSI, ESTÁTICA - MECÂNICA PARA ENGENHARIA / 2002, PEARSON E

HIBBELER, Russel Charles ESTÁTICA: MECÂNICA PARA ENGENHARIA, PEARSON

HIBBELER, Russel Charles. DINÂMICA: MECÂNICA PARA ENGENHARIA, PEARSON

MAXIMO, Antoni Curso de Física - V. 1 São Paulo: Scipione, 1999

RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Física I – Parte I. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 2003

TIPLER, Paul A. Física v.1- Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica Rio de Janeiro – LTC. 2000



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Física II

Ementa

Eletricidade e Electromagnetismo. Campo Elétrico. Potencial Elétrico. Energia Eletrostática e Capacitância. Corrente Elétrica e Circuitos de Corrente. Campo Magnético. Fontes de Campo Magnético. -Prática em laboratório de Corrente, medições de voltagens e Amperagens. Lei de Ohm.

Bibliografia básica

MAXIMO, Antonio Curso de Física - V. 2 . São Paulo: Scipione, 2005

LIMA Jr, Almir Wirth. Eletricidade e Eletrônica Básica . Rio de Janeiro: ALTA BOOKS 2009

TIPLER, Paul Allan Física V.1 Rio de Janeiro: LTC, 2006

Complementar

TIPLER, Paul Allan Física Gravitação, Ondas e Termodinâmica V.2 Rio de Janeiro: LTC, 1995

HALLIDAY, David. Fundamentos de Física 2. Rio de Janeiro: LTC, 1996

TIPLER, Paul Allan Física V.2 Eletro magnetismo e magnetismo, otica Rio de Janeiro: LTC, 2006

LIMA Jr, Almir Wirth. Eletricidade e Eletrônica Básica . Rio de Janeiro: ALTA BOOKS 2009

COTRIM, Ademaro. Instalações Elétricas 5ª ed. São Paulo:Pearson, 2009

Disciplina: Impactos Ambientais

Ementa

Termologia e legislação ambiental aplicada em estudos de Impactos ambientais. Procedimentos metodológicos para a caracterização, qualificação e quantificação de magnitude dos seus efeitos no ambiente. Parâmetros que normatizam o meio Ambiente. Impactos do Ambiente e suas transformações.

Bibliografia básica

SILVA, José Afonso. Direito Ambiental Constitucional São Paulo: Malheros, 2010

FREITAS, Vladimir Passos de. Crimes Contra a Natureza 8ª ed. São Paulo: Revista dos tribunais, 2006

MACHADO, Paul Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. São Paulb: Malheros, 2005



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Complementar

ANTUNES, Paulo Bessa. Direito Ambiental . Rio de Janeiro: Lúmen Juris, 2009

SOUZA, Marcelo Lopes. O desafio Metropolitano. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000

MILARÉ, Édis. Direito do Ambiente a Gestão ambiental em foco. São Paulo: Ed. Revista dos Tribunais, 2009

TAUK, Sâmia Maria. Análise Ambiental: uma visão Multidisciplinar. São Paulo: UNESP, 1995

MAXIMO, Antoni Curso de Física - V. 1 São Paulo: Scipione, 1999

RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Física I – Parte I. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 2003

TIPLER, Paul A. Física v.1- Mecânica,Oscilações e Ondas, Termodinâmica Rio de Janeiro – LTC. 2000



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estatística e Probabilidade

Ementa

Técnicas de Amostragem. Distribuição de Frequência. Probabilidades, Função de probabilidade. Distribuições de probabilidades: discretas, contínuas. Aplicações. Interferência estatística. Teste de hipótese. Análise de regressão.

Bibliografia básica

COSTA, Sérgio Francisco. Introdução ilustrada à estatística. São Paulo: Editora Harba Ltda.
CRESPO, Antônio Amot. Estatística Fácil. São Paulo: Editora Saraiva, 2004.
TRIOLA, Mário F. Introdução à Estatística. 10ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos editora. 2008.

Complementar

FARIAS Alfredo Alves, Introdução à Estatística. São Paulo LTC.2008
SPIEGEL, Murray R. Estatística Coleção Shaum. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda.
MAGA, Marcos Nascimento. NOÇÕES DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, EDUSP
WALPOLE, Ronald E, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA PARA ENGENHARIA E CIÊNCIAS, PEARSON
HEFEZ, Abramo Curso de Álgebra V.1 2ªed. Rio de Janeiro: IMPA 1993
BOLDRINI, José Luiz. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Topografia II

Ementa

Coordenadas, áreas e volumes. Altimetria. Aplicações em Estradas: Locação de curva. Cartográfica. Aerofotogrametria. Uso de equipamentos e elaboração de curvas de níveis e elaboração de plantas. GPS(Sistema de Posicionamento Global).Compreensão de Plantas altimétricas. Medição em campo-aula prática envolvendo altimetria.

Bibliografia básica

BORGES, Alberto Campos. Topografia aplicada a engenharia civil. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1977

MCCORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro:LTC, 2007

Complementar

TULER, Marcelo. Fundamentos de Topografia BOOKMAN

GONÇALVES, José Alberto. Topografia: Conceitos e aplicações. Porto: LIDEL, 2008

LIN, Ruy Chiech. Topografia Prática. São Paulo: Editora Globo, 2002.

MAXIMO, Antoni Curso de Física - V. 1 São Paulo: Scipione, 1999

HIBBELER, Russel Charles ESTÁTICA: MECÂNICA PARA ENGENHARIA, PEARSON



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

4º PERÍODO

Disciplina: Cálculo IV

Ementa

Equações diferenciais ordinárias. Transformada de Laplace. Séries de Fourier.

Bibliografia básica

BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo V. 2 – Calculo Integral ed.2 São Paulo: EDGARD BL1983, reimpressão, 2006

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

MUNEN, Mustafá A. Calculo 2 Rio de Janeiro: LTC, 1982

Complementar

STEWART, James. Cálculo VI- São Paulo: Pioneira, 2006.

LARSON, HOSTETLER, EDWARDS, Cálculo com Geometria analítica v.2. Rio de Janeiro, LTC

THOMAS JR, GEORGE B. Cálculo 4-Rio de Janeiro, 1982

HEFEZ, Abramo Curso de Álgebra V.1 2ªed. Rio de Janeiro: IMPA 1993

BOLDRINI, José Luiz. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra

Disciplina: Física III

Ementa

Movimento ondulatório. Oscilações. Superposições de Ondas. Dualidade da Onda Partícula e Física Quântica. Teoria da Relatividade. Estrutura de Matéria. Circuitos de Corrente. Campo Magnético. Fontes de Campo Magnético. -Prática em laboratório de Circuitos elétricos e ondas..

Bibliografia básica

MAXIMO, Antonio Curso de Física - V. 3 ed.1 São Paulo –SCIPIONE 2005

HALLIDAY, David. Fundamentos de Física 3. Rio de Janeiro: LTC, 1996

MAXIMO, Antonio Curso de Física - V. 2 . São Paulo: Scipione, 2005

Complementar

SCHIOZER, Dayr. Mecânica dos Fluidos 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC 1996

TIPLER, Paul Allan Física Gravitação, Eletricidade e Magnetismo V.3 Rio de Janeiro: LTC, 1995

TIPLER, Paul A. Física v.1- Mecânica,Oscilações e Ondas, Termodinâmica Rio de Janeiro – LTC. 2000



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

HALLIDAY, David. Fundamentos de Física 3. Rio de Janeiro-LCT-1996

MAXIMO, Antonio Curso de Física - V. 2 . São Paulb: Scipione, 2005

LIMA Jr, Almir Wirth. Eletricidade e Eletrônica Básica . Rio de Janeiro: ALTA BOOKS 2009

TIPLER, Paul Allan Física V.1 Rio de Janeiro: LTC, 2006



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Teoria das Estruturas I

Ementa

Elementos de estatística plana. Introdução ao estudo das estruturas. Carregamentos e Gráficos de Esforços .Estruturas de alma cheia. Estruturas em treliças. Estruturas Isostáticas. Vigas Isostáticas.

Bibliografia básica

ALMEIDA, Maria Cascão Ferreira, Estruturas isostáticas São Paulo: Oficina de Textos 2009
SORIANO, Humberto Lima Analise de Estruturas – Formulação matricial..., Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. , 2005
MARTHA, Luiz Fernando, Analise de Estruturas Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

Complementar

SORIANO, Humberto Lima. Analise de Estruturas – Método de Forças..., 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. , 2006
HIBBELER, R. C. Análise de Estruturas. PEARSON
KRIPKA Moacir ANÁLISE ESTRUTURAL PARA ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA: ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS PINI
SORIANO, Humberto Lima - Analise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006
BEER, Ferdinand Pierre, Resistência dos Materiais 3ª ed. São Paulo Pearson Mokron Books,1995

Disciplina: Cálculo Numérico

Ementa

Diferenças Finitas. Interpolação Numérica . Cálculo Numérico de Derivadas e Integrais. Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias. Operadores Matriciais, resolução numérica de sistemas de equações lineares, equações não lineares e transcendentas.

