



## **ESTADO-MAIOR DA AERONÁUTICA**

### **PORTARIA Nº 130-T/DE2, DE 03 SET 2002**

Aprova o Aditamento às Instruções Específicas para o Concurso de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica do ano de 2003 (AIEC CA-EAOT 2003).

**O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA**, usando das atribuições que lhe confere o parágrafo único do artigo 2º das Instruções Gerais para os Concursos de Admissão atribuídos ao Departamento de Ensino da Aeronáutica, aprovadas pela Portaria nº 128/GC3, de 01 MAR 2001, resolve:

Art. 1º Aprovar o Aditamento às Instruções Específicas para o Concurso de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica do ano de 2003.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revoga-se a Portaria DEPENS nº 93-T/DE2, de 12 de julho de 2001, e demais disposições em contrário.

Ten.-Brig.-do-Ar FERNANDO DE ALMEIDA VASCONCELLOS  
Diretor-Geral do DEPENS

# **ADITAMENTO ÀS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS TEMPORÁRIOS DA AERONÁUTICA DO ANO DE 2003 (AIEC CA-EAOT 2003)**

## **1 FINALIDADE**

1.1 O presente Aditamento, aprovado pela Portaria DEPENS nº 130-T/DE2, de 03 de setembro de 2002, e fundamentado pelas Instruções Gerais para os Concursos de Admissão atribuídos ao Departamento de Ensino da Aeronáutica, aprovadas pela Portaria nº 128/GC3, de 1º de março de 2001, e publicadas no Diário Oficial da União (DOU) nº 43, Seção 1, páginas 1 a 4, de 02 de março de 2001, bem como pelas Instruções Complementares para os Concursos de Admissão atribuídos ao Departamento de Ensino da Aeronáutica, aprovadas pela Portaria nº 34/DE2, de 29 de março de 2001, e publicadas no Diário Oficial da União nº 71-E, Seção 1, página 11, de 11 de abril de 2001, tem por finalidade divulgar as condições e informações complementares, de caráter transitório, para atender, somente, ao Concurso de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica do ano 2003 (CA-EAOT 2003), com início de inscrição previsto para 21 de outubro de 2002.

1.2 O presente documento complementa o disposto nas Instruções Específicas para os Concursos de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica, aprovadas pela Portaria DEPENS nº 129/DE2, de 29 de agosto de 2002, e publicadas no Diário Oficial da União nº 169, Seção 1, de 02 de setembro de 2002.

1.3 Será de responsabilidade do candidato o conhecimento das Instruções Específicas citadas no item 1.2, as quais também poderão ser obtidas na INTERNET, conforme itens 6 e 6.1 deste Aditamento, e no Manual do Candidato, à disposição nos Comandos Aéreos Regionais (COMAR), nas Bases Aéreas, nas Organizações Militares de Ensino da Aeronáutica, no Segundo Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo (CINDACTA II), no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e no Centro de Comunicação Social da Aeronáutica (CECOMSAER).

## **2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

### **2.1 LIMITE DE IDADE PARA A SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO**

2.1.1 Ter no máximo 42 (quarenta e dois) anos de idade até 22 de novembro de 2002.

### **2.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA AS ESPECIALIDADES DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS E DE ANALISTA DE SISTEMAS**

#### **2.2.1 INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO**

2.2.1.1 Para os candidatos que concorrem à especialidade de Administração de Empresas (ADE), destinada à Unidade EMAER, situada na localidade de Brasília, conforme previsto no item 4 deste Aditamento, são condições para a inscrição no concurso de admissão ao EAOT 2003, além do previsto no item 7.1.1 das IEC, ter concluído ou estar em condições de concluir, com aproveitamento:

- (\*) 1: curso de especialização em Análise de Processos.

2.2.1.2 Para os candidatos que concorrem à especialidade de Administração de Empresas (ADE), destinada à Unidade COMGEP, situada na localidade de Brasília, conforme previsto no item 4 deste Aditamento, são condições para a inscrição no concurso de admissão ao EAOT 2003, além do previsto no item 7.1.1 das IEC, ter concluído ou estar em condições de concluir, com aproveitamento:

- (\*) 2: curso de especialização em Pesquisa Operacional, curso oficial de programação em Visual Basic 6.0 ou superior e curso de Mastering MS Office Solution Development 97 ou superior.

2.2.1.3 Para os candidatos que concorrem à especialidade de Analista de Sistemas (ANS), destinada à Unidade COMGEP, situada na localidade de Brasília, conforme previsto no item 4 deste Aditamento, são condições para a inscrição no concurso de admissão ao EAOT 2003, além do previsto no item 7.1.1 das IEC, ter concluído ou estar em condições de concluir, com aproveitamento:

- (\*) 3: curso de especialização em Análise de Negócios e curso oficial de Borland Delphi 5.0 ou superior.

## 2.2.2 HABILITAÇÃO À MATRÍCULA

2.2.2.1 Para os candidatos que concorrem à especialidade constante do item 2.2.1.1, são condições para habilitação à matrícula no EAOT 2003, além do previsto no item 13.1 das IEC, apresentar, na Concentração Final, o original e entregar cópia do:

- (\*) 1: diploma ou certificado de curso de especialização em Análise de Processos.

2.2.2.2 Para os candidatos que concorrem à especialidade constante do item 2.2.1.2, são condições para habilitação à matrícula no EAOT 2003, além do previsto no item 13.1 das IEC, apresentar, na Concentração Final, o original e entregar cópia do:

- (\*) 2: diploma ou certificado de curso de especialização em Pesquisa Operacional, do curso oficial de programação em Visual Basic 6.0 ou superior e do curso de Mastering MS Office Solution Development 97 ou superior.

2.2.2.3 Para os candidatos que concorrem à especialidade constante do item 2.2.1.3, são condições para habilitação à matrícula no EAOT 2003, além do previsto no item 13.1 das IEC, apresentar, na Concentração Final, o original e entregar cópia do:

- (\*) 3 diploma ou certificado de curso de especialização em Análise de Negócios e do certificado de curso oficial de Borland Delphi 5.0 ou superior.

## 2.3 REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA A ESPECIALIDADE DE PASTOR

### 2.3.1 INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO

2.3.1.1 Para os candidatos que concorrem à especialidade Pastor do QCOA, destinada às Unidades e localidades previstas no item 4 deste Aditamento, são condições para a inscrição no concurso de admissão ao EAOT 2003, além do previsto no item 7.1.1 das IEC:

- a) ser diplomado em Curso de Formação Teológica regular, em nível de graduação ou pós-graduação, realizado em Faculdade Teológica, ou Associação de Seminários Teológicos Evangélicos (ASTE) ou Universidades Católicas, reconhecidas pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC);
- b) possuir, pelo menos, 3 (três) anos de trabalho pastoral após sua investidura como pastor;
- c) ter consentimento expresso de seu Superior religioso para inscrever-se no concurso de admissão (anexar ao Formulário de Solicitação de Inscrição declaração, preenchida, conforme modelo constante do Anexo 11 das IEC);
- e) possuir atestado de idoneidade moral, firmado por dois Superiores religiosos, em que conste, entre outros dados – se for o caso – certidão de casamento; e
- f) estar de acordo com a finalidade do Serviço de Assistência Religiosa da Aeronáutica e o cumprimento dos deveres do pastor militar (anexar ao Formulário de Solicitação de Inscrição declaração, preenchida, conforme modelo constante do Anexo 10 das IEC).

2.3.2 O Serviço de Assistência Religiosa da Aeronáutica tem por finalidade prestar assistência religiosa, espiritual, moral e social aos militares e aos servidores civis das Organizações Militares do Comando da Aeronáutica, como também a seus dependentes e familiares.

### 2.3.3 HABILITAÇÃO À MATRÍCULA

2.3.3.1 Estará habilitado a ser matriculado no EAOT 2003 (especialidade Pastor) o candidato que, além do previsto no item 13.1 das IEC, apresentar, na Concentração Final, os originais e entregar cópia dos seguintes documentos:

- a) diploma do Curso de Formação Teológica regular, em nível de graduação, realizado em Faculdade Teológica, ou Associação de Seminários Teológicos Evangélicos (ASTE) ou Universidades Católicas, reconhecidas pelo MEC; e
- b) atestado de idoneidade moral, firmado por dois Superiores religiosos, em que conste, entre outros dados – se for o caso – cópia de Certidão de Casamento.

## 3

### TAXA DE INSCRIÇÃO

O valor da taxa de inscrição é de R\$ 50,00 (cinquenta reais).

3.1.1 O Formulário de Solicitação de Inscrição, obtido conforme a alínea "a" do item 7.2.2 das Instruções Específicas para o Concurso de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica, já contém o boleto de pagamento com código de barras que identificará automaticamente a inscrição, o candidato e a conta na qual deverá ser depositada a referida taxa de inscrição. O candidato deverá seguir as instruções previstas no referido formulário ou no Manual do Candidato para o pagamento.

3.1.2 O Formulário de Solicitação de Inscrição, obtido conforme a alínea "b" do item 7.2.2 das Instruções Específicas para o Concurso de Admissão ao Estágio de Adaptação de Oficiais Temporários da Aeronáutica, não possui o boleto de pagamento, devendo o candidato pagar a taxa de inscrição mediante depósito bancário de acordo com as instruções abaixo:

- a) NOME DO CLIENTE: Centro de Instrução e Adaptação da Aeronáutica;
- b) DEPOSITADO POR: nome do candidato;
- c) BANCO: Banco do Brasil;
- d) DEPÓSITO IDENTIFICADO (código dv)/finalidade: 12002412901014-6;
- e) AGÊNCIA: 3602-1
- f) CONTA CORRENTE Nº CONTA/DV: 170500-8;
- g) VALOR: 50,00 (cinquenta reais).

3.1.2.1 O comprovante original do depósito bancário deverá ser anexado ao Formulário de Solicitação de Inscrição a ser enviado ao CIAAR e o candidato deverá manter em seu poder uma cópia do mesmo.

#### **4 VAGAS**

4.1 As vagas fixadas para o EAOT estão distribuídas por especialidade e localidade, conforme se segue:

##### **ENGENHARIA**

##### **ESP: AGRONOMIA (AGR) - 01 VAGA**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGA
COMAR 4	FAYS	PIRASSUNUNGA - SP	01

##### **ESP: ENGENHARIA CIVIL (CIV) - 08 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	CLA	ALCÂNTARA - MA	01
COMAR 1	COMARA	BELÉM - PA	01
COMAR 2	COMAR 2	RECIFE - PE	01
COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	COMAR 3	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	BACG	CAMPO GRANDE - MS	01
COMAR 4	EEAR	GUARATINGUETÁ - SP	01
COMAR 6	PABR	BRASÍLIA - DF	01

##### **ESP: ENGENHARIA CARTOGRÁFICA (CGR) - 03 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	ICA	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	CTA	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	01

##### **ESP: ENGENHARIA ELETRÔNICA (ELN) - 05 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	PAMA AF	RIO DE JANEIRO - RJ	01

COMAR 3	PAMA GL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAME RJ	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	PAMA SP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 7	SRPV MN	MANAUS - AM	01

**ESP: ENGENHARIA ELÉTRICA (ELT) - 05 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 2	PAMA RF	RECIFE - PE	01
COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA GL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA LS	LAGOA SANTA - MG	01
COMAR 4	CABSP	SÃO PAULO - SP	01

**ESP: ENGENHARIA MECÂNICA (MEC) - 06 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	CLA	ALCÂNTARA - MA	01
COMAR 1	COMARA	BELÉM - PA	01
COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA GL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	CABSP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 4	CTA	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	01

**ESP: ENGENHARIA METALÚRGICA (MTL) - 02 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 4	CABSP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 4	PAMA SP	SÃO PAULO - SP	01

**ESP: ENGENHARIA QUÍMICA (QUI) - 05 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 2	PAMA RF	RECIFE - PE	01
COMAR 3	DCI	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA AF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA LS	LAGOA SANTA - MG	01
COMAR 4	PAMB RJ	RIO DE JANEIRO - RJ	01

**OUTRAS ESPECIALIDADES**

**ESP: ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS (ADE) - 05 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 6	MAER	BRASÍLIA - DF	02

**(ADE - COM ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE PROCESSOS)**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
(*) 1 COMAR 6	EMAER	BRASÍLIA - DF	02

**ATENÇÃO:** Consultar informações complementares constantes dos itens 2.2.1 e 2.2.2.

**(ADE - COM ESPECIALIZAÇÃO EM PESQUISA OPERACIONAL)**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
(*) 2 COMAR 6	COMGEP	BRASÍLIA - DF	01

**ATENÇÃO:** Consultar informações complementares constantes dos itens 2.2.1 e 2.2.2.

**ESP: ANALISTA DE SISTEMAS (ANS) - 06 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	DIRAP	RIO DE JANEIRO - RJ	01

COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	DIRSA	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	CCA SJ	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	01
COMAR 6	EMAER	BRASÍLIA - DF	01

**(ANS - COM ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE NEGÓCIOS)**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
(*)3 COMAR 6	COMGEP	BRASÍLIA - DF	01

**ATENÇÃO:** Consultar informações complementares constantes do itens 2.2.1 e 2.2.2.

**ESP: ARQUITETURA (AQT) - 03 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	COMARA	BELÉM – PA	01
COMAR 3	DIRENG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 6	COMAR 6	BRASÍLIA - DF	01

**ESP: ASSISTENTE SOCIAL (ASS) - 10 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 2	BARF	RECIFE - PE	01
COMAR 2	BANT	NATAL - RN	01
COMAR 2	PAMA RF	RECIFE – PE	01
COMAR 3	CGABEG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	DECEA	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	DIRINT	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA AF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA GL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMB RJ	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 6	BABR	BRASÍLIA - DF	01

**ESP: BIBLIOTECONOMIA (BIB) - 08 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	CENDOC	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	CERNAI	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	HFAG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	MUSAL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA AF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PIPAR	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	CTA	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	01
COMAR 6	GAP BR	BRASÍLIA – DF	01

**ESP: COMUNICAÇÃO SOCIAL (CSO) - 06 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 6	EMAER	BRASÍLIA - DF	02

**(RELAÇÕES PÚBLICAS - RPU)**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	CLA	ALCÂNTARA - MA	01
COMAR 1	HABE	BELÉM - PA	01

**(JORNALISMO - JOR)**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 6	CENIPA	BRASÍLIA - DF	01
COMAR 7	COMAR 7	MANAUS - AM	01



<b><u>ESP: ESTATÍSTICA (EST) - 02 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 6	CENIPA	BRASÍLIA - DF	01
COMAR 6	COMGEP	BRASÍLIA - DF	01

<b><u>ESP: ENFERMAGEM (ENF) - 08 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	CLA	ALCÂNTARA - MA	01
COMAR 2	BASV	SALVADOR - BA	01
COMAR 3	HAAF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	HFAG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	BACG	CAMPO GRANDE - MS	01
COMAR 4	HASP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 7	BABV	BOA VISTA - RR	01
COMAR 7	NUHAMN	MANAUS - AM	01

<b><u>ESP: FISIOTERAPIA (FIS) - 05 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	BASC	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	HAAF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	HCA	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 5	HACO	CANOAS - RS	01
COMAR 7	NUHAMN	MANAUS - AM	01

<b><u>ESP: FONOAUDIOLOGIA (FON) - 05 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	HABE	BELÉM - PA	01
COMAR 4	BACG	CAMPO GRANDE - MS	01
COMAR 4	HASP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 5	BASM	SANTA MARIA - RS	01
COMAR 6	NUHFAB	BRASÍLIA - DF	01

<b><u>ESP: HISTÓRIA (HIS) - 01 VAGA</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGA
COMAR 3	CENDOC	RIO DE JANEIRO - RJ	01

<b><u>ESP: MUSEOLOGIA (MUG) - 03 VAGA</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	CENDOC	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	MUSAL	RIO DE JANEIRO - RJ	02

<b><u>ESP: NUTRICIONISTA (NUT) - 05 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 1	HABE	BELÉM - PA	01
COMAR 2	HARF	RECIFE - PE	01
COMAR 3	HAAF	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	BACG	CAMPO GRANDE - MS	01
COMAR 7	NUHAMN	MANAUS - AM	01

<b><u>ESP: PASTOR (PAS) - 03 VAGAS</u></b>			
COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	COMAR 3	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 4	COMAR 4	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 6	COMAR 6	BRASÍLIA - DF	01

**ATENÇÃO:** Consultar informações complementares constantes dos itens 2.3.1 e 2.3.3.

**ESP: PEDAGOGIA (PED) - 08 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 2	BANT	NATAL - RN	01
COMAR 3	ECEMAR	RIO DE JANEIRO - RJ	02
COMAR 3	EPCAR	BARBACENA -MG	01
COMAR 4	ILA	GUARULHOS - SP	01
COMAR 4	IPV	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	01
COMAR 6	DEPENS	BRASÍLIA - DF	02

**ESP: PSICOLOGIA (PSC) - 08 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 2	CINDACTA 3	RECIFE - PE	01
COMAR 3	CEMAL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	CIEAR	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	DIRAP	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	EAOAR	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	EPCAR	BARBACENA - MG	01
COMAR 3	IPA	RIO DE JANEIRO - RJ	02

**ESP: SERVIÇOS JURÍDICOS (SJU) - 15 VAGAS**

COMAR	UNIDADE	LOCALIDADE	VAGAS
COMAR 3	CIAAR	BELO HORIZONTE - MG	01
COMAR 3	DIRAP	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	HFAG	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA GL	RIO DE JANEIRO - RJ	01
COMAR 3	PAMA LS	LAGOA SANTA - MG	01
COMAR 4	AFA	PIRASSUNUNGA - SP	01
COMAR 4	BASP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 4	PAMA SP	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 4	SDAB	SÃO PAULO - SP	01
COMAR 5	CINDACTA 2	CURITIBA - PR	01
COMAR 6	CINDACTA 1	BRASÍLIA - DF	01
COMAR 6	COJAER	BRASÍLIA - DF	01
COMAR 6	COMGEP	BRASÍLIA - DF	01
COMAR 7	BABV	BOA VISTA - RR	01
COMAR 7	SRPV MN	MANAUS - AM	01

**5 ENDEREÇO E TELEFONE DA ORGANIZAÇÃO DE ENSINO, RESPONSÁVEL PELO CONCURSO, PARA REMESSA DO FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO, bem como telefones dos serviços regionais de ensino para obter informações sobre o concurso.**

CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA - CIAAR  
CONCURSO DE ADMISSÃO AO EAOT 2003  
AV SANTA ROSA, 10 - PAMPULHA, CAIXA POSTAL 774  
CEP: 31270-750 - BELO HORIZONTE - MG  
TEL:(0XX31) 3490-5098/5068  
TELEFAX: (0XX31) 3491-2264

SERENS 1 - BELÉM PA:  
- (091) 238-3500, 211-8629 E 211-8701



- SERENS 2 - RECIFE PE:  
- (081) 3461-7021, 3461-7022, 3461-7097 E 3461-7098
- SERENS 3 - RIO DE JANEIRO RJ:  
- (021) 2533-2181, 3814-6015, 3814-6026 E 3233-3428
- SERENS 4 - SÃO PAULO SP:  
- (011) 3346-6107, 3346-6108 E 3208-0077 R: 6521, 6522 E 6523
- SERENS 5 - CANOAS RS:  
- (051) 462-1204, 462-1106 E 462-1105
- SERENS 6 - BRASÍLIA DF:  
- (061) 364-8203 E 364-8102
- SERENS 7 - MANAUS AM:  
- (092) 629-1805

## **6 ENDEREÇO ELETRÔNICO NA INTERNET**

[HTTP://WWW.FAB.MIL.BR/INGRESSO/INDEX.HTM](http://www.fab.mil.br/ingresso/index.htm)

### **6.1 O ENDEREÇO DA INTERNET ACIMA CITADO PODERÁ SER UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO QUE SE SEGUE:**

- A) INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA OS CONCURSOS DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS TEMPORÁRIOS DA AERONÁUTICA (IEC-EAOT);
- B) ADITAMENTO ÀS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS TEMPORÁRIOS DA AERONÁUTICA DO ANO 2003 (AIEC-EAOT 2003); E
- C) RESULTADOS REFERENTES AOS DIVERSOS EVENTOS SELETIVOS E CLASSIFICATÓRIOS DO CONCURSO.

### **6.2 INSCRIÇÃO PELA INTERNET**

#### **6.2.1 PARA ESTE CONCURSO NÃO HAVERÁ INSCRIÇÃO PELA INTERNET.**

OBRIGATÓRIO  
COLE AQUI A SUA  
FOTO 3X4

(de frente,  
recente, sem  
cobertura e sem  
óculos escuros)

**FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO**  
**CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA**  
**CONCURSO DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS**  
**TEMPORÁRIOS DA AERONÁUTICA**  
**(CA – EAOT 2003)**

**Ilmo. Sr. Comandante do CIAAR**

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

DATA DE NASCIMENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ N° DA IDENTIDADE: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

SEXO: \_\_\_\_\_ NATURALIDADE: \_\_\_\_\_ ESTADO CIVIL: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO COMPLETO: \_\_\_\_\_

BAIRRO: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ DDD: \_\_\_\_\_ TELEFONE N° \_\_\_\_\_ RAMAL: \_\_\_\_\_

REQUER SUA INSCRIÇÃO NO CONCURSO DE ADMISSÃO AO EAOT, NA ESPECIALIDADE DE \_\_\_\_\_, E DECLARA TER CONHECIMENTO E ESTAR DE ACORDO EM CUMPRIR TODAS AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NAS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA O CONCURSO E RESPECTIVO ADITAMENTO E EDITAL, BEM COMO NÃO POSSUIR REGISTROS CRIMINAIS E NÃO ESTAR "SUB JUDICE" OU CONDENADO CRIMINALMENTE. E, NO CASO DE CANDIDATA, ESTAR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS QUANTO AO IMPEDIMENTO DE APRESENTAR ESTADO DE GRAVIDEZ NO PERÍODO ENTRE A INSCRIÇÃO NO CONCURSO E A CONCLUSÃO DO ESTÁGIO. TAMBÉM DECLARA QUE DESEJA REALIZAR O CONCURSO EM UMA DAS SEGUINTE LOCALIDADES:

( ) BELEM - PA ( ) RIO DE JANEIRO - RJ ( ) CANOAS - RS ( ) MANAUS - AM  
( ) RECIFE - PE ( ) SÃO PAULO - SP ( ) BRASÍLIA - DF

DECLARA AINDA QUE DESEJA CONCORRER ÀS VAGAS DA SEGUINTE LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CONSULTAR O ITEM 4 DO ADITAMENTO

LOCAL: \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CANDIDATO

**INFORMAÇÕES DO COMANDANTE, DIRETOR OU CHEFE DO CANDIDATO**

(SOMENTE PARA CANDIDATOS MILITARES DA ATIVA)

**MARQUE COM UM "X" A FORÇA A QUE O MILITAR PERTENCE**

( ) 01 - AERONÁUTICA ( ) 02 - MARINHA ( ) 03 - EXÉRCITO ( ) 04 - OUTRAS

GRADUAÇÃO/ESP: \_\_\_\_ (OBS: SE MILITAR DE OUTRA FORÇA, A GRADUAÇÃO DEVERÁ SER A DA AERONÁUTICA EQUIVALENTE À DA SUA FORÇA)

DATA DE PRAÇA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ ÚLTIMA PROMOÇÃO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ UNIDADE

(SIGLA): \_\_\_\_\_

RA/RC: \_\_\_\_\_

**MARQUE COM UM "X" A INFORMAÇÃO CORRETA**

( ) O militar PREENCHE os requisitos previstos nas alíneas "a", "d", "f", "h", "i", "j", e "q" do item 7.1.1 das Instruções Específicas referente às condições para inscrição ao Concurso de Admissão ao EAOT do ano 2003.

( ) O militar NÃO PREENCHE os requisitos previstos nas seguintes alíneas supracitadas: \_\_\_\_\_ do item 7.1.1 das Instruções Específicas referentes às condições para inscrição.

Outras informações:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CMT, DIRETOR OU CHEFE

## 8

### CALENDÁRIO DE EVENTOS

- 8.1 **Período de Inscrição.**
- 8.1.1 Responsável: CANDIDATOS e CIAAR
- 8.1.2 Data/Prazo: 21 out. a 22 nov. 2002.
- 8.2 **Encaminhamento aos candidatos do Cartão de Inscrição deferido ou indeferido, via ECT.**
- 8.2.1 Responsável: CIAAR
- 8.2.2 Data/Prazo: até 06 jan. 2003.
- 8.3 **Comunicação do não recebimento do Cartão de Inscrição e obtenção do número da Ficha de Ocorrência.**
- 8.3.1 Responsável: CANDIDATOS
- 8.3.2 Data/Prazo: 20 a 24 jan. 2003, de 9 às 16 h e 30 min\*
- 8.4 **Fechamento dos portões, Concentração Inicial e Prova de Conhecimentos Especializados.**
- 8.4.1 Responsável: OMAP
- 8.4.2 Data/Prazo: 28 jan. 2003, às 7 h e 45 min\*
- 8.5 **Fechamento dos portões e início da Prova Escrita do Exame de Escolaridade.**
- 8.5.1 Responsável: OMAP
- 8.5.2 Data/Prazo: 29 jan. 2003, às 8 h e 45 min\*
- 8.6 **Divulgação das questões das provas e dos respectivos gabaritos.**
- 8.6.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.6.2 Data/Prazo: 07 fev. 2003.
- 8.7 **Entrega da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão ao Presidente da Comissão Fiscalizadora para fins de recurso.**
- 8.7.1 Responsável: CANDIDATOS.
- 8.7.2 Data/Prazo: 07 a 12 fev. 2003.
- 8.8 **Divulgação da decisão exarada pelas Bancas Examinadoras quanto aos recursos submetidos à sua apreciação.**
- 8.8.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.8.2 Data/Prazo: 20 mar. 2003.
- 8.9 **Divulgação da relação nominal de todos os candidatos com os resultados obtidos nas provas escritas dos Exames de Escolaridade e de Conhecimentos Especializados com a média e a classificação, ambas parciais, bem como a convocação para a Concentração Intermediária daqueles que deverão prosseguir no concurso.**
- 8.9.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.9.2 Data/Prazo: 16 abr. 2003.
- 8.10 **Divulgação, na Imprensa Nacional, da relação nominal dos candidatos com aproveitamento nas provas escritas dos Exames de Escolaridade e de Conhecimentos Especializados com a média e a classificação, ambas parciais, bem como a convocação para a Concentração Intermediária daqueles que deverão prosseguir no concurso.**
- 8.10.1 Responsável: CIAAR, via DOU.
- 8.10.2 Data/Prazo: 16 abr. 2003.
- 8.11 **Concentração Intermediária e Prova de Títulos.**
- 8.11.1 Responsável: OMAP e CANDIDATOS
- 8.11.2 Data/Prazo: 24 abr. 2003, às 9 h.

- 8.12 **Divulgação da relação nominal dos candidatos com os resultados obtidos na Prova de Títulos com a Média Final e a classificação, bem como a convocação para a realização dos exames subsequentes.**
  - 8.12.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
  - 8.12.2 Data/Prazo: 21 maio 2003.
- 8.13 **Divulgação da relação nominal dos candidatos com os resultados obtidos na Prova de Títulos com a Média Final e a classificação, bem como a convocação para a realização dos exames subsequentes.**
  - 8.13.1 Responsável: CIAAR, via DOU.
  - 8.13.2 Data/Prazo: 21 maio 2003.
- 8.14 **Inspecção de Saúde.**
  - 8.14.1 Responsável: DIRSA e OMAP.
  - 8.14.2 Data/Prazo: 26 a 30 maio 2003.
- 8.15 **Exame de Aptidão Psicológica.**
  - 8.15.1 Responsável: IPA e OMAP.
  - 8.15.2 Data/Prazo: 26 a 30 maio 2003.
- 8.16 **Divulgação dos resultados obtidos pelos candidatos na Inspecção de Saúde.**
  - 8.16.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
  - 8.16.2 Data/Prazo: 10 jun. 2003.
- 8.17 **Solicitação de Inspecção de Saúde em grau de recurso, via OMAP.**
  - 8.17.1 Responsável: CANDIDATOS.
  - 8.17.2 Data/Prazo: 10 a 13 jun. 2003.
- 8.18 **Divulgação da relação numérica de inscrição dos candidatos com os resultados obtidos no Exame de Aptidão Psicológica.**
  - 8.18.1 Responsável: OMAP e, via Internet, CECOMSAER.
  - 8.18.2 Data/Prazo: 27 jun. 2003.
- 8.19 **Solicitação do Exame de Aptidão Psicológica em grau de recurso, via OMAP.**
  - 8.19.1 Responsável: CANDIDATOS.
  - 8.19.2 Data/Prazo: 27 jun. a 02 jul. 2003.
- 8.20 **Realização da Inspecção de Saúde em grau de recurso.**
  - 8.20.1 Responsável: DIRSA.
  - 8.20.2 Data/Prazo: 1º a 11 jul. 2003.
- 8.21 **Realização do Exame de Aptidão Psicológica em grau de recurso.**
  - 8.21.1 Responsável: IPA.
  - 8.21.2 Data/Prazo: 14 a 16 jul. 2003.
- 8.22 **Divulgação dos resultados obtidos pelos candidatos na Inspecção de Saúde em grau de recurso.**
  - 8.22.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
  - 8.22.2 Data/Prazo: 18 jul. 2003.
- 8.23 **Divulgação da relação numérica de inscrição dos candidatos com os resultados obtidos no Exame de Aptidão Psicológica em grau de recurso.**
  - 8.23.1 Responsável: OMAP e, via Internet, CECOMSAER.
  - 8.23.2 Data/Prazo: 24 jul. 2003.
- 8.24 **Teste de Avaliação do Condicionamento Físico (TACF).**
  - 8.24.1 Responsável: CDA e OMAP.
  - 8.24.2 Data/Prazo: 28 jul. a 1º ago. 2003.
- 8.25 **Entrega ao Presidente da Comissão Fiscalizadora das solicitações de Entrevista Informativa ao IPA, somente para os candidatos contra-indicados no Exame de Aptidão Psicológica que desejarem esclarecer o motivo de sua contra-indicação.**
  - 8.25.1 Responsável: CANDIDATOS.