Bibliografia básica

SPERANDIO, Décio. Calculo Numérico: Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos. São Paulo: Pearson, 2003
DAREZZO, Artur. Calculo Numérico – Aprendizagem com apoio de software São Paulo: Thomson, 2008
Neide Maria Bertoldi Fran CÁLCULO NUMÉRICO, Ano:2.007, Ed:1



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Complementar

PUGA, Leila Zardo. Calculo Numérico. LTC

SANTOS, Vitoriano Ruas de Barros. Cálculo Numérico. Rio de Janeiro: LTC, 1980

HEFEZ, Abramo Curso de Álgebra V.1 2ªed. Rio de Janeiro: IMPA 1993

BOULOS, Paulo. Introdução ao Cálculo V. 2 – Calculo Integral ed.2 São Paulo: EDGARD BL1983, reimpressão, 2006

STEWART, James Calculo V2 São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

MUNEN, Mustafá A. Calculo 2 Rio de Janeiro: LTC, 1982



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Humanidades – Semi presencial

Ementa

Esta disciplina prestar – se –á ao estudo introdutório das principais correntes teóricas produzidas a respeito destes campos do saber humanístico ao longo dos anos. A sociologia clássica e contemporânea. Os principais conceitos da Psicologia. Os principais elementos da Filosofia. A contribuição da história para compreender a relação entre os seres humanos no tempo, com ênfase no setor da Construção Civil.

Bibliografia básica

ARON, Raymond. As Etapas do Pensamento Sociológico. 6ªed. São Paulo: Martins Fontes,2003
 ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002
 LAKATOS, Eva Maria. Sociologia Geral 7ªed. São Paulo: Atlas,1999

Complementar

CHAUI, Marilena. Convite à Filosofia. 7. ed. São Paulo, Ática, 2000.
 BOBBIO, Norberto. Liberalismo e democracia. 7ª ed. São Paulo: Editora Brasiliense, 2000.
 MARTINS, Carlos Benedito. O que é Sociologia. São Paulo: Brasiliense, 1994
 SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico
 22ª ed. São Paulo: Cortez, 2002
 GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 4ª ed. São Paulo Atlas 2009

Disciplina: Material de Construção I

Ementa

Introdução. Importância e História dos materiais de Construção. Normas Técnicas. Propriedades Importantes e Ensaio. Aglomerantes. Asfalto, Cal, Gesso e aglomerantes especiais. Cimento Portland. Agregados. Concreto de cimento Portland. Aditivos. Dosagens. Preparo, Transporte e Lançamentos. Adensamentos e Cura. Ensaio de Concreto. Concreto armado. -Prática em laboratório de agregados – Ensaio de Granulometria. Traçado de curvas. Densidade. Umidade relativa. Massa específica. Ensaio de traço de concreto e resistência a compressão.

Bibliografia básica

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.1 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
 BERTOLINI, Luca MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PATOLOGIA - REABILITAÇÃO - PREVENÇÃO, OFICINA DE TEXTO



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

LAPORTE ,Paulo Henrique MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: NORMAS, ESPECIFICAÇÕES, APLICAÇÃO E ENSAIOS DE LABORATÓRIO PINI

Complementar

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.1 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.2 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

RIBEIRO, Carmen Couto MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, Ano:2.013, UFMG

JUNGLES, Antonio Edésio-**COMO GERENCIAR AS COMPRAS DE MATERIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: DIRETRIZES PARA**

ADDIS, BILL, **REÚSO DE MATERIAS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO**, Ano 2010, Ed.1- Oficina de texto



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Desenho Projetivo

Ementa

Normas recomendadas pela ABNT, Escalas, Desenho Projetivo, Escolha dos diedros. Vistas principais e auxiliares. Dimensionamento / Contagem. Perspectivas cavaleira e isométrica. Projetos na Engenharia, execução, convenções, leitura e interpretação.

Bibliografia básica

NEIZEL, E. Desenho Técnico Para Construção São Paulo: EPU – EDUSP, 1974

SHNEIDER, W. Desenho Técnico Industrial. Brasil: Hemus 2008

SILVA, Arlindo (et. al) Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006

Complementar

HERBERG, Hanspeter. Desenho Técnico de Marcenaria. São Paulo: IPU, 2006

PEREIRA, Nicole de Castro. Desenho Técnico. LIVRO TECNICO

CHIMÈNEZ, Carlos G. Arquitetura Cúmplice: Teorias da Arquitetura na Contemporaneidade. MASQUATRO

CHIRARDO, Diane Yvonne ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA: UMA HISTÓRIA CONCISA, WMF MARTINS FONTES



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

5º PERÍODO

Disciplina: Mecânica dos Fluidos

Ementa

Propriedade dos fluidos. Estática (Pressão, Lei de pascal, Teorema de Stevin, Coluna Piezométrica, Equação Manométrica, Forças em Superfícies, Equilíbrio), cinemática (Regimes variado e permanente, Escoamento laminar e turbulento, Trajetória e Linha de corrente, Escoamento, Vazão, Equação de Continuidade e Velocidade e aceleração de escoamento) e dinâmica dos fluidos. Equação de energia, Equação de BERNOULLI, Análise dimensional. Escoamento e dutos. Sifões.

Bibliografia básica

SCHIOZER, Dayr. Mecânica dos Fluidos 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC 1996

POTTER, Merle C. Mecânica dos Fluidos. Cengage Learning Nacional

AZEVEDO Netto, José Martiniano de. Manual de Hidráulica, 8ª ed. São Paulo: Blucher 1998

Complementar

FOX. Robert W. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2010

SALDANHA, Rogério Martins. Fundamentos de mecânica dos fluidos. EDUERJ

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010

POTTER, Merle C. MECÂNICA DOS FLUIDOS, Ano: 2.003, Ed: 1 LEARNING NAC

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010.

CREDER, Hélio Instalações Hidráulicas e sanitárias Rio de Janeiro: LTC 2013



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Resistência dos Materiais I

Ementa

Tensões, Forças Axiais e Normais. Tensão e Deformação. Leis de Hooke: Estudo da Tração e Compressão, seções vazadas de paredes finas, diagrama tensão- deformação. Variação de Temperatura. Cisalhamento simples – solicitação de corte – aplicações. Torção simples – torção de barras de seções vazadas de paredes finas. Teoria da flexão – tensões normais na flexão. Fadiga. Comportamento Plástico e Elástico. tensões residuais. Flexão Pura. Carregamento transversal. Análise das tensões e deformações.

-Ensaio de resistência a compressão e gráficos - lei de Hooke. Verificação de resistência de diferentes materiais.

Bibliografia básica

BEER, Ferdinand Pierre, Resistência dos Materiais 3ª ed. São Paulo Pearson Mokron Books,1995

HIBBELER, Russell Charles. Resistência dos Materiais 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2010

JOHNSTON JUNIOR, Elwood Russel. Resistência dos materiais . Pearson

Complementar

PORTELA, Artur. Mecânica dos Materiais Brasília : Universidade Brasilia,2006

UGURAL, A. C. MECÂNICA DOS MATERIAIS-Rio de Janeiro- LTC, 2009-1ª edição

PORTELA, Artur. Mecânica dos Materiais Brasília : Universidade Brasilia,2006

SORIANO, Humberto Lima - Analise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

HIBBELER, R. C. Análise de Estruturas. PEARSON



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Teoria das Estruturas II

Ementa

Teoremas da energia (clapeyron, castigliano, betti, maxwell e menabrea) e suas aplicações. (Vigas, pórticos e treliças). Linha de influência de vigas e isostáticas e de vigas Gerber. Pesquisa dos valores máximos. Pesquisa da seção onde ocorre o momento fletor máximo (Teorema de Barré), Aplicações. Vigas Hiperestáticas=Cálculo de esforços. Traçado de Gráficos(Cortante e Momento Fletor).

Bibliografia básica

SORIANO, Humberto Lima - Análise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

SORIANO, Humberto Lima - Análise de Estruturas – Formulação Matricial e ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

Complementar

PORTELA, Artur. Mecânica dos Materiais. Brasília: Universidade de Brasília, 2006

ALMEIDA, Maria Cascão Ferreira. Estruturas Isostáticas. São Paulo: oficina de Textos, 2009

HIBBELER, R. C. Análise de Estruturas. PEARSON

SORIANO, Humberto Lima Análise de Estruturas – Formulação matricial..., Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. , 2005

BEER, Ferdinand Pierre, Resistência dos Materiais 3ª ed. São Paulo Pearson Mokron Books,1995

Disciplina: Arquitetura e Urbanismo

Ementa

A linguagem gráfica do projeto arquitetônico, conceituação do urbanismo e princípios básicos legais da Arquitetura e Urbanismo. Estudo de implantação. Ventilação e posicionamento Solar. Projetos Arquitetônicos e seus componentes. Planta Baixa, Cortes, Fachadas, Coberturas e situação.