- 8.25.2 Data/Prazo: 05 e 06 ago. 2003.
- 8.26 **Divulgação dos resultados obtidos pelos candidatos no TACF.**
- 8.26.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.26.2 Data/Prazo: 08 ago. 2003.
- 8.27 **Solicitação do TACF em grau de recurso, via OMAP.**
- 8.27.1 Responsável: CANDIDATOS.
- 8.27.2 Data/Prazo: 08 a 13 ago. 2003.
- 8.28 **Comunicação ao candidato, via ECT, do local e da hora em que deverá ser submetido à Entrevista Informativa referente ao Exame de Aptidão Psicológica.**
- 8.28.1 Responsável: OMAP.
- 8.28.2 Data/Prazo: até 20 ago. 2003.
- 8.29 **Realização do TACF em grau de recurso.**
- 8.29.1 Responsável: CDA.
- 8.29.2 Data/Prazo: 21 e 22 ago. 2003.
- 8.30 **Divulgação dos resultados obtidos pelos candidatos no TACF em grau de recurso.**
- 8.30.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.30.2 Data/Prazo: 28 ago. 2003.
- 8.31 **Divulgação da relação nominal dos candidatos selecionados pela JEA, para habilitação à matrícula, contendo as Médias Finais com as respectivas classificações, bem como a convocação para a Concentração Final.**
- 8.31.1 Responsável: OMAP e, via INTERNET, CECOMSAER.
- 8.31.2 Data/Prazo: 08 set. 2003.
- 8.32 **Divulgação, na Imprensa Nacional, da relação nominal dos candidatos selecionados, pela JEA, para habilitação à matrícula.**
- 8.32.1 Responsável: DEPENS, via DOU.
- 8.32.2 Data/Prazo: 08 set. 2003.
- 8.33 **Entrevista Informativa referente ao Exame de Aptidão Psicológica com os candidatos contra-indicados.**
- 8.33.1 Responsável: IPA
- 8.33.2 Data/Prazo: 09 e 10 set. 2003.
- 8.34 **Concentração Final.**
- 8.34.1 Responsável: OMAP.
- 8.34.2 Data/Prazo: 10 set. 2003, às 9 h.
- 8.35 **Apresentação dos candidatos selecionados pela JEA para habilitação à matrícula no CIAAR.**
- 8.35.1 Responsável: CANDIDATOS.
- 8.35.2 Data/Prazo: 14 set. 2003, às 14 h\*.
- 8.36 **Matrícula e início do Estágio.**
- 8.36.1 Responsável: CIAAR.
- 8.36.2 Data/Prazo: 15 set. 2003.
- 8.37 **Convocação dos candidatos excedentes.**
- 8.37.1 Responsável: CIAAR e OMAP
- 8.37.2 Data/Prazo: 15 a 19 set. 2003.
- 8.38 **Divulgação da relação nominal dos candidatos que receberam ordem de matrícula e foram excluídos do concurso ou considerados desistentes, bem como da relação nominal dos candidatos excedentes convocados.**
- 8.38.1 Responsável: CECOMSAER, via INTERNET.
- 8.38.2 Data/Prazo: 25 set. 2003.
- 8.39 **Divulgação da relação nominal dos candidatos matriculados no Estágio.**
- 8.39.1 Responsável: CECOMSAER, via INTERNET, e CIAAR, via DOU

8.39.2 Data/Prazo: 06 out. 2003.

· \*Horário de Brasília

**(Observado o Horário Brasileiro de Verão - HBV).**

## **9 RELAÇÃO DAS OMAP COM OS RESPECTIVOS ENDEREÇOS**

As seguintes OMAP estão à disposição do candidato para realização do concurso:

**OMAP: Primeiro Comando Aéreo Regional - I COMAR**

Local: BELÉM - PA

Endereço: Av. Júlio César, s/nº - Souza 66613-010 - Belém PA

Fone: (0XX91) 238-3500, 211-8629 e 211-8701

**OMAP: Segundo Comando Aéreo Regional - II COMAR**

Local: RECIFE - PE

Endereço: Av. Armindo Moura, 500 Boa Viagem 51130-180 - Recife PE

Fone: (0XX81) 3461-7021, 3461-7022, 3461-7097 e 3461-7098

**OMAP: Terceiro Comando Aéreo Regional - III COMAR**

Local: RIO DE JANEIRO - RJ

Endereço: Pç. Marechal Âncora, 77 Castelo 20021-200 - Rio de Janeiro RJ

Fone: (0XX21) 2533-2181, 3814-6015, 3814-6026 e 3233-3428

**OMAP: Quarto Comando Aéreo Regional - IV COMAR**

Local: SÃO PAULO - SP

Endereço: Av. Dom Pedro I, 100 Cambuci 01552-000 - São Paulo SP

Fone: (0XX11) 3346-6107, 3346-6108, 3208-0077 R: 6521/6522/6523

**OMAP: Quinto Comando Aéreo Regional - V COMAR**

Local: CANOAS - RS

Endereço: Rua Guilherme Schell, 3950 Cx. Postal 261, 92200-630 - Canoas RS

Fone: (0XX51) 462-1204/462-1106 e 462-1105

**OMAP: Sexto Comando Aéreo Regional - VI COMAR**

Local: BRASÍLIA - DF

Endereço: SHIS-QI 05 Área Especial 12 71615-600 - Brasília DF

Fone: (0XX61) 364-8203, 364-8102

**OMAP: Sétimo Comando Aéreo Regional - VII COMAR**

Local: MANAUS - AM

Endereço: Av. Presidente Kennedy, 1500 Ponta Pelada 69074-000 - Manaus AM

Fone: (0XX92) 629-1805

## **10 PROGRAMA DE MATÉRIAS**

### **10.1 LÍNGUA PORTUGUESA**

10.1.1 COMPREENSÃO DE TEXTOS LITERÁRIOS E NÃO LITERÁRIOS

10.1.2 GRAMÁTICA

10.1.2.1 Fonética - Divisão silábica. Regras de acentuação. Dificuldades ortográficas. Pontuação.

10.1.2.2 Morfologia - Estrutura, formação, classificação e flexão das palavras.

10.1.2.3 Sintaxe - Emprego das classes de palavras. Construção dos períodos simples e composto. Concordância. Regência. Colocação.

10.1.3 COMPOSIÇÃO DO DISCURSO

10.1.3.1 Coesão e coerência. Estruturação de parágrafos.

10.1.4 SEMÂNTICA E ESTILÍSTICA



- 10.1.4.1 Sinonímia, hiperonímia, homonímia, paronímia, antonímia, polissemia. Uso figurado das palavras. Funções da linguagem. Vícios de linguagem. Emprego de palavras e expressões.
- 10.1.5 BIBLIOGRAFIA
- 10.1.5.1 CIPRO NETO, Pasquale & INFANTE, Ulisses. **Gramática da Língua Portuguesa**. São Paulo: Scipione, 1997.
- 10.1.5.2 SAVIOLI, Francisco Platão & FIORIN, José Luiz. **Para entender o texto**. São Paulo: Ática, 1995.
- 10.1.5.3 LIMA, Carlos Henrique da Rocha. **Gramática Normativa da Língua Brasileira**, 40 ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 2001.
- 10.2 AGRONOMIA**
- 10.2.1 Armazenagem e conservação de grãos: máquinas de prélimpeza e limpeza; secadores; piscicrometria; higroscopia dos grãos; pragas; doenças e controle em grãos armazenados; transportadores; e dimensionamento.
- 10.2.2 Bovinocultura de leite: alimentos e alimentação; manejo do rebanho; fatores que afetam a produção de leite; e qualidade do leite.
- 10.2.3 Bovinocultura de corte: alimentos e alimentação; manejo do rebanho; fatores que afetam a produção de carne; confinamento; e manejo reprodutivo e cruzamentos.
- 10.2.4 Fruticultura: cultura das principais fruteiras comerciais tropicais, subtropicais e temperadas; adubação; produção de mudas; manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras; e pós-colheita e armazenamento.
- 10.2.5 Gerência agropecuária; planejamento da produção agropecuária; custos de produção; administração rural; comercialização agrícola; e qualidade total na agricultura.
- 10.2.6 Grãos: culturas do milho, feijão, arroz e soja; manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras; calagem e adubação; e colheita e beneficiamento de grãos.
- 10.2.7 Irrigação e drenagem: relação solo-água-planta-atmosfera; planejamento, dimensionamento e implantação de sistemas de irrigação e drenagem; e fertirrigação.
- 10.2.8 Olericultura: produção de mudas; cultura das principais olerícolas comerciais; adubação; manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras; e pós-colheita e armazenamento.
- 10.2.9 Solos: manejo e conservação dos solos; rotação de culturas e adubação verde; plantio direto; adubos e adubação orgânica e química; fertilidade do solo; biologia do solo; e física do solo.
- 10.2.10 Suinocultura: planejamento da atividade; instalações: manejo do rebanho suíno; reprodução; e manejo e tratamento de dejetos de suínos.
- 10.2.11 BIBLIOGRAFIA
- 10.2.11.1 WEBER, E. A. **Armazenagem Agrícola**, 2 ed. Guaíba-RS: Agropecuária, 2001. 393 pág.
- 10.2.11.2 EMBRAPA. **Manual Técnico – Trabalhador na Bovinocultura de Leite**. Belo Horizonte-MG: EMBRAPA/CNPGL e SENAR-MG, 1997. 271 pág.
- 10.2.11.3 NEIVA, R. S. **Produção de Bovinos Leiteiros**, 2 ed. Lavras-MG: UFLA, 2000. 514 pág.
- 10.2.11.4 MONTARDO, O. V. **Alimentos e Alimentação do Rebanho Leiteiro**. Guaíba-RS: Agropecuária, 1998. 211 pág.
- 10.2.11.5 AGUIAR, A. P. A. **Manejo de Pastagens**. Guaíba-RS: Agropecuária, 1998. 139 pág.
- 10.2.11.6 EMBRAPA – CNPGL. **Gado de Corte: O produtor pergunta, a EMBRAPA responde**. Brasília: EMBRAPA – SPI, 1996. 208 pág.
- 10.2.11.7 LOPES, M. A. & SAMPAIO, A. A. M. **Manual do Confinador de Bovinos de Corte**. Jaboticabal-SP: FUNEP, 1999. 106 pág.
- 10.2.11.8 AIDAR, A. C. K. **Administração Rural**. São Paulo: Paulicéia, 1995. 272 pág.

- 10.2.11.9 BONILLA, J. A. **Qualidade Total na Agricultura: Fundamentos e Aplicações**. Belo Horizonte: Centro de Estudos de Qualidade Total na Agricultura, 1994. 344 pág.
- 10.2.11.10 VAN RAIJ, B. **Fertilidade do Solo e Adubação**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1997. 343 pág.
- 10.2.11.11 BERTONI, J. et al. **Conservação do Solo**, 4 ed. São Paulo: Ícone, 1998. 360 pág.
- 10.2.11.12 COSTA, E. / VIEIRA, R. & VIANA, P. **Quimigação: Aplicação de Produtos Químicos e Biológicos via Irrigação**. Brasília: EMBRAPA, 1997. 315 pág.
- 10.2.11.13 BERNARDO, S. **Manual de Irrigação**, 6 ed. Viçosa: UFV, 1995. 657 pág.
- 10.2.11.14 MELETTI, L. **Propagação de Frutíferas Tropicais**. Guaíba-RS: Agropecuária, 2000. 248 pág.
- 10.2.11.15 BORNE, H. R. **Produção de Mudanças de Hortaliças**. Guaíba-RS: Agropecuária, 1999. 189 pág.
- 10.2.11.16 EPAMIG. **Informe Agropecuário**. Várias edições. Belo Horizonte: EPAMIG.
- 10.2.11.17 ZAMBOLIM, L. **Manejo Integrado: Doenças, Pragas e Plantas Daninhas**. Suprema, 2000. 415 pág.
- 10.2.11.18 UPNMOOR, I. **Produção de Suínos: da concepção ao desmame**. Guaíba-RS: Agropecuária, 2000. v.1.
- 10.2.11.19 \_\_\_\_\_. **Produção de Suínos: período de creche**. Guaíba-RS: Agropecuária, 2000. v.2.
- 10.2.11.20 \_\_\_\_\_. **Produção de Suínos: Crescimento, Terminação e Abate**. Guaíba-RS: Agropecuária, 2000. v.3.

### **10.3 ENGENHARIA CIVIL**

#### **10.3.1 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS**

10.3.1.1 Conceitos fundamentais; noções preliminares; principais propriedades dos materiais estruturais; modificações nas propriedades dos materiais; metodização da solução dos problemas reais de verificação e dimensionamento das estruturas. Noções de elasticidade; generalidades; estados elásticos de solicitação; análise das tensões e das deformações; tensões iniciais; tensões térmicas e próprias; trabalho de deformação; teoremas gerais do trabalho; limitação à solicitação dos materiais; fixação das tensões admissíveis. Peças prismáticas; método geral. Prismas retos solicitados axialmente à tração e compressão; generalidades; tensões e deformações. Prismas retos solicitados por forças que interceptam perpendicularmente seu eixo e/ou por conjugados cujos planos sejam perpendiculares a sua seção reta. Vigas; generalidades; efeitos do momento fletor; efeitos da força cortante; vigas de resistência constante ou de igual resistência; efeitos do momento fletor e da força cortante combinados; vigas de seção composta; vigas de materiais diferentes - seções mistas; centro de torção na flexão fora de um plano de simetria. Prismas torcidos – torção simples; generalidades; peças de seção circular e em coroa circular; outras formas de seção (cheias e em perfil); mola helicoidal de pequeno passo solicitada axialmente. Peças retas sujeitas a flexão e a forças normais – flexão composta; considerações preliminares; flexão composta em peças curtas; flexão composta em peças curtas não computadas as tensões tratativas; flexão composta em peças longas ou esbeltas. Peças sujeitas a torção e a outras solicitações – torção composta; definição da solicitação (casos mais comuns); torção composta em peças de seção circular ou em coroa circular. Peças comprimidas pelos topos (pilares, escoras e congêneres); flambagem; considerações preliminares; estudo geral para o caso da seção reta constante; verificação da estabilidade e do dimensionamento.