Bibliografia básica

CHIMÈNEZ, Carlos G. Arquitetura Cúmplice: Teorias da Arquitetura na Contemporaneidade. MASQUATRO



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

SAMPAIO, Antônio Heliodoro Lima. 10 Necessárias Falas: Cidade, Arquitetura e Urbanismo. EDUFBA

LE Corbusier-URBANISMO-3ª Edição-São Paulo-Editora WMF Martins Fontes-2009

Complementar

CHIRARDO, Diane Yvonne ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA: UMA HISTÓRIA CONCISA, WMF MARTINS FONTES

NEIZEL, E. Desenho Técnico Para Construção São Paulo: EPU – EDUSP, 1974

SHNEIDER, W. Desenho Técnico Industrial. Brasil: Hemus 2008

SILVA, Arlindo (et. al) Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006

HERBERG, Hanspeter. Desenho Técnico de Marcenaria. São Paulo: IPU, 2006



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Material de Construção II

Ementa

Metias, Argamassas, Materiais Cerâmicos, Alvenaria estrutural=elementos. Materiais Betuminosos, Madeiras, Cimento amianto. Tintas e Vernizes. Vidros. Plásticos, borracha, Materiais para impermeabilização. Patologias em piso e revestimentos.

-Prática em laboratório de resistência em diferentes materiais – Ensaio de absorção de umidade em pisos. Exame de impermeabilizantes no mercado através de observação em dispositivos sobre determinada carga.

Bibliografia básica

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.2 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção V.1 - 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

RIBEIRO, Carmen Couto MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, Ano:2.013, UFMG

Complementar

LAPORTE ,Paulo Henrique MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: NORMAS, ESPECIFICAÇÕES, APLICAÇÃO E ENSAIOS DE LABORATÓRIO PINI

BERTOLINI, Luca MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PATOLOGIA - REABILITAÇÃO - PREVENÇÃO, OFICINA DE TEXTO

LAPORTE ,Paulo Henrique MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: NORMAS, ESPECIFICAÇÕES, APLICAÇÃO E ENSAIOS DE LABORATÓRIO PINI

JUNGLES, Antonio Edésio-**COMO GERENCIAR AS COMPRAS DE MATERIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: DIRETRIZES PARA**

ADDIS, BILL, **REÚSO DE MATERIAS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO**, Ano 2010, Ed.1- Oficina de texto



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Planejamento Urbano e Meio Ambiente

Ementa

Planos diretores ambientais – Teoria do Planejamento – Planejamento no sistema de gestão ambiental ISSO 14.000 = Diagnósticos = Estudos de Casos = Desenvolvimento Sustentável.

Bibliografia básica

DUARTE, Fábio Planejamento urbano, Ano:2.011, Ed:2 IBPEX EDITORA
 LE CORBUSIER Planejamento urbano - VOL.3, Ano:2.010, PERSPECTIVA
 PEREIRA, Elson Manoel Planejamento urbano no brasil: conceitos, diálogos e práticas, ARGOS

Complementar

CARVALHO, Anésio Rodrigues. Princípios Básicos do Saneamento do Meio São Paulo: SENAC
 CHIMÈNEZ, Carlos G. Arquitetura Cúmplice: Teorias da Arquitetura na Contemporaneidade. MASQUATRO
 SAMPAIO, Antônio Heliodoro Lima. 10 Necessárias Falas: Cidade, Arquitetura e Urbanismo. EDUFBA
 LE Corbusier-URBANISMO-3ª Edição-São Paulo-Editora WMF Martins Fontes-2009
 CHIRARDO, Diane Yvonne ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA: UMA HISTÓRIA CONCISA, WMF MARTINS FONTES

Disciplina: Metodologia Científica e Tecnológica –Semi Presencial

Ementa

Ciência e tecnologia. Conhecimento científico e outras formas de conhecimento. Fundamentos da metodologia científica. Pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico. Projetos de pesquisa. Normas de apresentação de trabalhos técnico-científicos.

Bibliografia básica

SALOMON, Délcio Como Fazer Uma Monografia 12ª ed. São Paulo MARTI
 REY, Luís. Planejar e Redigir Trabalhos Científicos 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1993
 SÁ, Elizabeth Schneider. Manual de Normalização de trabalhos técnicos, científicos e culturais. Petrópolis: Vozes 1994



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico

22ª ed. São Paulo: Cortez, 2002

Complementar

GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 4ª ed. São Paulo Atlas 2009

AQUINO, Ítalo de Souza. Como Falar em Encontros Científicos. 4ª ed. São Paulo: Saraiva 2010

AQUINO, Ítalo de Souza. Como Ler Artigos Científicos. 2ª ed São Paul: Saraiva 2010

ALMEIDA, Antonio Fernando. Português Básico: Gramatica Redação e Texto. São Paul: Atlas, 2008

ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paul: Loyola 2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estágio Supervisionado

Ementa

Estágio durante curso superior em Engenharia Civil, com orientação e supervisão para a formação profissional. Apoio à capacitação de estágios para os alunos, através do Setor de Integração Escola/empresa. Contato com as organizações onde os alunos fazem estagio e escolha do projeto de estágio. Detalhamento em relatórios e documentos comprobatório.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

6º PERIODO

Disciplina: Hidráulica Geral

Ementa

Bombas e Estações Elevatórias. Dimensionamento de Conduitos, condutos equivalentes, em série e em paralelo. Problema de reservatórios, redes de abastecimento: ramificadas e malhadas.

Bibliografia básica

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010.

CREDER, Hélio Instalações Hidráulicas e sanitárias Rio de Janeiro: LTC 2013

GRIBBIN, John. Introdução a Hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo: Cengage Learning, 2009

Complementar

AZEVEDO Neto, José Martiniano. Manual de Hidráulica 8ª ed. São Paulo: Blucher, 1998

MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e Instalações de Bombeamento. Rio De Janeiro: LTC, 2008

BAPTISTA, Marcio Benedito. Fundamentos de Engenharia Hidráulica 3ª ed. Belo Horizonte: UFMG, 2010

FOX. Robert W. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2010

SALDANHA, Rogério Martins. Fundamentos de mecânica dos fluídos. EDUERJ



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Instalações Hidráulicas Prediais A

Ementa

Normas Técnicas e matérias, Instalações prediais de água fria e água quente, instalações prediais de esgotamento sanitário, instalações prediais de auxílio ao combate de incêndio, instalações prediais de gás (GLP). Desenvolvimento e detalhamento de um projeto. . Projetos residenciais. Normas e execução. Análise em laboratório.

Bibliografia básica

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010

CREDER, Hélio Instalações Hidráulicas e sanitárias Rio de Janeiro: LTC 2013

GRIBBIN, John. Introdução a Hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo: Cengage Learning, 2009

Complementar

AZEVEDO Neto, José Martiniano. Manual de Hidráulica 8ª ed. São Paulo: Blucher, 1998

BAPTISTA, Marcio Benedito. Fundamentos de Engenharia Hidráulica 3ª ed. Belo Horizonte: UFMG, 2010

MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e Instalações de Bombeamento. Rio De Janeiro: LTC, 2008

FOX. Robert W. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2010

SALDANHA, Rogério Martins. Fundamentos de mecânica dos fluídos. EDUERJ



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Resistência dos Materiais II

Ementa

Teoria de Flexão .Flexão Composta. Tensões tangenciais. Flambagem, Flambagem de colunas Vigas Hiperestática. Linha elástica, . Estados de tensão: estados simples e plano de tensões. Noções sobre estado tripla de tensão. . Estruturas em Obras e seus esforços. – Ensaaios de cargas centradas e excêntricas em concreto e outros materiais.

Bibliografia básica

BEER, Ferdinand Pierre, Resistência dos Materiais 3ª ed. São Paulo Pearson Mokron Books,1995

PORTELA, Artur. Mecânica dos Materiais Brasília : Universidade Brasilia,2006

HIBBELER, Russell Charles. Resistência dos Materiais 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2010

Complementar

JOHNSTON JUNIOR, Elwood Russel. Resistência dos materiais . Pearson

UGURAL, A. C. MECÂNICA DOS MATERIAIS-Rio de Janeiro- LTC, 2009-1ª edição

SORIANO, Humberto Lima - Analise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

HIBBELER, R. C. Análise de Estruturas. PEARSON

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Mecânica dos Solos I

Ementa

A cadeira Mecânica dos Solos I compreende os seguintes tópicos: Origem e formação dos solos = Noções Básicas de Geologia. Granulometria. Índices Físicos. Plasticidade e Consistência das Argilas – Compacidade das areias. Classificação dos Solos, Investigações Geotécnicas. Princípio das pressões efetivas. Pressões Geostáticas. Compactação. A água no solo – Permeabilidade – Percolação – Areia movediça – Filtros.

-Ensaio de Granulometria em solos. Determinação de Índices Físicos. Ensaio de Plasticidade e Consistência das Argilas

Bibliografia básica

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.2 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

MASSAD, Façal. Obras de Terra: Curso Básico de Geotecnia 2[ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010

Complementar

POPP, José Henrique. Geologia Geral. Rio de Janeiro. LTC, 2010

ROHDE, Geraldo Mario GEOQUÍMICA AMBIENTAL E ESTUDOS DE IMPACTO, Ano:2.013, Ed:4 OFICINA DE TEXTO

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.3 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

BERTONI, J. LOMBARDI NETO. F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone, 1990.