#### **10.3.2 ESTÁTICA**

10.3.2.1 Estática abstrata; conceitos fundamentais; momento e coordenadas de uma força; sistemas de forças; equivalência e equilíbrio de sistemas; sistemas de forças paralelas. Estática técnica; vínculos, apoios, ligações ou transmissões; forças coplanares e

concorrentes; forças coplanares e paralelas; forças coplanares quaisquer; forças concorrentes no espaço tridimensional; forças paralelas no espaço tridimensional; forças quaisquer no espaço tridimensional. Geometria das massas; centros de gravidade em geral; centros de gravidade das linhas; centros de gravidade das superfícies planas; centros de gravidade dos volumes e dos sólidos em geral; momentos de inércia em geral; momentos de inércia das superfícies planas; produtos de inércia das superfícies planas; transposição de eixos de inércia das superfícies planas; momentos de inércia dos volumes e dos sólidos em geral.

### 10.3.3

#### ANÁLISE ESTRUTURAL

#### 10.3.3.1

CONCEITOS FUNDAMENTAIS; DOMÍNIO DE ESTUDO DA ANÁLISE ESTRUTURAL; AS GRANDEZAS FUNDAMENTAIS: FORÇA E MOMENTO; CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO; GRAUS DE LIBERDADE; APOIOS; ESTATICIDADE; ESTABILIDADE; ESFORÇOS SIMPLES; CARGAS. ESTUDO DAS VIGAS ISOSTÁTICAS; EQUAÇÕES FUNDAMENTAIS DA ESTATICA; VIGAS BIAPOIADAS; VIGAS ENGASTADAS E LIVRES; VIGAS BIAPOIADAS COM BALANÇO; VIGAS GERBER; VIGAS INCLINADAS. ESTUDO DOS QUADROS ISOSTÁTICOS PLANOS; QUADROS SIMPLES; QUADROS COM BARRAS CURVAS; QUADROS COMPOSTOS; ESTUDO DOS ARCOS TRIARTICULADOS; SISTEMAS-GUINDASTE. ESTUDO DAS TRELIÇAS ISOSTÁTICAS; INTRODUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE TRELIÇAS; MÉTODO DE RITTER; TRELIÇAS COMPOSTAS; TRELIÇAS COMPLEXAS; TRELIÇAS COM CARGAS FORA DOS NÓS; INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS TRELIÇAS ESPACIAIS. ESTUDO DAS ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS NO ESPAÇO; ESTUDO DAS GRELHAS ISOSTÁTICAS; ESTUDO DOS QUADROS ESPACIAIS ISOSTÁTICOS. ESTUDO DAS CARGAS MÓVEIS EM ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS; INTRODUÇÃO; LINHAS DE INFLUÊNCIA – DEFINIÇÃO; OBTENÇÃO DOS EFEITOS, CONHECIDOS O TREMTIPO E A LINHA DE INFLUÊNCIA; OBTENÇÃO DAS LINHAS DE INFLUÊNCIA PARA AS ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS: VIGA ENGASTADA E LIVRE; VIGA BIAPOIADA; VIGA BIAPOIADA COM BALANÇO; VIGAS GERBER; SISTEMAS TRIARTICULADOS E TRELIÇAS DE ALTURA CONSTANTE. CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES EM ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS: APLICAÇÃO DO TEOREMA DOS TRABALHOS VIRTUAIS AOS CORPOS ELÁSTICOS; CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES EM VIGAS RETAS – PROCESSO DE MOHR; TEOREMAS COMPLEMENTARES: BETTI, MAXWELL, CASTIGLIANO E MULLER-BRESLAU. HIPERESTÁTICA – O MÉTODO DAS FORÇAS; INTRODUÇÃO: DETERMINAÇÃO DO GRAU HIPERESTÁTICO EXTERNO, INTERNO E TOTAL; ESTUDO DOS SISTEMAS RETICULADOS ENRIJECIDOS POR VIGAS; ESTUDO DAS LINHAS DE INFLUÊNCIA EM ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS; O TEOREMA DE MENABREA; CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES EM ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS – VERIFICAÇÃO DE DIAGRAMAS. ESTRUTURAS SOBRE APOIOS ELÁSTICOS; APOIOS ELÁSTICOS DISCRETOS: DEFINIÇÃO DOS APOIOS ELÁSTICOS; TRABALHO VIRTUAL DE DEFORMAÇÃO DOS APOIOS ELÁSTICOS; CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES EM ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS; RESOLUÇÃO DE ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS; APOIOS ELÁSTICOS CONTÍNUOS: INTRODUÇÃO; VIGAS DE COMPRIMENTO INFINITO COM ATUAÇÃO DE UMA CARGA CONCENTRADA, DE UMA CARGA-MOMENTO, DE CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA E DE CARREGAMENTO DISTRIBUÍDO QUALQUER; VIGAS SEMI-INFINITAS: COM BORDO LIVRE, BORDO

ARTICULADO E BORDO ENGASTADO; VIGA FINITA – PROCESSO DE HETÉNYI: CASO DE BORDOS LIVRES, CASO DE BORDOS ARTICULADOS, CASOS DE BORDOS ENGASTADOS. HIPERESTÁTICA – O MÉTODO DAS DEFORMAÇÕES; A IDÉIA DO MÉTODO; NÚMERO DE INCÓGNITAS (DESLOCABILIDADE INTERNA E EXTERNA); GRANDEZAS FUNDAMENTAIS; O MECANISMO DO MÉTODO DAS DEFORMAÇÕES; APLICAÇÕES ÀS ESTRUTURAS SEM DESLOCABILIDADES EXTERNAS; APLICAÇÕES ÀS ESTRUTURAS COM DESLOCABILIDADES EXTERNAS; SIMPLIFICAÇÃO PARA O CASO DE ESTRUTURAS ELÁSTICA E GEOMETRICAMENTE SIMÉTRICAS; CASO DE BARRAS COM INÉRCIA VARIÁVEL; CONSIDERAÇÃO DOS EFEITOS DO ESFORÇO NORMAL. PROCESSO DE CROSS; INTRODUÇÃO; A IDÉIA DO PROCESSO; APLICAÇÃO ÀS ESTRUTURAS PLANAS INDESLOCÁVEIS; APLICAÇÃO DO PROCESSO ÀS ESTRUTURAS EXTERNAMENTE DESLOCÁVEIS; APLICAÇÃO DO PROCESSO AO TRAÇADO DE LINHAS DE INFLUÊNCIA; APLICAÇÃO DO PROCESSO ÀS GRELHAS. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS CABOS; CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES; CABOS COM CARREGAMENTO DISTRIBUÍDO SEGUNDO O VÃO; CABOS COM CARREGAMENTO UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDO SEGUNDO SEU COMPRIMENTO.

#### 10.3.4

##### ESTRUTURAS

##### 10.3.4.1

Fundamentos do projeto estrutural: fundamentos da verificação da segurança de estruturas; ações e cargas usuais em estruturas; combinação de cargas; Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) correspondentes. Estruturas de madeira: características mecânicas das madeiras; elementos estruturais; ligações; dimensionamento; sistemas estruturais usuais em madeira; tesouras em treliças. Estruturas metálicas: características mecânicas dos materiais metálicos; elementos estruturais; ligações; dimensionamento; sistemas estruturais usuais em estruturas metálicas; treliças; pórticos; torres. Estruturas de concreto armado: fundamentos do concreto armado; idéias gerais: a viabilidade, vantagens e desvantagens; características do concreto: mecânicas (resistência à compressão, resistência à tração), reológicas (retração, variação de temperatura, deformação lenta (fluência), estanqueidade, isolamento acústico e térmico); o aço (tipos empregados: aspecto geométrico, denominação, bitolas comerciais, fabricação; características mecânicas: diagrama tensão-deformação, exigências de qualidade, fadiga); tópicos relativos ao material concreto armado: comportamento elétrico, defesa contra agentes químicos, resistência a altas temperaturas; as bases do dimensionamento: definição dos estados limites, ações a considerar, segurança, métodos de cálculo; aderência, ancoragem e emendas de barras de armação. Flexão simples; os mecanismos de ruptura na flexão simples: tipos de ruptura; dimensionamento de seções retangulares à flexão reta; vigas em “T” solicitadas à flexão reta; flexão reta das seções simétricas com zona comprimida de forma qualquer (flexão oblíqua); estados limites de utilização. Cisalhamento; considerações iniciais; a treliça de Mörsch; generalização da treliça de Mörsch; o coeficiente  $h$ ; verificação do concreto; tópicos especiais: apoio indireto, carregamento próximo aos apoios, consolos curtos, empuxo ao vazio, a regra das costuras; ancoragem da armação de flexão; prescrições de normas e disposições construtivas. Torção; considerações iniciais; dimensionamento à torção pura segundo treliça clássica e generalizada; verificação do concreto na torção pura; prescrições de normas e disposições construtivas; torção com flexão (simples ou composta). Flexão composta; domínios de funcionamento da seção no estado-limite último; estudo da flexo-tração reta (domínio 1); estudo da flexão reta com grande excentricidade nas seções retangulares e em “T” (domínios 2, 3, 4 e 4a); flexão reta com pequena

excentricidade (flexo-compressão); flexão composta reta ou oblíqua em seções quaisquer; emprego de ábacos; considerações de furos em vigas. Pilares; introdução; determinação do índice de esbeltez dos pilares; a estabilidade horizontal dos edifícios; prescrições e idéias a obedecer no cálculo e detalhamento dos pilares; pilares curtos; pilares médios; pilares esbeltos; paredes estruturais. Estruturas de Concreto Protendido: generalidades; efeitos provenientes da força de protensão: protensão inicial, quedas de protensão, tensões após as quedas de protensão, perdas de protensão devidas ao atrito, quedas devidas à acomodação do cone, cálculo do alongamento total dos cabos; medida dos alongamentos quando a protensão é feita nos dois extremos do cabo; processo elástico de dimensionamento das seções de concreto protendido; distribuição longitudinal dos cabos; influência da força cortante no estado elástico; estruturas hiperestáticas protendidas pelo processo elástico; dimensionamento à ruptura do concreto protendido; influência da força cortante pelo método de ruptura; cálculo de lajes protendidas; métodos plásticos para cálculo de lajes e vigas.

### 10.3.5 ESTRADAS

10.3.5.1 Topografia – princípios gerais; representação do relevo topográfico, escalas, instrumentos topográficos, medidas de distâncias e ângulos, desenhos de plantas e perfis, triangulação. O Anteprojeto – reconhecimento: noções gerais, estudos geológicos, geotécnicos e hidrológicos; projetos: traçado da diretriz, condições técnicas do traçado, escolha do traçado, projeto da diretriz em planta, elementos das curvas, concordância em plantas, visibilidade, projeto da diretriz em perfil, declividades, concordâncias em perfil, seções transversais. Noções de contrição da infra-estrutura; locação e terraplanagem. Noções de pavimentação. Noções de drenagem; obras de arte.

### 10.3.6 MECÂNICA DOS SOLOS

10.3.6.1 Rochas e solos, generalidades. Elementos constitutivos do solo; índices fundamentais; estrutura do solo; granulometria; teoria do densímetro; classificação dos solos; limites de consistência. Compactação e estabilização dos solos; permeabilidade, compressibilidade e consolidação. Distribuição de pressões nos solos; cisalhamento; estabilidade. Prospecção e amostragem. Ensaio de resistência de solos; tensões. Recalque nas fundações; provas de carga; fundações diretas e profundas; tipos de estacas.

### 10.3.7 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

10.3.7.1 Materiais de uso corrente no campo de Engenharia Civil. Características tecnológicas, métodos de ensaios, especificações, normalizações. Madeiras, materiais metálicos, betuminosos, cerâmicos, alvenaria, argamassas, concreto: dosagem e controle tecnológico.

### 10.3.8 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

10.3.8.1 O projeto e aspectos legais. Planejamento de uma obra de construção civil; estudos econômicos e financeiros de uma obra; especificação e orçamento; cronogramas; canteiro de obras; locação da obra. A construção: fundações, alvenarias, coberturas, instalações prediais, revestimentos, pisos, pinturas, vidros, limpeza, entrega de uma obra.

### 10.3.9 BIBLIOGRAFIA

10.3.9.1 Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8800. **Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios**. ABNT, 1986.

10.3.9.2 \_\_\_\_\_. NBR 6118. **Projeto e Execução de Obras de Concreto Armados**. Procedimento: ABNT, 1980.

10.3.9.3 \_\_\_\_\_. NBR 6122. **Projeto e execução de Fundações**. ABNT, 1996.

10.3.9.4 \_\_\_\_\_. NBR 7197. **Projeto de Estruturas de Concreto Protendido**. ABNT, 1989.