CRAIG, Robert F.MECANICA DOS SOLOS I-Rio de Janeiro-LCT-2011



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Instalações Elétricas Prediais I

Ementa

Conceitos básicos de eletricidade, fator de potencia. Dimensionamento de condutores. Medidas de proteção contra choques elétricos e descargas atmosféricas. (SPDA) Iluminação: Conceitos, tipos de lâmpadas, projeto. -Ensaio de circuitos elétricos envolvendo iluminação e eletrotecnia. Montagens de circuitos e aferições.

Bibliografia básica

CREDER, Helio. Instalações Elétricas 15ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2007

COTRIM, Ademaro. Instalações Elétricas 5ª ed. São Paulo:Pearson, 2009

NISKIER, Julio. Instalações Elétricas 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008

Complementar

LIMA JR, Almir Wirth. Eletricidade & Eletrônica Básica. Rio de Janeiro: Atlas Book, 2009

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica v.2. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007

PANESI, André R. Quinteros. Eficiência Energética . São Paulb: ensino Profissional, 2006

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo . EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS, MANOLE - GRUPO MANOL

LIMA Jr, Almir Wirth. Eletricidade e Eletrônica Básica . Rio de Janeiro: ALTA BOOKS 2009



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Hidrologia – Recursos Hídricos A

Ementa

Bacias e Regiões Hidrográficas, ciclo hidrológico e balanço hídrico, utilização dos recursos hídricos. Zoneamento e uso do solo. Gestão dos Recursos Hídricos. Aspectos institucionais e situação atual da gestão dos Recursos hídricos no Brasil.

Bibliografia básica

PINTO, Nelson L. de Souza Hidrologia Básica São Paulo: Blucher, Reimpressão 2010
 GARCEZ, Lucas Nogueira. Hidrologia. São Paulo: Edgar Blucher, reimpressão 2009.
 MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e Instalações de Bombeamento. Rio De Janeiro: LTC, 2008

Complementar

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010
 CREDER, Hélio Instalações Hidráulicas e sanitárias Rio de Janeiro: LTC 2013
 GRIBBIN, John. Introdução a Hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo: Cengage Learning, 2009

Complementar

AZEVEDO Neto, José Martiniano. Manual de Hidráulica 8ª ed. São Paulo: Blucher, 1998
 BAPTISTA, Marcio Benedito. Fundamentos de Engenharia Hidráulica 3ª ed. Belo Horizonte: UFMG, 2010
 FOX. Robert W. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2010
 SALDANHA, Rogério Martins. Fundamentos de mecânica dos fluídos. EDUERJ
 SCHIOZER, Dayr. Mecânica dos Fluidos 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC 1996
 POTTER, Merle C. Mecânica dos Fluidos. Cengage Learning Nacional

Disciplina: Estudos Culturais e Antropológicos Semi presencial

Ementa

Conceito antropológico. História da Antropologia. Antropologia Cultural. A evolução do Homem. A cultura e o meio Ambiente. Diversidade Cultural no ambiente Físico.

Estudo do Homem no contexto atual.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Bibliografia básica

LARAIA, Roque de Barros. Cultura: Um conceito antropológico. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed 2002

MELO, Luiz Gonzaga de. Antropologia cultural: Iniciação, Teoria e Temas. Petrópolis, Vozes, 1987

ARON, Raymond. As Etapas do Pensamento Sociológico. 6ªed. São Paulo: Martins Fontes, 2003

Complementar

GELLNER, Ernest. Antropologia e política: revoluções no Bosque sagrado. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed, 1997

BASTIDE. Antropologia aplicada, Ano:1.979, Ed:1 PERSPECTIVA

GOMES, Mércio Pereira. Antropologia. Contexto

SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico
22ª ed. São Paulo: Cortez, 2002

ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002

LAKATOS, Eva Maria. Sociologia Geral 7ªed. São Paulo: Atlas, 1999

ALVES, Rubens. Filosofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estágio Supervisionado

Ementa

Estágio durante curso superior em Engenharia Civil, com orientação e supervisão para a formação profissional. Apoio à capacitação de estágios para os alunos, através do Setor de Integração Escola/empresa. Contato com as organizações onde os alunos fazem estagio e escolha do projeto de estágio. Detalhamento em relatórios e documentos comprobatório.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

7º PERIODO

Disciplina: Estrutura Hidráulica A

Ementa

Estudos de Canais, detalhamento de sistemas de abastecimento d'água, esgotamento de águas servidas e pluviais. Barragens e Sistemas de tratamentos. Incêndio=Prevenção.

Bibliografia básica

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. 4ªed. Rio de Janeiro: LTC 2010

AZEVEDO NETO, José Martiniano de. Manual de Hidráulica. 8ª ed. São Paulo: Blucher 1998

CREDER, Hélio Instalações Hidráulicas e sanitárias Rio de Janeiro: LTC 2013

MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e Instalações de Bombeamento. Rio De Janeiro: LTC, 2008

Complementar

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas – Prediais e Industriais - Rio De Janeiro: LTC, 2010.

SCHIOZER, Dayr. Mecânica dos Fluidos 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC 1996

POTTER, Merle C. Mecânica dos Fluidos. CengageLearning Nacional

BAPTISTA, Marcio Benedito. Fundamentos de Engenharia Hidráulica 3ª ed. Belo Horizonte: UFMG, 2010

FOX. Robert W. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2010

Disciplina: Concreto Armado I

Ementa

Materiais, Propriedades do Aço e do concreto, solicitações normais, estados limites últimos, dimensionamento e detalhamento de lajes retangulares. Vigas (flexão normal simples e cisalhamento. Aderência e ancoragem. -Ensaio laboratoriais de concreto e composição de vigas simples e pilaretes (Fambagens).

Bibliografia básica

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto Armado, Eu Te Amo V1 6ª ed. São Paulo: Blucher 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

GUERRIN, A. Tratado de Concreto Armado V1 Impresso no Brasil: Hemus, 2002

CARVALHO, Roberto Chust . Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado - vol. 2

Complementar

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V2 Rio de Janeiro: Interciência, 2007

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V3 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V4 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

SORIANO, Humberto Lima - Análise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

Disciplina: Poluição Ambiental e Medidas de Controle

Ementa

Controle de Qualidade Ambiental – A Poluição das águas – poluição do solo – poluição atmosférica – poluição sonora – poluição radioativa – poluição visual – técnicas – anti – poluição.

Bibliografia básica

FREITAS, Vladimir Passos de. Crimes Contra a Natureza 8ª ed. São Paulo: Revista dos tribunais, 2006

GOLÇALVES, Carlos Walter Porto. Os (Des) Caminhos do meio ambiente. São Paulo: Contexto, 2001

SILVA, José Afonso. Direito Ambiental Constitucional São Paulo: Malheiros, 2010

Complementar

SOUZA, Marcelo Lopes. O desafio Metropolitano. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000

TACHIZAWA, Takeshy Gestão Socioambiental: Estratégias na nova era da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Campos, 2012

DERISIO, José Carlos . Introdução ao controle de poluição ambiental OFICINA DE TEXTO

SILVA, José Antunes. **DIREITO AMBIENTAL CONSTITUCIONAL**. 7ª Edição Rio de Janeiro: Malheiros, 2010

TUAIK, Sâmia Maria. **ANÁLISE AMBIENTAL: UMA VISÃO MULTIDISCIPLINAR**. São Paulo: UNESP, 1985



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Mecânica dos Solos II

Ementa

Hidráulica dos solos, Propagações das tensões no solo. Compressibilidade e Adensamento. Resistência ao Cisalhamento, Empuxo de Terras. Estabilidade de Taludes. - Ensaios de Compressibilidade e Adensamento em solos.

Bibliografia básica

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.2 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

MASSAD, Façal. Obras de Terra: Curso Básico de Geotecnia 2[ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos Solos e Suas Aplicações V.3 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008

Complementar

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

BERTONI, J. LOMBARDI NETO. F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone, 1990.

POPP, José Henrique. Geologia Geral. Rio de Janeiro. LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.2 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CRAIG, Robert F..MECANICA DOS SOLOS I-Rio de Janeiro-LCT-2011



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Construção de Edifícios I

Ementa

Análise de Projetos ligados à construção de edifícios. Execução de obras diversas incluindo todas as suas etapas, desde a locação e implantação de um canteiro de obra, até a conclusão de um sistema estrutural. Visão gerencial e empresarial do “negócio construção” (preliminar). Tecnologia da construção de edifícios, planejamento e controle de construções.

Bibliografia básica

GOLDMAN, Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil. São Paulo: Pini, 2004.

AZEVEDO, Hélio Alves de. Edifício até sua Cobertura, O. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1997

YAZIGI, Walid. Técnica de Edificar, A. 10ª ed. São Paulo: Pini, 2009

Complementar

BELLEI, Ildony H. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. 2ª ed. São Paulo: Pini, 2008

KEELER, Marian. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis. Porto Alegre: Bookman, 2010

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo . Eficiência energética em edifícios, MANOLE - GRUPO MANOL

NAZAR, Nilton Fôrmas, escoramentos para edifícios, PINI - DIDATICO

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Instalações Elétricas Prediais II

Ementa

Conceitos básicos, procedimentos para elaboração de um projeto de instalações elétricas. Estudo e aplicação da norma NBR5410, da ABNT às instalações elétricas. Estudo e aplicações das normas ND 5.1 e 5.2 da Cemig para os projetos de padrões de fornecimento de energia elétrica. Projeto de Instalação Telefônica (convencional e c/ cabeamento estruturado). -Ensaio de confecções em circuitos elétricos envolvendo iluminação e eletrotecnia. Montagens de circuitos elétricos e telefônicos.

Bibliografia básica

COTRIM, Ademaro. Instalações Elétricas. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2009
NISKIER, Julio. Instalações Elétricas. 5ª ed. Rio de Janeiro LTC, 2008
CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 15ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007

Complementar

MARTINO, G. Eletricidade Industrial. Parana: Hemus 2002
MALVINO, Albert Paul Eletrônica São Paulo: Pearson 1997
ELETROBRAS, Comitê de Distribuição. Planejamento de sistema de Distribuição. Rio de Janeiro: Campus, 1982
ELETROBRAS, Comitê de Distribuição. Proteção de Sistemas Aéreos de Distribuição. Rio de Janeiro: Campus, 1982
ELETROBRAS, Comitê de Distribuição. Desempenho de Sistemas de Distribuição. Rio de Janeiro: Campus, 1982
ELETROBRAS, Comitê de Distribuição. Manutenção e Operação de sistema de Distribuição. Rio de Janeiro: Campus, 1982
PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo . EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS,
MANOLE - GRUPO MANOL



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Tráfego Urbano

Ementa

Planejamento Urbano, Engenharia de tráfego. Educação para o Trânsito. Análise de Tráfego.

Bibliografia básica

COSTA, Pedro Segundo da . ESTRADAS: ESTUDOS E PROJETOS, Ano:2.007, EDUFBA
MCCORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro: LTC, 2007
TULER, Marcelo. Fundamentos de Topografia BOOKMAN
JOSE Tadeu . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: MATERIAIS, PROJETO E RESTAURAÇÃO, OFICINA DE TEXTO

Complementar

MENDE, Paulo ESTRADAS: PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM INTERCIENCIA
BORGES, Alberto Campos. Topografia aplicada a engenharia civil 2ª ed São Paulo: Blucher, 1977
GONÇALVES, José Alberto. Topografia: Conceitos e aplicações. Porto: LIDEL, 2008
BORGES, Alberto Campos. Topografia aplicada a engenharia civil 2ª ed São Paulo: Blucher, 1977
MCCORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro:LTC, 2007
SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.1. São Paulo: Pini, 2008
SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.2. São Paulo: Pini, 2008



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estágio Supervisionado

Ementa

Estágio durante curso superior em Engenharia Civil, com orientação e supervisão para a formação profissional. Apoio à capacitação de estágios para os alunos, através do Setor de Integração Escola/empresa. Contato com as organizações onde os alunos fazem estagio e escolha do projeto de estágio. Detalhamento em relatórios e documentos comprobatório.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

8º PERIODO

Disciplina: Concreto Armado II

EMENTA

Laje Nervurada, Torção, Pilares (Compressão Simples, flexão Normal Composta. Flexão Oblíqua composta), Fissuração e tirantes, Deformações por flexão. -Ensaio laboratoriais de concreto de flexão.

Bibliografia básica

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto Armado, Eu Te Amo V1 6ª ed. São Paulo: Blucher 2010

GUERRIN, A. Tratado de Concreto Armado V1 Impresso no Brasil: Hemus, 2002

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V2 Rio de Janeiro: Interciência, 2007

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V3 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

Complementar

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V4 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

GUERRIN, A. Tratado de Concreto Armado V1 Impresso no Brasil: Hemus, 2002

CARVALHO, Roberto Chust . Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado - vol. 2

SORIANO, Humberto Lima - Análise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estradas I

Ementa

Projeto Rodoviário e ferroviário. Fases e Execução. Infra Estrutura rodoviária e ferroviária. Aeródromos. Traçado Plani-altimétrico. Obra de arte. Corte e Aterros. Estudos ambientais e Órgãos competentes.

Bibliografia básica

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.1. São Paulo: Pini, 2008

SOUZA, Ricardo Hélio. Manual Prático de Escavação: Terraplenagem e escavação de rocha 3ª ed. São Paulo: Pini, 2007

COSTA, Pedro Segundo da . ESTRADAS: ESTUDOS E PROJETOS, Ano:2.007, EDUFBA

Complementar

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.2. São Paulo: Pini, 2008

JOSE Tadeu . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: MATERIAIS, PROJETO E RESTAURAÇÃO, OFICINA DE TEXTO

MENDE, Paulo ESTRADAS: PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM INTERCIENCIA

ANTAS, Paulo Mendes (et al). Estradas: Projeto Geométrico e de terraplanagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2010

BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: matérias, projetos e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Construção de Edifícios II

Ementa

Execução de Obras diversas e partir dos sistemas estruturais até a sua conclusão final, incluindo limpeza e entrega definitiva da edificação.

Bibliografia básica

AZEVEDO, Hélio Alves de. Edifício até sua Cobertura, O. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 1997
GOLDMAN, Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil. São Paulo: Pini, 2004.
YAZIGI, Walid. Técnica de Edificar, A. 10ª ed. São Paulo: Pini, 2009

Complementar

KEELER, Marian. Fundamentos de Projetos de Edificações Sustentáveis Porto Alegre: Bookman, 2010
BELLEI, Ildony H. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. 2ª ed. São Paulo: Pini, 2008
PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo . EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS, MANOLE - GRUPO MANOL
TORNISIELO, Tauk Maria. GOBBI, Nivar. FOWLER, Harold Gordon-ANÁLISE AMBIENTAL: UMA VISÃO MULTIDISCIPLINAR- São Paulo- Editora da UNESP-1985
CARVALHO, Roberto Chust . Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado - vol. 2



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Saneamento Ambiental

Ementa

Conceitos fundamentais. Legislação. Situação sanitária no Brasil: Saúde Pública, Indicadores Bioestatísticos, Epidemiologia, Doenças de Insalubridade, Mercado de Trabalho. Tratamento das águas de abastecimento: características das águas, padrões de portabilidade, principais processos de tratamento. Tratamento de esgotos sanitários, padrões ambientais, principais processos de tratamento. Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos: problemática, classificação, caracterização e manejo dos resíduos sólidos, tratamento e destinação final.

Bibliografia básica

CAVINATTO, Vilma Maria . SANEAMENTO BASICO, MODERNA (PARADIDATI
MOTA, Carolina SANEAMENTO BÁSICO NO BRgestão ambientalASIL, Ano:2.010,
QUARTIER LATIN
HOFFMAN Paulo. SANEAMENTO COMPARTILHADO, Ano:2.011, QUARTIER LATIN

Complementar

ANTUNES, Paulo Bessa. Direito Ambiental 12^a ed. Rio de Janeiro: Lúmen 2009
SILVA, José Antunes. Direito Ambiental
AZEVEDO Netto, José Martiniano de. Manual de Hidráulica 8^a ed. São Paulo: Blucher 1998
DERISIO, José Carlos. **INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL-4^a**
edição-São Paulo: Oficinas de Textos-2012
LE CORBUSIE. URBANISMO-3^a Edição-2009-São Paulo-Editora; WMF Martins Fontes-



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Projeto Integrado I

Ementa

Criar situações e problemas que possam encontrar solução ou serem tratados adequadamente e com eficácia por meio de uso correto dos conhecimentos da Engenharia Civil e da necessária interação interdisciplinar desde conhecimentos com as demais áreas do conhecimento humano e dos processos do método científico, Interpretação de mapas temáticos, fotos, gráficos, tabelas. Organização e sistematização da informação.

Bibliografia básica

CARPINETTI, Luiz César Ribeiro. Gestão da qualidade ISO 9001: 2008 Princípios e requisitos.

CHIMÈNEZ, Carlos G. Arquitetura Cúmplice: Teorias da Arquitetura na Contemporaneidade. MASQUATRO

SAMPAIO, Antônio Heliodoro Lima. 10 Necessárias Falas: Cidade, Arquitetura e Urbanismo. EDUFBA

Complementar

PEARSON PRENTICE HALL. **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL**-2ª Edição- Vários autores

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto Armado, Eu Te Amo V1 6ª ed. São Paulo: Blucher 2010

GUERRIN, A. Tratado de Concreto Armado V1 Impresso no Brasil: Hemus, 2002

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V1 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V2 Rio de Janeiro: Interciência, 2007

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V3 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

TAUIL, Carlos Alberto. Alvenaria Estrutural. São Paulo: Pini, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estágio Supervisionado

Ementa

Estágio durante curso superior em Engenharia Civil, com orientação e supervisão para a formação profissional. Apoio à capacitação de estágios para os alunos, através do Setor de Integração Escola/empresa. Contato com as organizações onde os alunos fazem estagio e escolha do projeto de estágio. Detalhamento em relatórios e documentos comprobatório.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

9º PERIODO

Disciplina: Estradas II

EMENTA

Planejamento e custos dos transporte.. Fases e execução. Infra Estrutura e superestrutura rodoviária e ferroviária. Pavimentação Rígida e Flexível.