- 10.3.9.5 AZEVEDO, J. M. Netto & ALVAREZ, G. A. **Manual de Hidráulica**, 7 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1982.
- 10.3.9.6 BARATA, Fernando Emmanuel. **Propriedade mecânica dos Solos: Uma introdução ao Projeto de Fundações**. Rio de Janeiro: LTC, 1984.
- 10.3.9.7 BATISTA, Ciro de Freitas Nobeira. **Pavimentação**. Tomos I, II e III. Porto Alegre: Globo, 1975.
- 10.3.9.8 Brasil, Ministério dos Transportes, DNER. **Manual de Implantação Básica e Normas para Projeto Estradas de Rodagem**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.
- 10.3.9.9 COTRIM, A. A. M. H. **Manual de Instalações Elétricas**. São Paulo: McGraw Hill, 1985.
- 10.3.9.10 CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 1984.
- 10.3.9.11 \_\_\_\_\_. **Circuitos Elétricos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1985.
- 10.3.9.12 FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de Concreto - Solicitações Normais**. Estados Limites Últimos. Teoria e Aplicação. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986.
- 10.3.9.13 \_\_\_\_\_. **Estruturas de Concreto - Fundamentos Estatísticos da Segurança das Estruturas**. São Paulo: McGraw Hill do Brasil-Editora da USP, 1977. v.2.
- 10.3.9.14 \_\_\_\_\_. **Estruturas de Concreto**. Fundamentos do Projeto Estrutural. São Paulo: McGraw Hill do Brasil-Editora da USP, 1976. v.1.
- 10.3.9.15 GARCEZ, L. N. **Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária**. 7 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1969.
- 10.3.9.16 LAMBE, T. W. **Soil Testing For Engineers**. New York: Wiley, 1951.
- 10.3.9.17 LAMBE, T. W. & WHITHAM, R. V. **Soil Mechanics**, 2 ed. New York: Wiley, 1976.
- 10.3.9.18 MORAES, Marcello da Cunha. **Concreto Armado**. São Paulo: McGraw Hill, 1982.
- 10.3.9.19 PETRUCCI, E. G. R. **Concreto de Cimento Portland**. Porto Alegre: Globo, 1973.
- 10.3.9.20 PFEIL, Walter. **Estruturas de Madeira**. Rio de Janeiro: LTC, 1977.
- 10.3.9.21 \_\_\_\_\_. **Estruturas de Aço**. Rio de Janeiro: LTC, 1977.
- 10.3.9.22 RICARDO, J. S. & CATALANI, G. **Manual Prático de Escavação**. São Paulo: McGraw- Hill, 1981.
- 10.3.9.23 ROCHA, Aderson Moreira da. **Novo Curso Prático de Concreto Armado—Cálculo das estruturas de concreto protendido**, 2 ed. Rio de Janeiro: Científica, 1972. v.5.
- 10.3.9.24 SENÇO, W. **Terraplenagem**. São Paulo: Grêmio Politécnico, 1980.
- 10.3.9.25 SILVA, Moema Ribas. **Materiais de Construção**. São Paulo: Pini, 1985.
- 10.3.9.26 SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Análise Estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1984. v.1 a 3.
- 10.3.9.27 SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Concreto**. Porto Alegre: Globo, 1979/82. v.1 e 2.
- 10.3.9.28 TIMOSHENKO, Stephen P. & GERE, James E. **Mecânica dos Sólidos**. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
- 10.3.9.29 VARGAS, M. **Introdução à Mecânica dos Solos**. São Paulo: EDUSP, 1977.
- 10.4 ENGENHARIA CARTOGRÁFICA**
- 10.4.1 ASTRONOMIA
- 10.4.1.1 Astronomia esférica - Sistema de coordenadas.
- 10.4.1.2 Triângulo de posição - Fenômenos periódicos.
- 10.4.1.3 Transformação de tempo.
- 10.4.1.4 Precessão, nutação, paralaxe e refração.
- 10.4.2 CARTOGRAFIA
- 10.4.2.1 Sistema de projeção.
- 10.4.2.2 Projeção cônica conforme de Lambert com dois paralelos padrão.
- 10.4.2.3 Precisão gráfica e escalas.
- 10.4.2.4 Classificação de cartas.
- 10.4.2.5 Índice de nomenclaturas (Carta Internacional ao Milionésimo).



10.4.2.6	Fases de elaboração de uma carta.
10.4.2.7	Representação cartográfica.
10.4.2.8	Sistema UTM.
10.4.2.9	Técnicas de cartografia digital.
10.4.2.10	Tecnologia atual para Cartografia Digital.
10.4.3	SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
10.4.3.1	Conceitos gerais
10.4.3.2	Sistema de informações espaciais.
10.4.3.3	Hardware e software.
10.4.3.4	Dados geográficos.
10.4.3.5	Captura e entrada de dados geográficos.
10.4.3.6	Estrutura de dados geográficos.
10.4.4	GEODÉSIA
10.4.4.1	Aparelhos geodésicos.
10.4.4.2	Geometria do elipsóide.
10.4.4.3	Geóide.
10.4.4.4	Dados geodésicos.
10.4.4.5	Triangulação geodésica.
10.4.4.6	Transporte de coordenadas.
10.4.4.7	Levantamento geodésico plani-altimétrico.
10.4.4.8	Geodésia por satélites.
10.4.4.9	Cálculos geodésicos.
10.4.5	FOTOGRAMETRIA
10.4.5.1	Aparelhos aerofotogramétricos.
10.4.5.2	Aerotriangulação fotogramétrica.
10.4.5.3	Cobertura aerofotogramétrica.
10.4.5.4	Relações fotogramétricas fundamentais.
10.4.5.5	Mosaicos.
10.4.5.6	Estereofotogrametria.
10.4.5.7	Restituição fotogramétrica.
10.4.5.8	Reambulação.
10.4.6	TOPOGRAFIA
10.4.6.1	Aparelhos topográficos.
10.4.6.2	Medida eletrônica de distâncias.
10.4.6.3	Transporte de coordenadas.
10.4.6.4	Cálculos topográficos.
10.4.6.5	Planimetria e altimetria.
10.4.6.6	Erros instrumentais.
10.4.7	SENSORIAMENTO REMOTO
10.4.7.1	Sistemas orbitais e aerotransportados.
10.4.7.2	Princípios físicos de sensoriamento remoto.
10.4.7.3	Espectro eletromagnético.
10.4.7.4	Distorções geométricas em imagens de satélite.
10.4.7.5	Radiometria.
10.4.7.6	Processamento digital de imagens.
10.4.7.7	Formatos e padrões de mercado.
10.4.8	BIBLIOGRAFIA
10.4.8.1	WOLF, Paul R. <b>Elements of Photogrammetry</b> . USA: McGraw Hill, Inc, 1974.
10.4.8.2	TAVARES, Paulo E. M. & FAGUNDES. <b>Fotogrametria</b> . 1991.

- 10.4.8.3 MARCHETI, Delmar A. B. & GARCIA, Gilberto J. **Princípios e Noções de Fotogrametria e Fotointerpretação**. São Paulo: Nobel, 1977.
- 10.4.8.4 LUGNANI, João Bosco. **Introdução à Fototriangulação**. Curitiba: 1987.
- 10.4.8.5 LEIK, Alfred. **GPS Satellite Surveying**. New York: T. Wiley, 1990.
- 10.4.8.6 THE AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY. **Manual of Photogrammetry**. New Virginia: ASP, 1980.
- 10.4.8.7 FILHO, José L. P. Vasconcelos. **Curso de Geodésia**. Rio de Janeiro: IME, 1965. v.1.
- 10.4.8.8 GEMAEL, Camil. **Introdução à Geodésia Física**. Curitiba: UFPR, 1999.
- 10.4.8.9 BOMFORD, Guy. **Geodesy**, 4 ed. Oxford: University Press, 1980.
- 10.4.8.10 BAKKER, Múcio P. R. **Cartografia - Noções Básicas**. Marinha do Brasil, 1965.
- 10.4.8.11 ROBINSON, Arthur H. / SALE, Randall D. / MORRISON, Joel L. & MUERHRCKE, Philip C. **Elements of Cartography**. Canadá: John Wiley & Sons, 1984.
- 10.4.8.12 OLIVEIRA, Céurio de. **Dicionário Cartográfico**, 2 ed., Rio de Janeiro: IBGE, 1983.
- 10.4.8.13 OLIVEIRA, Céurio de. **Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988.
- 10.4.8.14 MINISTÉRIO DO EXÉRCITO. **Manuais Técnicos do Exército**. Brasília – Senado Federal: Centro Gráfico, 1975.
- 10.4.8.15 GUTERRES, Ivan Gomes. **Astronomia de Posição**. Rio de Janeiro: IME, 1994.
- 10.4.8.16 MORAES, Evelyn. **Sensoriamento Remoto, Princípios e Aplicações**, 2 ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1992.
- 10.4.8.17 ESPARTEL, Lelis. **Caderneta de Campo**. Porto Alegre: Globo, 1983. v.1.
- 10.4.8.18 CREPANI, Edson. **Princípios Básicos de Sensoriamento Remoto**, São José dos Campos: INPE, 1998.
- 10.4.8.19 ROSA, Roberto. **Introdução ao Sensoriamento Remoto**. Uberlândia: UFU, 1992.
- 10.4.8.20 RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**, edição científica. Rio de Janeiro: Científica, 1969.
- 10.4.8.21 LIBAULT, André. **Geocartografia**. São Paulo: Nacional, 1975.
- 10.4.8.22 CHAGAS, Carlos. **Manual do Agrimensor**. Morro da Conceição: Oficinas Gráficas da DSG, 1965.
- 10.4.8.23 BORGES, Alberto. **Topografia**. São Paulo: Edgar Blücher, 1977. v.1.
- 10.4.8.24 DOMINGUES, Felipe. **Topografia e Astronomia de Posição para Engenheiros e Arquitetos**. São Paulo: MacGraw Hill, 1979.
- 10.4.8.25 CHAGAS, Carlos Braga. **Astronomia Geodésica**, 2 ed. Rio de Janeiro: Ministério da Guerra, DSG, 1965.
- 10.4.8.26 CARDÃO, Celso. **Topografia**. Belo Horizonte: Edições Arquitetura e Engenharia, 1970.
- 10.4.8.27 SEEGER, Gunter. **Satellite Geodesy**. Hannover: 1993.
- 10.4.8.28 WELLS, David. **Guide to GPS Positioning**. Canadá: 1986.
- 10.4.8.29 MONICO, João Francisco Galena. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: UNESP, 2000.
- 10.4.8.30 BURROUGH, P. A. **Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment**. Oxford University: Press, 1986.
- 10.4.8.31 VANICEK, Peter, & KRAKIWSKY, Edward J. **Geodesy The Concepts**, Amsterdam: Elsevier, 1986.
- 10.4.8.32 PAREDES, Evaristo Atencio. **Sistema de Informação Geográfica**. São Paulo: Érica, 1994.
- 10.4.8.33 CÂMARA, Gilberto. **Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica**. São Paulo: UNICAMP - Instituto de Computação, 1996.
- 10.4.8.34 BUZAI, Gustavo D. & DURAN, Diana. **Enseñar y Investigar con SIG**, 1ª ed. Buenos Aires: Troquel, 1997.
- 10.4.8.35 FERRARI, Roberto. **Viagem ao SIG**. Curitiba: Sagres, 1997.

10.4.8.36 AVERY, Thomas Eugene & BERLIN, Graydon Lennis. **Fundamentals of Remote Sensing and Airphoto Interpretation**, 5 ed. USA: MacMilhan, 1992.

## **10.5 ENGENHARIA ELETRÔNICA**

### **10.5.1 CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS**

10.5.1.1 Conceitos preliminares. Grandezas e elementos dos circuitos. Leis de Kirchhoff. Circuitos resistivos. Teoremas de Thevenin e Norton. Noções de topologia: nós e malhas; dualidade. Circuitos com capacitância e indutância: resposta natural e forçada, funções singulares: convolução. Solução clássica dos circuitos, equações diferenciais, estado estacionário em CC. Estado estacionário com excitação senoidal, valores instantâneos, impedância e admitância, diagrama fasorial. Frequência complexa. Pólos e zeros. Vetores no plano "S". Indutância mútua e impedância refletida. Potência e energia máxima. Transferência de potência, circuitos trifásicos. Série integral de Fourier, resposta à excitação não periódica, transformada de Fourier, resposta à excitação não periódica. Transformada de Laplace, transformada direta, transformada inversa. Circuitos com elementos ativos.

### **10.5.2 ELETROMAGNETISMO**

10.5.2.1 Eletrostática. Campos elétricos. Equações de Poisson e Laplace. Lei de Faraday. Equações de Maxwell. Campos magnéticos. Indução. Propriedades dielétricas e magnéticas da matéria. Dispositivos de microondas.

### **10.5.3 MEDIDAS ELÉTRICAS**

10.5.3.1 Erros, classificação, princípio e funcionamento dos medidores de uso corrente. Medição de tensão, corrente, frequência, potência e impedância. Utilização de osciloscópios. Freqüencímetros, multímetros e analisadores de espectro.

### **10.5.4 SEMICONDUTORES**

10.5.4.1 Efeitos das impurezas nos semicondutores. Resistências estáticas e dinâmicas da junção PN. Efeitos da temperatura. Os diodos na retificação. Rendimentos na retificação. Diodo Zener: características e aplicações. Parâmetros dos transistores. Regiões de corte, saturação e ativa. Polarização dos transistores. Estabilização. Compensação através de diodos e termistores. Configurações básicas. Semicondutores de potência: diacs, triacs e SCR.

### **10.5.5 DISPOSITIVOS BÁSICOS**

10.5.5.1 Retificadores e filtros. Fontes controladas estabilizadas e chaveadas. Regulação e proteção. Amplificadores de tensão e chaveadas. Regulação e proteção. Amplificadores de tensão e potência. Comparadores. Resposta em frequência. Realimentação. Faixa larga. Frequência intermediária. Ganho e neutralização. Sintonia. Moduladores. Misturadores, detectores. Amplificadores operacionais.

### **10.5.6 FORMAÇÃO DE ONDAS E SINAIS**

10.5.6.1 Osciladores senoidais, RC, LC e a cristal. Estabilização e osciladores de bloqueio. Multiplicadores de frequência. Multivibradores. Varredura linear de corrente e tensão. Integração e diferenciação.

### **10.5.7 PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES**

10.5.7.1 Características gerais da transmissão de ondas eletromagnéticas. Propagação e reflexão. Transmissão e recepção em AM, FM e PM. Características e propriedades dos sistemas. Técnicas e aplicações. Princípios básicos dos sistemas pulsados PAM e PCM. Propriedades fundamentais das antenas. Divisão do espectro eletromagnético.

### **10.5.8 TÉCNICAS DIGITAIS**

10.5.8.1 Lógica combinacional. Sistemas de numeração. Álgebra de Boole. Portas lógicas básicas. Implementação de circuitos combinacionais. Famílias lógicas. Minimização de circuitos. Flip-Flops. Circuitos sequenciais. Implementação de circuitos utilizando contadores e *Shift-registers*. Memórias (tipo e funcionamento).