-Ensaio laboratoriais de concreto de Procto Normal e ISC em solos. Estudo da composição de asfalto (preparo) e ensaios de concreto (compressão).

Bibliografia básica

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.1. São Paulo: Pini, 2008

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.2. São Paulo: Pini, 2008

SOUZA, Ricardo Hélio. Manual Prático de Escavação: Terraplenagem e escavação de rocha 3ª ed. São Paulo: Pini, 2007

Complementar

COSTA, Pedro Segundo da . ESTRADAS: ESTUDOS E PROJETOS, Ano:2.007, EDUFBA

BALBO, JOSE Tadeu . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: MATERIAIS, PROJETO E RESTAURAÇÃO, OFICINA DE TEXTO

MENDE, Paulo ESTRADAS: PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM INTERCIENCIA

BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: matérias, projetos e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007

JOSE Tadeu . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: MATERIAIS, PROJETO E RESTAURAÇÃO, OFICINA DE TEXTO



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Fundações

Ementa

A cadeira fundações e obras de terra compreende os seguintes tópicos: Investigações geotécnicas. Estimativa dos parâmetros dos solos com base no SPT. Fundações diretas. Fundações profundas. Estruturas de contenção.

Bibliografia básica

ALONSO, Urbano Rodrigues, Exercícios de Fundações 2ªed. São Paulo: Blucher, 2010

ALONSO, Urbano Rodrigues, Dimencionamento de Dimensões Profundas. São Paulo:Blucher, 1989

HACHICH, Waldemar. Fundações: Teoria e Pratica. 2ª ed./São Paulo: Pini, 1998

Complementar

VELLOSO,Dirceu de Alencar. Fundações V.1: Critérios de Projeto, Investigação de Subsolo... São Paulo:Oficina de Textos 2004

VELLOSO,Dirceu de Alencar. Fundações V.2 Fundações Profundas. São Paulo:Oficina de Textos 2010

MASSAD, Faíçal. Obras de Terra: Curso Básico de Geotecnia. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.2 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estruturas Metálicas

Ementa

Características das estruturas metálicas. O aço como elemento estrutural. Propriedades dos Materiais. Métodos de Cálculo e Dimensionamento de Elementos Estruturais e suas ligações Processos de Fabricação de Estruturas Metálicas. Transporte das estruturas. Projetos de Estruturas de edifícios industriais, de edifícios de andares múltiplos de pontes e de passarela.

-Ensaio laboratoriais do aço. Esforços em parafusos (estruturas parafusadas).

Bibliografia básica

PFEILD, Walter- **Estruturas em Aço**-8ª Edição-Rio de Janeiro-LCT-2014

PINHEIRO, Antonio C. da Fonseca Bragança. Estrutura metálicas: Cálculos, Exercícios e Projetos. São Paulo: Edgard Blucher, 2005

BELLEI, Ildony H. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. 2ª ed. São Paulo: Pini, 2008

Complementar

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de Aço, concreto e madeira. Zigurate Editora Comercio LTDA

ALMEIDA, Maria Cascão Ferreira, Estruturas isostáticas São Paulo: Oficina de Textos 2009

SORIANO, Humberto Lima Analise de Estruturas – Formulação matricial..., Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. , 2005

MARTHA, Luiz Fernando, Analise de Estruturas Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

SORIANO, Humberto Lima. Analise de Estruturas – Método de Forças..., 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. , 2006

HIBBELER, R. C. Análise de Estruturas. PEARSON



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Organização do Sistema de Transporte Público

Ementa

Planejamento Estratégico, operação e custo do Transporte Público.

Bibliografia básica

LE CORBUSIE-.URBANISMO-3ªEdição-2009-São Paulo-Editora;WMF Martins Fontes-HOFFMAN Paulo. SANEAMENTO COMPARTILHADO, Ano:2.011, QUARTIER LATIN MENDE, Paulo ESTRADAS: PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM INTERCIENCIA

DERISIO, José Carlos.**INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL-4ª** edição-São Paulo:Oficinas de Textos-2012

SAMPAIO, Antônio Heliodoro Lima. 10 Necessárias Falas: Cidade, Arquitetura e Urbanismo. EDUFBA

Complementar

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.1. São Paulo: Pini, 2008

SENÇO, Wlastermiler. Manual de Técnicas de Pavimentação, V.2. São Paulo: Pini, 2008

COSTA, Pedro Segundo da . ESTRADAS: ESTUDOS E PROJETOS, Ano:2.007, EDUFBA

MOTA, Carolina SANEAMENTO BÁSICO NO BRgestão ambientalASIL, Ano:2.010, QUARTIER LATIN

HOFFMAN Paulo. SANEAMENTO COMPARTILHADO, Ano:2.011, QUARTIER LATIN

DERISIO, José Carlos.**INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL-4ª** edição-São Paulo:Oficinas de Textos-2012



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Economia

Ementa

Natureza e método de economia. Semelhanças e diferenças entre os métodos da economia e da engenharia. Evolução das teorias econômicas. Modelos econômicos: modelos matemáticos determinísticos e probabilísticos. Economia e desenvolvimento tecnológico. Economia e engenharia: projetos e avaliação de investimentos as novas relações de produção e a qualificação do profissional.

Bibliografia básica

MANKIN, N. Gregory. Introdução à Economia. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001
ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à Economia. 20ª ed. São Paulb: Atlas, 2010
CASTEL, Robert. Desigualdade e a questão social. São Paulo: Educ, 2008

Complementar

VISCONTI, Paulo Eduardo Vilchhez. INTRODUÇÃO Á ECONOMIA-2013-SARAIVA
-12ª Edição-São Paulo

GOLÇALVES, Carlos Eduardo do Nascimento-INTRODUÇÃO á ECONOMIA-Rio de Janeiro-:Elsevier,2010.

GUIMARAES, Bernardo. GONÇALVES, Carlos Eduardo-. Introdução à Economia. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001

ROOS, Daniel, e outros. A Máquina que mudou o mundo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
ALVES, Rubens. Fibsofia da Ciência São Paulo: Loyola 2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Fundamentos de Geologia para Engenharia

Ementa

O planeta Terra, sua origem e constituição. O interior da Terra e a tectônica global. Estruturas tectônicas das rochas. Processo exógenos. O tempo geológico. Ciclo da água, os recursos hídricos, a água subterrânea e sua ação geológica. Intemperismo e formação do solo. Recursos minerais. Geologia Aplicada á Engenharia. Síntese conclusiva do curso.

-Observações de constituição e ensaios físicos determinação de densidade de diversa rochas.

Bibliografia básica

MASSAD, Façal. Obras de Terra: Curso Básico de Geotecnia. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010

POPP, José Henrique. Geologia Geral. Rio de Janeiro. LTC, 2010

ROHDE, Geraldo Mario. GEOQUÍMICA AMBIENTAL E ESTUDOS DE IMPACTO, Ano:2.013, Ed:4 OFICINA DE TEXTO

Complementar

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.1 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.2 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas Aplicações V.3 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010

BERTONI, J. LOMBARDI NETO. F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone, 1990.

CRAIG, Robert F. MECANICA DOS SOLOS I-Rio de Janeiro-LCT-2011



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

10º PERIODO

Disciplina: Pontes

Ementa

Classificação das Pontes, Cargas atuantes, Dimensionamento dos esforços atuantes nos diversos elementos componentes. Detalhamento completo de uma Ponte. Estudo comparativo entre diversas soluções. Pontes Mistas. Pontes Protendidas.

Bibliografia básica

MARCHETTI, Osvaldemar. Pontes de Concreto Armado. São Paulo: Blucher 2008

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V.1 Princípios Básicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.

FREITAS, Moacyr de. Infra-estrutura de pontes de vigas, EDGARD BLUCHER

Complementar

AMORIN, Antonio. Construindo pontes - passos do aquário (emprego) para o oceano (trabalho) QUALITYMARK

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de Aço, concreto e madeira. Zigurate Editora Comercio LTDA

ALONSO, Urbano Rodrigues, Dimencionamento de Dimenções Profundas. São Paulo:Blucher, 1989

HACHICH, Waldemar. Fundações: Teoria e Pratica. 2ª ed./São Paulo: Pini, 1998

SORIANO, Humberto Lima - Analise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Estruturas de Madeira

Ementa

Estruturas de madeira existentes, Características físicas e mecânicas da madeira. Dimensionamento de peças e ligações. Sistemas Estruturais, Comportamento das estruturas. Desenvolvimento de um projeto. -Ensaio laboratoriais de madeiras-(Ensaio Físicos e de Resistências). Estudo de diversas madeiras utilizadas no mercado.