- 10.5.9 MICROPROCESSADORES
- 10.5.9.1 Arquitetura básica de um microcomputador. Estrutura interna dos microprocessadores. Processadores seriais e paralelos. Unidade aritmética e lógica. Unidade de controle. Organização de entrada e saída. Conceito de interrupção. Acesso direto à memória (DMA). Principais interfaces com dispositivos periféricos (seriais e paralelos)
- 10.5.10 SISTEMAS DE CONTROLE
- 10.5.10.1 Função de transferência. Estabilidade. Álgebra de diagrama de blocos. Análise pelo "ROOT LOCUS" e pela localização das raízes. Compensação através de redes de atraso e avanço.
- 10.5.11 BIBLIOGRAFIA
- 10.5.11.1 BARTEE, Thomas C. **Digital Computer Fundamentals**. New York: McGraw Hill, 1972.
- 10.5.11.2 OYLESTAD, Robert & NASHELSKY, Louis. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1984.
- 10.5.11.3 CLOSE, Charles M. **Circuitos Lineares**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1974; LTC, 1975. v.1 e 2.
- 10.5.11.4 D'AZZO, Houpis. **Linear Control Systems and Analysis**. New York: Prentice Hall, 1970.
- 10.5.11.5 DESOER, Charles & KUH, Ernest. **Teoria Básica de Circuitos**. New York: Prentice Hall, 1997; Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
- 10.5.11.6 DARIANANI, Gobind. **Principles of Active Network Synthesis And Design**. New York: Wiley, John & Sons, 1976.
- 10.5.11.7 GRAY, Paul E. & SEARLE, Campbell L. **Princípios de Eletrônica**. Livros Técnicos, 1975.
- 10.5.11.8 KRAUS, CARNER. **Eletromagnetics**. New York: McGraw Hill, 1973.
- 10.5.11.9 LATHI. **Communication Systems**. New York: McGraw Hill, 1971.
- 10.5.11.10 MILLMAN, Halkias. **Eletrônica**, São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1972.
- 10.5.11.11 OGATA. **Engenharia de Controle Moderno**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1998.
- 10.5.11.12 RAMO / WHINNERY & VAN DUZER. **Campos e Ondas**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1968.
- 10.5.11.13 SHORT, Kenneth L. **Microprocessor and Programing Logic**. Simon & Schuster Trade, 1997.
- 10.5.11.14 MEDEIROS FILHO, Solon. **Fundamentos de Medidas Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 1981.
- 10.5.11.15 STRAUSS, Leonard. **Wave Generation and Shaping**. New York: McGraw Hill, 1960.
- 10.5.11.16 SMITH & RALPH. **Circuitos Dispositivos e Sistemas**. Livros Técnicos, 1975.
- 10.5.11.17 KAUFMAN, Wilson. **Eletrônica Básica**. São Paulo: Makron Books, 1984.
- 10.5.11.18 KUO, Benjamin. **Sistemas de Controle Automático**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1985.
- 10.5.11.19 SCHILLING, Donald L. & BELOVE, Charles. **Circuitos Eletrônicos Discretos e Integrados**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982.
- 10.5.11.20 CARLSON, Bruce A. **Sistemas de Comunicação**. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1981.
- 10.6 ENGENHARIA ELÉTRICA
- 10.6.1 CIRCUITOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
- 10.6.1.1 Conceitos preliminares. Grandezas e elementos do circuito. Leis de Kirchhoff. Circuitos resistivos. Teoremas de Thevenin e Norton. Noções de topologia. Nós e malha, dualidade e indutância, resposta natural e forçada, funções singulares, convolução. Solução clássica dos circuitos; equações diferenciais, estado estacionário

em CC. Estado estacionário com excitação senoidal, valores instantâneos de tensão e corrente; impedância e admitância; diagrama de fasores. Frequência complexa. Pólos e zeros. Vetores no plano. Ressonância. Indutância mútua e impedância refletida. Potência e energia. Circuito-ponte de Wheatstone. Transferência máxima de potência, circuitos trifásicos, Queda na linha (queda de tensão). Respostas à excitação periódica, resposta à excitação não periódica. Transformada de Laplace, transformada direta, transformada inversa; eletrostática; equação de Poisson, Laplace e Maxwell; Lei de Faraday. Campos elétricos e magnéticos; indução; propriedades dielétricas e magnéticas da matéria.

#### 10.6.2 MEDIDAS ELÉTRICAS

10.6.2.1 Erros, classificação, princípio e funcionamento dos medidores de energia elétrica de uso corrente. Transformadores para medição. Métodos de nulo. Medição de potência, de impedância, de resistência de terra, de tensão, de corrente, de iluminação, etc; osciloscópio, freqüencímetro, luxímetro, voltímetro e wattímetro.

#### 10.6.3 MÁQUINAS ELÉTRICAS

10.6.3.1 Princípios básicos. Circuitos magnéticos. Dispositivos eletromecânicos. Teoria das máquinas ideais. Máquinas síncronas de indução e de corrente contínua. Transformadores. Problemas gerais das máquinas reais. Sistemas eletromecânicos. Controle eletrônico de motores. Análise e aplicação das máquinas em regime permanente. Motores de indução polifásicos. Motobombas. Partida, controle de velocidade e enfreamento de motores de corrente alternada.

#### 10.6.4 TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

10.6.4.1 Considerações básicas. Resistência, reatâncias, indutância e capacitância das linhas. Valores relativos e por unidade. Cálculo elétrico de linhas curtas. Equação da linha longa, impedância característica, propagação e atenuação. Representação da linha por quadripolo. Linhas “T” e “PI”. Potência e regulação. Religadores, coordenação e proteção.

#### 10.6.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.6.5.1 Requisitos gerais e normas. Instalações de baixa tensão prediais e industriais. Métodos de instalação e tipos de linhas elétricas (aéreas, subterrâneas, aparentes, embutidas). Luminotécnica. Instalação de motores. Correção do fator de potências. Dimensionamento de circuitos pela corrente nominal e pela queda de tensão. Cálculo de regulação. Instalação de equipamentos de aquecimento e de refrigeração. Escolha da classe de isolamento dos condutores adequada ao circuito. Características das instalações de alta, média e baixa tensão. Características das subestações abrigadas e subestações ao tempo (em cubículo, blindada e em poste). Geração de emergência; grupos geradores convencionais automáticos ou manuais. Malhas de aterramento; aterramento de equipamentos convencionais e de equipamentos eletrônicos sensíveis. Segurança e proteção nas instalações elétricas. Arranjos básicos de aterramento. Estabilizadores de tensão e no-break.

#### 10.6.6 SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA

10.6.6.1 Diagramas unifilares. Arranjos típicos. Requisitos de operação, proteção, medição, supervisão e controle. Seleção de transformadores de força, transformadores de potencial (TP), de corrente (TC). Potenciais de toque, de passo e de transferência.

#### 10.6.7 ANÁLISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

10.6.7.1 altas trifásicas simétricas. Transitórios em circuitos série RL. Matriz impedância de barra para cálculo de faltas. Seleção de disjuntores. Componentes simétricos. Operadores. Impedância série assimétrica. Impedância de sequência de elementos de circuito. Redes de sequência de fase positiva, negativa e zero. Faltas assimétricas em



sistema de potência. Falta fase-fase, falta fase-neutro, falta fase-terra, falta através de uma impedância. Estabilidade do sistema de potência.

## 10.6.8 PROTEÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

10.6.8.1 Considerações gerais. Requisitos dos sistemas de proteção. Princípios de operação de relés. Tipos básicos de relés. Proteção através de: relé de sobre corrente, relé de sobretensão, fusível, disjuntor, pára-raios, transformador de corrente (TC) e transformador de potencial (TP). Proteção através de aterramentos.

## 10.6.9 BIBLIOGRAFIA

10.6.9.1 ROBBIA, Ernesto João. **Introdução aos Sistemas Elétricos de Potência**. São Paulo: Edgard Blucher, 1973.

10.6.9.2 CAMINHA, Amadeu C. **Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos de Potência**. São Paulo: Edgar Blücher, 1993.

10.6.9.3 CLOSE, Charles M. **Circuitos Lineares**, Rio de Janeiro: LTC, 1980. v.1.

10.6.9.4 GIGUER, Sérgio. **Proteção de Sistemas de Distribuição**, 1ª ed. Porto Alegre: Sagra, 1988.

10.6.9.5 FUCHS, Rubens Dario. **Transmissão de Energia Elétrica**, 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1979.

10.6.9.6 STEVENSON JR, William D. **Elementos de Análise de Sistemas de Potência**, 2 ed. São Paulo: McGraw Hill, 1986.

10.6.9.7 FITZGERALD, A. E. / KINGSLEY, Charles & KUSKO, Alexandre. **Máquinas Elétricas**. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 1975.

10.6.9.8 MEDEIROS FILHO, Solon de. **Medição de Energia Elétrica**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.

10.6.9.9 MAMEDE FILHO, João. **Manual de Equipamentos Elétricos**. Rio de Janeiro: LTC, 1993. v.1 e 2.

10.6.9.10 GUSSOW, Milton. **Elettricidade Básica**. São Paulo: McGraw Hill-Coleção Schaum, 1985.

10.6.9.11 KRAUS, Carver. **Eletromagnetismo**, 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1978.

10.6.9.12 COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**, 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1992.

10.6.9.13 CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**, 13 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

10.6.9.14 MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**, 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.

10.6.9.15 LEITE, Duílio Moreira. **Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPCDA)**, 3 ed. São Paulo: Officina de Mydia, 1997.

10.6.9.16 NISKIER, Júlio & MACINTYRE A. J. **Instalações Elétricas**, 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

10.6.9.17 MAMADE FILHO, João. **Proteção de Equipamentos Eletrônicos Sensíveis**. São Paulo: Érica, 1997.

10.6.9.18 O'MALLEY, John. **Análises de Circuitos**. São Paulo: McGraw Hill - Coleção Schaum, 1983.

10.6.9.19 QUEVEDO, Carlos Peres. **Circuitos Elétricos**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1983.

10.6.9.20 QUEVEDO, Carlos Peres. **Eletromagnetismo**. São Paulo: McGraw Hill, 1979.

10.6.9.21 EDMISTER, Joseph A. **Circuitos Elétricos**. São Paulo: McGraw Hill-Coleção Schaum, 1981.

10.6.9.22 NASAR, Seyd A. **Máquinas Elétricas**. São Paulo: McGraw Hill-Coleção Schaum, 1984.

## 10.7 ENGENHARIA MECÂNICA

### 10.7.1 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS



- 10.7.1.1 Conceitos fundamentais, elasticidade plana, lei de Hooke, centro de gravidade, momentos de inércia de superfícies, análise de tensões e deformações, círculo de Mohr, estados planos de tensão e deformação; tensões e deformações devidas a esforços normais; cortante, momento fletor e de torção; flambagem, noções elementares de trabalho e energia de deformação; propriedades mecânicas dos materiais; elasticidade, plasticidade, fragilidade, ductibilidade; vigas carregadoras transversalmente; fadiga.
- 10.7.2 TERMODINÂMICA
- 10.7.2.1 Definições gerais, propriedades de substância pura; calor e trabalho, 1ª lei da Termodinâmica, 2ª lei da Termodinâmica; entropia, gases ideais, disponibilidade de energia e irreversibilidade; ciclos térmicos, ciclos de potência e refrigeração; relações termodinâmicas fundamentais.
- 10.7.3 TECNOLOGIA MECÂNICA
- 10.7.3.1 Noções de tecnologia siderúrgica: produção do ferro e aço; produção dos aços não ferrosos; aço-carbono; diagrama de equilíbrio, tecnologia dos tratamentos térmicos e termo-químicos; metalurgia do pó, tecnologia da soldagem; fundição em areia, em cascas, em moldes permanentes, etc; metrologia, ajustes e tolerâncias dimensionais, tolerância geométrica; rugosidade superficial e instrumentos de medidas; fundamentos do corte de metais; processos e máquinas de usinagem por corte: tornos, plainas, fresadoras, serras, rosqueadeiras, cortadores de engrenagem; processos e máquinas de usinagem por abrasão; conformação mecânica: estamparia, repuxamento, dobramento, forjamento, extensão; processos de acabamento e proteção superficial; máquinas e processos especiais de manufaturas; eletroerosão, usinagem química; tecnologia dos plásticos; descontinuidade detectadas por líquido penetrante; ensaio por líquido penetrante; ensaio por partículas magnéticas; ensaios não destrutivos; materiais penetrantes; ensaios destrutivos; mecanismos de fadiga; corrosão.
- 10.7.4 ELEMENTOS DE MÁQUINAS
- 10.7.4.1 Análise de tensões e deflexões; cargas variáveis e concentração de tensões; uniões por parafusos; uniões por meio de rebites; molas; colunas e parafusos de acionamento; tensões combinadas; eixos e árvores; chavetas e acoplamentos; elementos flexíveis; correias planas; trapezoidais (em V); polias, correntes e cabos de aço; engrenagens de dentes retos; engrenagens helicoidais; engrenagem cônica; parafusos-sem-fim e roda helicoidal; juntas soldadas; lubrificação; mancais de rolamento e radiais.
- 10.7.5 MÁQUINA DE COMBUSTÃO INTERNA
- 10.7.5.1 Tipos de motores alternativos, motores a reação; cálculo dos ciclos; combustão e combustíveis; desempenho de motores alternativos; sistemas de alimentação, de refrigeração, de lubrificação e de ignição; dinâmica dos motores e banco de ensaios.
- 10.7.6 DINÂMICA DAS MÁQUINAS
- 10.7.6.1 Mecanismos planos e barras articuladas; mecanismos especiais; noções sobre mecanismos de computadores; forças em excêntricos; análise estática das forças e análise dinâmica das forças em mecanismos planos; análise dinâmica das forças em mecanismos especiais; dinâmica do came.
- 10.7.7 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
- 10.7.7.1 Conceitos gerais sobre planejamento e organização industrial; generalidades sobre planejamento e controle da produção (PCP); controle de estoques; dimensionamento de estoques; estudos de tempos e movimentos; controle da produtividade; programação da produção; sistemas.
- 10.7.8 ARANTIA DE QUALIDADE
- 10.7.8.1 Coletânea de normas, série NB9000 da ABNT.
- 10.7.9 BIBLIOGRAFIA