Bibliografia básica

PFEIL, Walter. Estruturas de Madeira; dimensionamento segundo norma Brasileira NBR 7190/97 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008

MOLITERNO A. Caderno de Projeto de Telhados em Estruturas de Madeira – São Paulo – Editora Edgard biocher Ltda.

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de Aço, concreto e madeira. Zigurate Editora Comercio LTDA

Complementar

SORIANO, Humberto Lima - Analise de Estruturas - Método de Forças e Método ... 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006

MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas- Conceitos e Métodos Básicos Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

NAZAR, Nilton Fôrmas, escoramentos para edifícios, PINI - DIDÁTICO

BEER, Ferdinand Pierre, Resistência dos Materiais 3ª ed. São Paulo Pearson Mokron Books, 1995

HIBBELER, Russell Charles. Resistência dos Materiais 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2010

JOHNSTON JUNIOR, Elwood Russel. Resistência dos materiais . Pearson



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Organização Industrial Adm. de Empresas

Ementa

Administração e Organização de empresas, qualidade e produtividade na construção civil
Métodos de planejamento e controle. Administração financeira. Administração de pessoal
Administração de suprimento. Contabilidade e balanço.

Bibliografia básica

MAXIMIANO, Antônio César Amaru. Introdução à Administração. 7º Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2009

ROOS, Daniel, e outros. A Máquina que mudou o mundo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

CHAVENATO, Idalberto. Teoria Geral Da Administração VII. 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002

Complementar

CHAVENATO, Idalberto. Teoria Geral Da Administração VI. 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002

SOUZA, Agamênnom Rocha. Introdução à administração: uma iniciação ao mundo das organizações. Rio de janeiro: Pontal, 2001

MAXIMIANO, Antônio César Amaru. Administração de Projetos. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2009

JUNGLES, Antonio Edésio-**COMO GERENCIAR AS COMPRAS DE MATERIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: DIRETRIZES PARA**

ADDIS, BILL, **REÚSO DE MATERIAS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO**, Ano 2010, Ed.1-Oficina de texto



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Direito Aplicado à Engenharia Civil

Ementa

Noções Gerais de Direito. A Lei, Pessoa, Bens, Ato, jurídico, Prescrição, Posse e Propriedade. Direito de Construir, Do condomínio. Direitos reais de garantia. Generalidades de Direitos das Obrigações. Noções Gerais sobre contratos. Poder de Policia. Desapropriação. Sociedades Comerciais. Títulos de Créditos. Concordatas e Falências. Noções de Deontologia. Códigos do Consumidor. Noções Gerais sobre crime culposo, doloso e sucessão. Tipos de Sucessão: Legítima e Testamentária.

Bibliografia básica

LEIS, etc. Constituição da República Federativa do Brasil São Paulo: Saraiva, 2010
LEIS, etc. CLT, Consolidação das Leis do Trabalho. São Paulo: Saraiva 2007
MIRABETE, Júlio Fabrini. Manual de Direito Penal Vol. 2 Ed. Atlas, 23ª Edição, 2009.
LEITE, Roberto Basilone. Introdução ao Direito do Consumidor Sao Paulo: LTr,2002

Complementar

MIRABETE, Júlio Fabrini. Manual de Direito Penal Vol. 3 Ed. Atlas, 23ª Edição, 2009.
DELGADO, Mauricio Godinho. CURSO DE DIREITO DO TRABALHO-8ª edição-LTR-2009
BARROS, Alice Monteiro.- **CURSO DE DIREITO DO TRABALHO** -5ª edição-1992
DINIZ, Maria Helena- CURSO DE DIREITO CIVIL BRASILEIRO-Teoria Geral do Direito-
Volume 1-26ª Edição-2009
LEITE, Roberto Basilone. Introdução ao Direito do Consumidor Sao Paulo: LTr,2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Projeto Integrado II

Ementa

Produção de síntese e Integração em Engenharia Civil, através da necessária interação interdisciplinar e dos conhecimentos adquiridos até o 10º período do curso com as demais áreas do conhecimento humano, buscando soluções apropriadas para um problema de engenharia da sua área de atuação profissional.

Bibliografia básica

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto Armado, Eu Te Amo V1 6ª ed. São Paulo: Blucher 2010

GUERRIN, A. Tratado de Concreto Armado V1 Impresso no Brasil: Hemus, 2002

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V1 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

Complementar

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V2 Rio de Janeiro: Interciência, 2007

LEONHARDT, Fritz. Construções de Concreto V3 Rio de Janeiro: Interciência, 2008

TAUIL, Carlos Alberto. Alvenaria Estrutural. São Paulo: Pini, 2010

PARSEKIAN, Guilherme Aris. Alvenaria estrutural em blocos cerâmicos, projeto, execução e controle NOME DA ROSA

CARPINETTI, Luiz César Ribeiro. Gestão da qualidade ISO 9001: 2008 Princípios e requisitos.

CHIMÈNEZ, Carlos G. Arquitetura Cúmplice: Teorias da Arquitetura na Contemporaneidade. MASQUATRO

LE Corbusier-URBANISMO-3ª Edição-São Paulo-Editora WMF Martins Fontes-2009



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Segurança e Saúde no Trabalho

Ementa

A disciplina compreende: Ensino de conceitos técnicos e legais sobre acidentes e acidentes do trabalho. Identificação e classificação dos riscos nos ambientes de trabalho. Conhecimento de leis e normas de prevenção de acidentes de trabalho na Indústria da Construção. Informações sobre responsabilidade civil e penal do acidente do trabalho.

Bibliografia básica

LEIS, Coordenação e Supervisão equipe Atlas. Segurança e Medicina no Trabalho. 66ª ed. São Paulo: Atlas, 2010

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO-NR1- a 33-Manuais de Legislação-ATLAS-66ª edição.

DELGADO, Maurício Godinho. Curso de Direito do Trabalho. 8. ed. São Paulo: LTR, 2009

Complementar

BARROS, Alice Monteiro de. Curso de Direito do Trabalho. 5 ed. São Paulo: LTR, 2009

LEIS, etc. Constituição da República Federativa do Brasil São Paulo: Saraiva, 2010

LEIS, etc. CLT, Consolidação das Leis do Trabalho. São Paulo: Saraiva 2007

MIRABETE, Júlio Fabrini. Manual de Direito Penal. Vol. 2 Ed. Atlas, 23ª Edição, 2009.

LEITE, Roberto Basílone. Introdução ao Direito do Consumidor São Paulo: LTr, 2002



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Disciplina: Gestão e Responsabilidade Ambiental – Semi presencial

Ementa

Engenharia e Meio Ambiente, Noções Gerais de Ecologia, Noções Gerais de Ecossistemas, Ciclos Biogeoquímicos, Meio Ambiente, Poluição e Degradação ambiental. Poluição Atmosférica, uso múltiplo das águas, Poluição hídrica, Poluição dos Solos, contaminação radioativa, Planejamento Ambiental. Estudos ambientais e Sistemas de gestão Ambiental.

Bibliografia básica

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2009

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão Socioambiental: Estratégias na nova era da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Campos, 2012

SILVA, José Antunes. Direito Ambiental Constitucional. 7ª ed. Rio de Janeiro: Malheiros, 2010

Complementar

BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2008

ANTUNES, Paulo Bessa. Direito Ambiental. Rio de Janeiro: Lúmen Juris, 2009

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernadini. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental: Implantação Objetiva e Econômica. São Paulo: Atlas, 2010

CARVALHO, Anésio Rodrigues. Princípios Básicos do Saneamento do Meio São Paulo: SENAC

MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. São Paulo: Malheiros, 2005

TAUK, Sâmia Maria. Análise Ambiental: uma visão Multidisciplinar. São Paulo: UNESP, 1995



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

TCC(Trabalho de Conclusão de Curso)

Ementa

Desenvolvimento de projeto monográfico empregando as linhas de pesquisas.

Disciplina: Estágio Supervisionado

Ementa

Estágio durante curso superior em Engenharia Civil, com orientação e supervisão para a formação profissional. Apoio à capacitação de estágios para os alunos, através do Setor de Integração Escola/empresa. Contato com as organizações onde os alunos fazem estagio e escolha do projeto de estágio. Detalhamento em relatórios e documentos comprobatório.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO – a partir do 5º período Carga Horária total do estagio supervisionado: 180h/a



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

9 – LABORATÓRIOS

Laboratório de Física II

Utilizado para aulas da disciplina de Técnicas de Laboratório de Física II. Sua bancada em U comporta até 25 alunos, onde são atendidos os alunos do ciclo básico das Engenharias Civil. Este laboratório oferece ao aluno a verificação de fenômenos na área de Eletricidade e Eletrodinâmica. Baseado em experimentos clássicos o laboratório induz ao raciocínio prático, despertando no aluno o interesse para a pesquisa e desenvolvimento de tecnologia. Com seus equipamentos podemos compor experimentos sobre eletricidade estática, eletrodinâmica, magnetostática e magnetodinâmica.

Possui em suas dependências, Balanças, Dilatômetros, Calorímetros, Termômetros, Densímetros, Manômetros, Diapasões, Décadas, Transformadores, Multímetros, Reostatos, Fontes de alimentação, Potenciômetros, Indutores, Solenóides, Shunts e Materiais diversos.

Laboratório de Topografia

Constituído de equipamentos de medição, destina-se a demonstrar aos alunos como analisar áreas, traçar perfis de terrenos. Não há instalações físicas, visto as aulas serem realizadas em campo.

Possui Teodolitos Wild T-16, Níveis Wild, Planímetros, Estereoscópios e materiais de apoio, prisma multifacetado refletor AVR e rastreadores GPS.

Laboratório de Materiais de Construção

Montado em conjunto com Laboratório de Geotecnia, destinado a análise dos materiais mais utilizados na construção civil, como aço e os componentes do concreto. Tem como objetivo demonstrar as qualidades e características dos materiais.

Possui máquina para ensaio de barras e fios de aço, Prensa de compressão capac. 100 t. para laboratório e para o campo, Peneiradores elétricos diversos, Máquina para marcar corpo de prova de barra de aço, Misturador elétrico para pasta e argamassa de cimento, Estufa elétrica, Balanças, Aparelho “Flow-Table”, Máquina de corte para barras e fios de



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

ação, Betoneira de laboratório, Conjunto para “Slump test”, Formas cilíndricas para moldagem de corpos de prova de argamassa, Conjunto para determinação da resistência à compressão de agregados, Coifa “Capela” com exaustor, Vibrador de imersão, Aparelhos Blaine completos, Peneiras, Aparelhos de ‘Vicat’ completos, Picnômetros de vidro, Aparelho “Speed” completo, Extensômetro.

Laboratório de Geologia e Geotecnia

Estrutura montada em conjunto com o Laboratório de Materiais de Construção, com a finalidade de demonstrar as qualidades e particularidades de solos e rochas, possui os equipamentos necessários para os ensaios mais comuns.

Possui repartidores de amostras, Séries de peneiras, Picnômetros, Aparelho dispersor, Densímetros, Cinzéis para solos, Aparelho de casagrande, Calibrador de altura, Cuba para limite de contração, Disco espaçador, Extrator de amostras, Deflectômetro, Prensa califórnia, Anel dinamométrico, Permeâmetro, Balanças de pratos, Prensa de compressão simples, Tubo “Shelby” e diversos acessórios.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

10 – DA VERIFICAÇÃO DO RENDIMENTO ESCOLAR

Art. 89 – A avaliação do desempenho escolar é feita por disciplina, incidindo sobre a frequência e aprovação.

Art. 90 – A frequência de alunos e professores é obrigatória, às aulas e demais atividades escolares.

Parágrafo único – Independentemente dos demais resultados obtidos, considerar – se –á reprovado na disciplina o aluno que não obtiver frequência no mínimo, setenta e cinco por cento (75%) das aulas e demais atividades desenvolvidas no período letivo.

Art. 91 – O aproveitamento escolar é avaliado através dos resultados obtidos pelo aluno nas avaliações parciais e nos exames finais.

§ 1º - Trabalhos, pesquisas e demais atividades escolares poderão ser considerados na avaliação do aproveitamento do aluno.

§ 2º - Os alunos que tenham extraordinário aproveitamento nos estudos, demonstrado por meio de provas e outros instrumentos de avaliação específicos, aplicados de acordo com o que dispuser o conselho Departamental, por banca examinadora especial, poderão ter abreviada a duração dos seus cursos, de acordo com as normas dos sistemas de ensino.

Art. 92 – O exame final é realizado ao fim do período letivo e versará sobre matéria lecionado no semestre respectivo.

Art. 93 – A avaliação do aproveitamento é feita mediante atribuição de notas graduadas de 0 (zero) a 10 (dez).

§ 1º - Os critérios e métodos de julgamento das avaliações, exames e demais exercícios previstos no plano de curso da disciplina são de responsabilidade do professor, que avaliará os resultados.

§ 2º - Ressalvado o disposto do § 3º, atribui –se nota 0 (zero) ao aluno que deixar de realizar qualquer verificação prevista, na data fixada, bem como ao que nela utilizar – se de meio fraudulento ou não permitido.

§ 3º - Ao aluno que, por motivo de força maior ou de doença, devidamente comprovados, não possa comparecer na avaliação parcial ou exame final, é facultada a Segunda chamada, mediante requerimento ao Diretor da Faculdade, encaminhado no prazo de cinco (5) dias, a contar do término do impedimento.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

Art. 94 – Atendida, em qualquer casa, a frequência mínima prevista no parágrafo único do Art. 90 é aprovado:

I. independentemente de exame final, o aluno que obtiver nota igual ou superior a 6 (seis).;

II. mediante exame final, o aluno que , não tendo obtido a média referida no inciso I, obtenha média de aproveitamento nas avaliações parciais não inferior a 4 (quatro);

§ 1º - A média parcial é a média aritmética dos trabalhos determinados pelos professores e das avaliações parciais determinados pela secretaria.

§ 2º - a média final é a média aritmética da média parcial e da nota do exame final.

§ 3º - a anota mínima, no exame final , bem como a média final de aprovação, é de 6 (seis).

Art. 95 – Nos estágios supervisionados, o resultado final sujeita-se a menção de suficiente ou insuficiente, sendo permitido ao aluno, em caso de insuficiência repetir a atividade, até que obtenha a menção positiva.

Art. 96 – A Faculdade deverá prover meios para recuperação dos alunos de menor rendimento.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

11 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Aulas práticas em laboratório, aulas de informática, visitas técnicas, estágios, monitorias, pesquisas e iniciação científica.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

12-PESQUISA E EXTENSÃO

Objetivo:

Oferecer aos estudantes, mediante orientação e acompanhamento docente, uma oportunidade de desenvolver durante o curso, projetos e intervenção e pesquisas que lhe proporcionem uma efetiva capacitação profissional, coerente e adequada á realidade na qual vai se inserir.

Proposta:

As atividades deverão ser acompanhadas pela direção do curso, no sentido de formular ações didático – pedagógicas (evitando – se, sempre que possível, o mero agendamento de estágios). Tais atividades deverão conter mecanismos constantes de verificação dos resultados, avaliando –se a qualidade dos trabalhos realizados, correspondência com a linha de pensamento teórico da escola, correspondência á expectativa dos parceiros quanto aos resultados obtidos, correspondência dos alunos e professores quanto á validade das experiências vivenciadas, correspondência da Universidade quanto ás expectativas de seu desempenho na construção da sociedade.

Operacionalização:

As atividades a serem desenvolvidas deverão viabilizar a interação entre a FEAP/ Instituições empresa e o aluno de graduação. Um conjunto de docentes, previamente designados, representando cada um dos departamentos que compõem o curso de Engenharia Civil, vão viabilizar a coordenação dos trabalhos de pesquisa e extensão. Um orientador de pesquisa e extensão acompanhará a execução das atividades específicas, sendo o mesmo um professor do Curso de Engenharia ou dos profissionais da empresa/instituição em que o aluno estiver atuando. O aluno deverá cumprir seu plano de trabalho da pesquisa ou extensão elaborado junto com o orientador, observando os objetivos das atividades, mantendo – se dentro da ética profissional.

Monitoria:

A monitoria objetiva melhor aparelhamento dos diversos cursos e também aproveitamento dos alunos que apresentem atributos de inteligência, cultura e aptidão para a função. Para a função de monitor de determinada disciplina somente poderá ser



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

admitido o aluno regularmente matriculado no curso de graduação e que já tenha cursado com aproveitamento. As funções de monitor são remuneradas e consideradas título para posterior ingresso na carreira de magistério superior da faculdade. O número de monitores será fixado pelo Conselho Departamental, por proposta do diretor, levando -se em conta as dotações orçamentárias disponíveis.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

13 - ESTÁGIOS

É uma atividade que o aluno realiza em instituições Públicas ou Privadas, durante a qual são postos em prática os conhecimentos adquiridos, com o objetivo de articular teoria e pratica de forma sistemática sob orientação e supervisão de professores e/ou técnicos credenciados. O estágio é obrigatório, remunerado ou não, e não acarretará vínculo empregatício entre o estagiário e a Instituição, devendo ser cumprida uma carga horária mínima de 180 horas. A FACE ALFOR mantém convênios critério de melhor aproveitamento escolar.

A Equipe de supervisão de Estágio, formada por professores de áreas distintas da Engenharia, dá orientação ao aluno com referencia às atividades a serem exercidas e posterior elaboração do relatório.



Faculdade de Ciências Gerencias Alves Fortes

14 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

A apresentação do projeto de pesquisa é obrigatória por ocasião da solicitação de matrícula no Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). O projeto de pesquisa deverá ser elaborado conforme o modelo disponível abaixo e entregue à Coordenação do curso juntamente com o Termo de Aceite do professor orientador e apresentado em banca avaliadora.