- 10.7.9.1 JOHNSON JR., RUSSEL, BEER & FERDNAND. P. **Resistências dos Materiais**, 2 ed. São Paulo: McGraw Hill, 1989.
- 10.7.9.2 NASH, Willian. **Resistências dos Materiais**, 3 ed. São Paulo: McGraw Hill, 1982.
- 10.7.9.3 HIGDON, OHLSEN, STILES, WEESE & RILEY. **Mecânica dos Materiais**, 3 ed. Rio de janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- 10.7.9.4 WYLEN Van / GORDON J./ SONNTAG e RICHARD E. **Fundamentos da Termodinâmica Clássica**, 2 ed. São Paulo: Blücher, 1976.
- 10.7.9.5 FREIRE, S. M. **Tecnologia Mecânica**. Rio de Janeiro: LTC, 1976. 4 volumes.
- 10.7.9.6 DOYLE, Morris. **Processos de Fabricação e Materiais para Engenheiros**. São Paulo: COLPEART, Humbertus. **Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns**. 2 ed. São Paulo: Blücher, 1971.
- 10.7.9.8 CHIAVERINI, Vicente. **Aços e Ferros Fundidos**, 2 ed. São Paulo: ABM, 1977.
- 10.7.9.9 VAN VLACK, Laurence H. **Princípios de Ciências dos Materiais**. São Paulo: Blücher, 1988.
- 10.7.9.10 MABLE, Ocvik. **Mecanismos e Dinâmica das Máquinas**. Rio de Janeiro: LTC, 1967.
- 10.7.9.11 FAIRES, Virgil M. **Elementos Orgânicos de Máquinas**, 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1979. v.1 e 2.
- 10.7.9.12 SHIGLEY, Joseph Edward. **Elementos de Máquinas**. Rio de Janeiro: LTC, 1984. v.1 e 2.
- 10.7.9.13 CARVALHO, J. R., MORAES. **Órgãos de Máquinas: Dimensionamento**. Rio de Janeiro: LTC, 1984.
- 10.7.9.14 AGOSTINHO, Osvaldo Luís. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões**. São Paulo: Blücher, 1977.
- 10.7.9.15 RUSSONANO, Victor Henrique. **Planejamento e Acompanhamento da Produção**, 3 ed. São Paulo: Pioneira, 1986.
- 10.7.9.16 MONKS, Joseph G. **Administração da Produção**. São Paulo: McGraw Hill, 1987.
- 10.7.9.17 TAYLOR, Charles. **Motores de Combustão Interna**. São Paulo: Blücher, 1971. v.2.
- 10.7.9.18 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Coletânea de Normas**: Série NB 9000, CB - 151/ABNT, MB 1722/ABNT, TB - 181/ABNT, TB - 198/ABNT, TB - 71/ABNT, EB - 1786/ABNT.
- 10.8 ENGENHARIA METALÚRGICA**
- 10.8.1 METALURGIA FÍSICA
- 10.8.1.1 Físico-química – Sistemas termodinâmicos. Equações de estado. Trabalho. 1ª Lei da termodinâmica. Entropia. 2ª Lei da termodinâmica. Aplicações da termodinâmica na Engenharia. 3ª Lei da termodinâmica. Fugacidade. Atividade e constante de equilíbrio. Soluções.
- 10.8.1.2 Metalografia e tratamentos térmicos, mecânicos e químicos de materiais ferrosos.
- 10.8.1.3 Imperfeições cristalinas – defeitos pontuais, lineares, superficiais e volumétricos.
- 10.8.1.4 Estruturas cristalinas – cristalografia, análise por raios-X. Sistemas cristalinos, direções no cristal.
- 10.8.1.5 Diagrama de fases – regras das fases, diagramas eutéticos, entetóides e peritéticos. Regra da alavanca, diagramas binários e ternários.
- 10.8.1.6 Materiais não metálicos – noções sobre processamento e caracterização de materiais cerâmicos e poliméricos.
- 10.8.1.7 Noções sobre corrosão em metais ferrosos e não ferrosos. Métodos convencionais de prevenção de corrosão.
- 10.8.1.8 Materiais industriais - propriedades gerais dos metais e suas ligas. Ensaio de tração, torção, dureza, fadiga, fluência e noções de mecânica da fratura. Ensaio não destrutivo.
- 10.8.2 METALURGIA EXTRATIVA

- 10.8.2.1 Metalurgia geral – conhecimentos fundamentais sobre pirometalurgia, hidrometalurgia, eletrometalurgia e siderurgia.
- 10.8.2.2 Metalurgia dos não ferrosos – fabricação de cobre, alumínio, zinco, magnésio e titânio.
- 10.8.3 METALURGIA DE TRANSFORMAÇÃO
- 10.8.3.1 Fundição – classificação dos processos de fundição. Noções sobre solidificação dos metais. Regras básicas para moldação e modelação. Moldação em areia e em casca. Fundição por investimento e em moldes permanentes.
- 10.8.3.2 Soldagem – soldabilidade. Processos usuais de soldagem (por caldeamento, a gás e a arco). Apreciação sobre os demais processos de soldagem. Inspeção, teste e ensaios da soldabilidade.
- 10.8.3.3 Transformação mecânica dos metais – deformação plástica. Noções teóricas e projetos de ferramentas de corte, embutimento, estiramento, dobramento, extrusão e trefilação; forjamento e laminação.
- 10.8.4 BIBLIOGRAFIA
- 10.8.4.1 COSTA e SILVA, A. L. **Aços e Ligas Especiais**. Sumaré-SP: Eletrometal, 1988.
- 10.8.4.2 FILHO, M. P. C. e DAVIES, G. J. **Solidificação e Fundição de Metais e suas Ligas**. Rio de Janeiro: Editora da USP, 1978.
- 10.8.4.3 CORTELL, A. H. **Introdução à Metalurgia**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1975.
- 10.8.4.4 GENTIL, V. **Corrosão**. Rio de Janeiro: GB Almeida Neves, 1970.
- 10.8.4.5 COLPAERT, H. **Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns**. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
- 10.8.4.6 CASTEJAN, G. **Fundamentos de Físico-Química**. Rio de Janeiro: LTC, 1988.
- 10.8.4.7 REED-HILL, R. E. **Princípios de Metalurgia Física**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982.
- 10.8.4.8 VAN VIACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais**. São Paulo: Edgard Blucher, 1970.
- 10.8.4.9 GOMES, M. R. & FILHO, E. B. **Propriedades e Usos de Metais não Ferrosos**. São Paulo: Associação Brasileira de Metais, 1976.
- 10.8.4.10 SOUZA, S. A. **Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos**. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
- 10.8.4.11 DIETER, G. E. **Metalurgia Mecânica**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- 10.8.4.12 **Curso de Ensaio não Destrutivos**. São Paulo: Associação Brasileira de Metais, 1976.
- 10.8.4.13 SHACKELFORD, J. F. **Introduction to Materials Science for Engineers**. New York: Maxuel Macmillon International Editions, 1992.
- 10.8.4.14 AMSTM. **Metals Handbook**. EUA: América Society for Testing Materials. v.4,6,7,15,17.
- 10.9 ENGENHARIA QUÍMICA
- 10.9.1 PRINCÍPIOS BÁSICOS DE ENGENHARIA QUÍMICA
- 10.9.1.1 Sistemas de unidades. Conversão. Análise dimensional.
- 10.9.1.2 Relações de composição: volumétrica, ponderal e molar.
- 10.9.1.3 Propriedades de fluidos puros: massa específica, pressão de vapor. Viscosidade.
- 10.9.1.4 Propriedades médias de misturas líquidas e gasosas: peso molecular, massa específica e densidade relativa.
- 10.9.1.5 Balanço de massa e energia em processos.
- 10.9.1.6 Balanço de massa e energia em regime transiente.
- 10.9.2 TERMODINÂMICA
- 10.9.2.1 Sistemas e grandezas termodinâmicas.
- 10.9.2.2 Primeiro e segundo princípios: aplicação a sistemas fechados e abertos.

- 10.9.2.3 Propriedades termodinâmicas de fluidos: energia interna, entalpia. Energia livre de Gibbs e fugacidade.
- 10.9.2.4 Equação de estado. Equilíbrio de fases: soluções ideais.
- 10.9.2.5 Termoquímica: calor de formação, de combustão e de reação.
- 10.9.3 MECÂNICA DOS FLUÍDOS
- 10.9.3.1 Balanço de energia mecânica.
- 10.9.3.2 Equação de Bernouilli.
- 10.9.3.3 Regimes de escoamento.
- 10.9.3.4 Fator de atrito.
- 10.9.3.5 Perda de carga em regime laminar e turbulento.
- 10.9.3.6 Curvas de sistemas e curvas características de bombas.
- 10.9.3.7 NSPH.
- 10.9.4 TRANSIÇÃO DE CALOR
- 10.9.4.1 Mecanismo de transferência.
- 10.9.4.2 Condução aplicada e isolamento.
- 10.9.4.3 Convecção natural e forçada.
- 10.9.4.4 Radiação.
- 10.9.4.5 Condução, convecção e radiação aplicadas de calor e condensadores.
- 10.9.4.6 Coeficiente global e resistência de depósito.
- 10.9.4.7 Trocadores contracorrente e paralelo.
- 10.9.4.8 Limites termodinâmicos, cálculos rigorosos, simplificações e diferença de temperatura média. MLDT.
- 10.9.4.9 Caldeiras: capacidades, rendimento e produção de calor.
- 10.9.5 MATEMÁTICA
- 10.9.5.1 Derivadas, limites e integrais. Máximos e mínimos.
- 10.9.5.2 Equações diferenciais ordinárias.
- 10.9.6 FÍSICO-QUÍMICA
- 10.9.6.1 Gases ideais e reais.
- 10.9.6.2 Equações de estado.
- 10.9.6.3 Estado sólido: definições e propriedades.
- 10.9.6.4 Espontaneidade e reversibilidade em sistemas.
- 10.9.6.5 Potencial químico e suas propriedades.
- 10.9.6.6 Fugacidade e atividade.
- 10.9.6.7 Cinética química: conceito e leis fundamentais de 1ª e 2ª ordem.
- 10.9.7 QUÍMICA GERAL
- 10.9.7.1 Estrutura eletrônica do átomo.
- 10.9.7.2 Tabela periódica.
- 10.9.7.3 Ligações químicas.
- 10.9.7.4 Fórmulas, reações e funções inorgânicas.
- 10.9.7.5 Estequiometria.
- 10.9.7.6 Sistema Redox.
- 10.9.7.7 Soluções.
- 10.9.7.8 Equilíbrio químico.
- 10.9.7.9 Equilíbrios iônicos em solução aquosa.
- 10.9.8 QUÍMICA INORGÂNICA
- 10.9.8.1 Grupos principais de elementos: hidrogênio, lítio, sódio, potássio, rubídio, célio, berílio, magnésio, cálcio, estrôncio, bário e rádio. Alumínio, gálio, índio e tálio, silício, chumbo, nitrogênio, fósforo, arsênio, bismuto, oxigênio, enxofre, selênio, telúrio e polônio. Flúor, cloro, bromo e iodo. Gases nobres. Zinco, cádmio e mercúrio. Elementos de transição.

- 10.9.9 QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA
- 10.9.9.1 Marcha de análise de grupos de cátions e ânions.
- 10.9.10 QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA
- 10.9.10.1 Métodos de análise quantitativa.
- 10.9.10.2 Análise gravimétrica.
- 10.9.10.3 Análise volumétrica por neutralização.
- 10.9.10.4 Análise volumétrica por oxi-redução.
- 10.9.10.5 Titulometria de ácidos e bases, fortes e fracas. Indicadores.
- 10.9.10.6 Solubilidade, natureza dos precipitados.
- 10.9.10.7 Métodos de separação.
- 10.9.10.8 Complexometria.
- 10.9.10.9 Solução tampão.
- 10.9.10.10 Cromatografia.
- 10.9.11 ELETROQUÍMICA E ELETRÓLISE
- 10.9.11.1 Potenciais de eletrodo, fatores que alteram os potenciais.
- 10.9.11.2 Pilhas.
- 10.9.11.3 Equação de Nernst.
- 10.9.11.4 F.E.M. de pilhas em condições padrão ou não.
- 10.9.11.5 Eletrólise ígnea e em soluções aquosas.
- 10.9.11.6 Leis de Faraday; eletrólise.
- 10.9.12 QUÍMICA ORGÂNICA
- 10.9.12.1 Alcanos (metano), alcenos, alcinos e hidrocarbonetos cíclicos alifáticos. Nomenclatura e principais propriedades químicas.
- 10.9.12.2 Outras funções orgânicas. Identificação, nomenclatura e formulações (I.U.P.A.C).
- 10.9.12.3 Compostos aromáticos. Anel benzênico. Reações. Obtenção. Principais mecanismos.
- 10.9.12.4 Isomeria nos compostos orgânicos: plana, geométrica e óptica em compostos alifáticos e cíclicos. Polarímetro, resolução de racêmicos.
- 10.9.12.5 Acidez e basicidade nos compostos orgânicos. Efeitos indutivos, ressonância e efeitos estéricos.
- 10.9.12.6 Reações orgânicas. Tipos de reação, previsão de um mecanismo. Adição nucleofílica, adição eletrofílica, substituição nucleofílica, substituição eletrofílica, reações de eliminação. Processos de obtenção dos compostos orgânicos.
- 10.9.12.7 Noções básicas sobre proteínas, gorduras e glicídeos.
- 10.9.13 OPERAÇÕES UNITÁRIAS
- 10.9.13.1 Destilação integral (flash): ponto de bolha e orvalho. Percentagem vaporizada.
- 10.9.13.2 Destilação binária - Métodos de McCabe-Thiele e Ponchon-Savarit.
- 10.9.13.3 Absorção. Conceitos de números de unidades de transferência e altura equivalentes a uma unidade de transferência.
- 10.9.13.4 Extração líquido-líquido. Uso de diagramas triangulares.
- 10.9.13.5 Umidificação e desumidificação. Carta psicrométrica.
- 10.9.14 PROCESSOS UNITÁRIOS
- 10.9.14.1 Nitração: definição, agentes nitrantes; nitrocompostos, cinética da nitração, fatores que afetam a nitração. Equipamentos para nitração. Técnicas de nitração: contínua e descontínua e utilização de mistura sulfonítrica. Termodinâmica das reações de nitração.
- 10.9.14.2 Sulfonação: definição, agentes de sulfonação. Principais aplicações. Mecanismo e termodinâmica.
- 10.9.14.3 Halogenação: mecanismo e cinética. Halogenação por substituição e adição. Cloração com cloro gasoso e com HCL, com ou sem oxidantes.



- 10.9.14.4 Oxidação: tipos de oxidação e agentes oxidantes. Oxidação em fase de vapor. Oxidação com fase líquida com agentes oxidantes.
- 10.9.14.5 Hidrogenação. Produção de hidrogênio. Hidrogenação de carvão, petróleo, xisto, gorduras e carboidratos. Características principais dos catalisadores de hidrogenação.
- 10.9.14.6 Aminoação por redução. Redução por metal e ácido. Redução por hidrogenação. Catalítica. Agentes de aminoação.
- 10.9.14.7 Esterificação. Por ácidos orgânicos. Catalítica.
- 10.9.15 QUÍMICA INDUSTRIAL TECNOLÓGICA
- 10.9.15.1 Água - classificação, impurezas. Tratamento da água para consumo humano. Tratamento da água para fins industriais.
- 10.9.15.2 Carvão, coque e produtos de destilação. Considerações gerais sobre os combustíveis. Classificação. Combustíveis sólidos naturais. Combustíveis gasosos: classificação e poder calorífico. Gás de forno de coque. Gás de gasogênio. Gás de iluminação. Problemas sobre combustíveis sólidos, poder calorífico e combustão.
- 10.9.15.3 Enxofre e ácido sulfúrico. Processos de extração. Ustulação do enxofre e da pirita. Queimadores e fornos. Aproveitamento do calor de reação. Composição dos gases e sua purificação. Mecanismos das reações. Absorção dos SO<sub>3</sub> - Óleo.
- 10.9.15.4 Processos de fabricação de H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O e acetileno.
- 10.9.15.5 Principais fertilizantes. Processos de fabricação.
- 10.9.15.6 Principais processos orgânicos da indústria petróleo e petroquímica.
- 10.9.15.7 Tratamentos e análise físico-químicos de despejos líquidos industriais e domésticos.
- 10.9.15.8 Noções básicas de química sanitária.
- 10.9.15.9 Noções básicas de poluição atmosférica e técnicas de controle.
- 10.9.16 CORROSÃO
- 10.9.16.1 Formas de corrosão.
- 10.9.16.2 Mecanismos básicos de corrosão.
- 10.9.16.3 Corrosão associada a solicitações mecânicas.
- 10.9.16.4 Ensaios de corrosão.
- 10.9.16.5 Método para combate à corrosão.
- 10.9.16.6 Inibidores de corrosão.
- 10.9.16.7 Revestimentos metálicos e não metálicos inorgânicos.
- 10.9.16.8 Revestimentos orgânicos e tintas.
- 10.9.16.9 Proteção catódica e anódica.
- 10.9.17 BIBLIOGRAFIA
- 10.9.17.1 GOMIDE, Reynaldo. **Estequiometria Industrial**. São Paulo: Gomide, 1979.
- 10.9.17.2 KREITH, Frank. **Princípios da Transmissão de Calor**. São Paulo: Edgar Blücher, 1977.
- 10.9.17.3 LIMA, Léo da Rocha. **Elementos Básicos de Engenharia Química**. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 1974.
- 10.9.17.4 HIMMELBLAU, David Mauther. **Engenharia Química**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1998.
- 10.9.17.5 SHREVE, R. Norris. **Indústria de Processos Químicos**. Rio de Janeiro: LTC, 1980.
- 10.9.17.6 RUSSEL, John B. **Química Geral**. São Paulo: Makron Books, 1994.
- 10.9.17.7 BARROS, Haroldo L. C. **Fundamentos de Química Inorgânica**. São Paulo: Edgar Blücher, 1974.
- 10.9.17.8 MORRISON, R. T & Boyd, R. **Química Orgânica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995.
- 10.9.17.9 PERRY, Roberth e CHILTON, Cecil H. **Chemical Enginners Handbook**. New York: McGraw Hill, 1999/01.
- 10.9.17.10 SHAMES, Irving Herman. **Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Edgar Blücher, 1973.



- 10.9.17.11 SMITH, J. M., VAN Ness, H. C. **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**. Rio de Janeiro: LTC, 1975.
- 10.9.17.12 GENTIL, Vicente. **Corrosão**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982.
- 10.9.17.13 CASTELLAN, Gilbert Willian. **Físico-Química**. Rio de Janeiro: LTC, 1975. v.1 e 2.
- 10.9.17.14 VOGUEL. **Química Analítica Qualitativa**. São Paulo: Mestre Jou, 1981. v.1 a 4.
- 10.9.17.15 CHEWEILER, Otto Alcides. **Química Analítica Quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 1976.
- 10.9.17.16 GRANVILLE, William Anthony. **Elementos de Cálculo Diferencial e Integral**. Rio de Janeiro: 1966.
- 10.9.17.17 KREYSZIG, Erwin. **Matemática Superior**. Rio de Janeiro: LTC, 1977.
- 10.10**  
**ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS**
- 10.10.1**  
**TEORIAS DA ADMINISTRAÇÃO**
- 10.10.1.1 Organização e sociedade. As Teorias Administrativas e seus enfoques. Planejamento. Comunicação, tomada de decisão, poder e autoridade. Controle e coordenação. Sistemas organizacionais. Processos organizacionais. Desempenho organizacional. Estratégias organizacionais.
- 10.10.2**  
**ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS**
- 10.10.2.1 As organizações e a administração de recursos humanos. Liderança. O sistema de administração de recursos humanos. Recrutamento, seleção e enquadramento de pessoal. Cargos e salários. Programas de treinamento e desenvolvimento. Administração e acompanhamento do desempenho.
- 10.10.3 **ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA**
- 10.10.3.1 Significado e objetivo da análise econômico-financeira. Análise das demonstrações financeiras. Administração do ativo e passivo circulante. Administração de ativos permanentes e investimento de capital. Planejamento financeiro. Orçamento: conceitos básicos, execução orçamentária e orçamento como instrumento de controle. Custos: conceitos básicos, classificação e sua utilização de custos para tomada de decisão.
- 10.10.4**  
**ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS**
- 10.10.4.1 Evolução, conceitos, funções e objetivos da administração de materiais. Padronização, normatização e qualidade. Previsão de consumo. Armazenamento de materiais. Noções básicas do processo de aquisição. Fontes de fornecimento. Administração patrimonial. Depreciação.
- 10.10.5 **ORGANIZAÇÃO, SISTEMAS E MÉTODOS**
- 10.10.5.1 **DINÂMICA DAS ORGANIZAÇÕES. PRODUTIVIDADE E QUALIDADE. ANÁLISE E CULTURA ORGANIZACIONAL. ESTRUTURA, ESTRATÉGIA, DESEMPENHO, PROCESSOS ORGANIZACIONAIS E AMBIENTE EXTERNO. MOTIVAÇÃO E LIDERANÇA. DESCENTRALIZAÇÃO X CENTRALIZAÇÃO. DELEGAÇÃO. SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS.**
- 10.10.6 **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL**
- 10.10.6.1 Regime Jurídico Único – Lei n.º 8.112/90. Processos de licitação - Lei no. 8.666/93. Contratos. Convênios. Orçamento Público. Lei de Responsabilidade Fiscal. Administração Financeira Pública.
- 10.10.7 **BIBLIOGRAFIA**
- 10.10.7.1 AQUINO, C. P. de. **Administração de Recursos Humanos: uma introdução**. São Paulo: Atlas, 1996.
- 10.10.7.2 BURKHEAD, J. **Orçamento público**. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, 1980.
- 10.10.7.3 DIAS, M. A. P. **Administração de Materiais: uma edição compacta**. São Paulo: Atlas, 1996.
- 10.10.7.4 GIACOMONI, J. **Orçamento Público**. São Paulo: Atlas, 1994.
- 10.10.7.5 GITMAN, L. J. **Princípios de Administração Financeira**. São Paulo: Harbra, 1997.

- 10.10.7.6 MAYER, R. R. **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 1996.
- 10.10.7.7 OLIVEIRA, D. P. R. de. **Sistemas, Organização e Métodos**. São Paulo: Atlas, 1996.
- 10.10.7.8 STONER, J. A. F. **Administração**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1995.
- 10.10.7.9 WELSCH, G. A. **Orçamento Empresarial**. São Paulo: Atlas, 1996.
- 10.10.7.10 BRASIL. **Lei nº 8.112 - Regime Jurídico Único** - de 11 de dezembro de 1990
- 10.10.7.11 BRASIL. **Lei nº 8.666 - Normas para Licitações e Contratos da Administração Pública** - de 21 de junho de 1993,
- 10.10.7.12 BRASIL. **Lei Complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal**, de 04 de maio de 2000.
- 10.11 ANALISTA DE SISTEMAS**
- 10.11.1 FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA
- 10.11.1.1 SISTEMAS DE NUMERAÇÃO - ARITMÉTICA EM DIVERSAS BASES NUMÉRICAS. CONVERSÃO ENTRE BASES. REPRESENTAÇÃO DE DADOS, CARACTERES, INTEIROS, DE PONTO FLUTUANTE, DECIMAL ZONADO E DECIMAL COMPACTO.
- 10.11.1.2 Circuitos digitais e arquitetura de computadores - Lógica binária e portas lógicas. Álgebra booleana. Mapa de simplificação. Mapa de Karnaugh. Circuitos combinacionais, circuitos sequenciais. Registradores e contadores. Memória e lógica programável. Operações de computadores e transferência de registradores. Projeto de lógica de controle. Instruções de computadores e modos de endereçamento. Projeto de UCP. Entrada/saída e comunicação. Gerência de memória. Microprogramação. Linguagem de montagem. Arquiteturas avançadas de computadores. Características da arquitetura RISC, comparação da arquitetura RISC x SISC.
- 10.11.2 AMBIENTE OPERACIONAL
- 10.11.2.1 Sistemas operacionais de microcomputadores – Sistemas operacionais monotarefa e multitarefa, monousuário e multiusuário.
- 10.11.2.2 Sistemas operacionais de grande porte - Função básica das linguagens de comando e controle. Bibliotecas e editores de ligação. Segmentação, paginação e memória virtual.
- 10.11.3 TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
- 10.11.3.1 Introdução à programação estruturada - O processo de desenvolvimento de programas. Metodologia para desenvolvimento de programas. Objetivos da linguagem de programação como uma ferramenta para o desenvolvimento de sistemas.
- 10.11.3.2 A lógica na programação de sistemas – Conceituação de lógica. Representação de lógica.
- 10.11.3.3 Metodologia de representação – Algoritmos. Refinamentos sucessivos.
- 10.11.3.4 Estruturas de programação – Sequência. Seleção e repetição. Construção de algoritmos estruturados.
- 10.11.3.5 Modulação de programas.
- 10.11.3.6 Ferramentas Case – Conceito e aplicações.
- 10.11.3.7 Programação orientada a objetos – Classes e objetos. Polimorfismo, herança e encapsulamento.
- 10.11.4 ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS
- 10.11.4.1 Sistemas de informação – Conceitos e definições básicas. Sistemas de informação gerencial. Sistemas de apoio e decisão. Ciclo de vida de um sistema (clássico). Técnicas de formulação e análise de requisitos. Ferramentas de análise estruturada, análise essencial e análise orientada a objetos.
- 10.11.4.2 Análise essencial de sistemas – a construção do modelo ambiental. A construção do modelo comportamental. O modelo essencial e as restrições tecnológicas.

- 10.11.4.3 Análise orientada a objetos – vantagens na utilização da orientação a objeto no desenvolvimento de sistemas. Conceitos e modelagem utilizando diagramas de classe, sequência, colaboração, estado e componente, de acordo com a notação da UML.
- 10.11.4.4 Projeto estruturado de sistemas – Conceitos e definições básicas. Ferramentas do projeto estruturado. Especificação estruturada. Métodos para especificação de módulos. Acoplamento e coesão. Análise de transformação e análise de transação. Packaging. Implementação, otimização e administração do projeto estruturado.
- 10.11.5 ESTRUTURA DE DADOS
- 10.11.5.1 ABSTRAÇÃO DE DADOS. MODELAGEM CONCEITUAL DE DADOS. ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO DE DADOS EM AMBIENTE COMPUTACIONAL. PROJETO DE ESTRUTURAS DE DADOS. ESTRUTURAS DE ARQUIVOS. VETORES, MATRIZES, CADEIA DE CARACTERES, LISTAS LINEARES, PILHAS, FILAS E RECURSIVIDADE, ÁRVORES E GRAFOS.
- 10.11.6 BANCO DE DADOS
- 10.11.6.1 Sistemas de Informação apoiados em banco de dados – fases de um projeto de sistema apoiado em banco de dados. Linguagens de banco de dados. Introdução ao projeto de banco de dados.
- 10.11.6.2 Arquitetura de sistemas de banco de dados – Definição de um sistema de banco de dados. Vantagens e desvantagens de sistemas de banco de dados. Definição de dados operacionais e independência de dados. Arquitetura básica para sistemas de banco de dados.
- 10.11.6.3 Apresentação de sistemas de banco de dados e operadores correspondentes. Introdução. Abordagem relacional. Abordagem hierárquica. Noções de álgebra relacional.
- 10.11.6.4 Introdução à abordagem relacional – estruturas relacionais de dados. Domínios e atributos. Linguagem SQL.
- 10.11.7 REDES DE COMPUTADORES
- 10.11.7.1 Conceitos básicos – definição e objetivos. Arquitetura, padronização de redes e topologia.
- 10.11.7.2 Meios físicos de transmissão.
- 10.11.7.3 Modelo de referência OSI – Camada física. Camada de enlace. Camada de rede. Camada de transporte. Camada de sessão. Camada de apresentação e de aplicação.
- 10.11.7.4 Protocolo TCP/IP – Camadas de rede e de transporte. Intranet e Internet.
- 10.11.7.5 REDES LOCAIS (LAN) – CONCEITO E TOPOLOGIA. PADRÃO ETHERNET. SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO. COMPONENTES (HUBS, SWITCHES, PONTES, AMPLIFICADORES E REPETIDORES).
- 10.11.7.6 Redes de longa distância (WAN) – Conceito e topologia. Aplicações. Principais componentes (roteadores, multiplexadores, modems).
- 10.11.7.7 Segurança em redes de computadores
- 10.11.8 BIBLIOGRAFIA
- 10.11.8.1 ALCADE, E. / GARCIA, M. & PENUELAS, S. **Informática Básica**. São Paulo: Makron Books, 1991.
- 10.11.8.2 AMBLER, Scott W. **Análise e projeto orientados a objetos**. Rio de Janeiro: IBPI, 1998.
- 10.11.8.3 BRISA, SGA e EMBRATEL. **Arquitetura de Redes de Computadores OSI e TCP/IP**. São Paulo: Makron Books, 1994.
- 10.11.8.4 DATE, C. J. **Introdução ao Sistema de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1991.
- 10.11.8.5 DAVIS, William S. **Sistemas Operacionais – Uma visão sistemática**. Rio de Janeiro: Campus, 1990.
- 10.11.8.6 DERFLER, Frank J. Jr. **Guia de Conectividade**. Rio de Janeiro: Campus, 1993.

- 10.11.8.7 GASPARINI, Anteu Fabiano L. & BARRELA, Francisco Eugênio. **TCP/IP Solução para Conectividade**. São Paulo: Érica, 1993.
- 10.11.8.8 HARRY, Farrer e outros. **Programação Estruturada de Computadores - Algoritmos Estruturados**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1985.
- 10.11.8.9 JEAN, Paul T. & BUNT, Richard B. **Ciência dos Computadores – Uma abordagem algorítmica**. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1983.
- 10.11.8.10 KERNIGHAN, B. W. **A linguagem de Programação**. Rio de Janeiro: Campus 1986.
- 10.11.8.11 KORTH, Henry F. & SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de Banco de Dados**. São Paulo: Makron Books, 1994.
- 10.11.8.12 MACHADO, F. B. & MAIA, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 1997.
- 10.11.8.13 MALVINO, A. **Microcomputadores e Microprocessadores**. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1985.
- 10.11.8.14 MARTIN, J. & MCCLURE, C. **Técnicas Estruturadas e CASE**. São Paulo: Makron Books, 1991.
- 10.11.8.15 MARTIN, James & ODELL, James J. **Análise e Projeto Orientados a Objetos**. São Paulo: Makron Books, 1996.
- 10.11.8.16 Menamim, Sthephen M. e PALMER, John F. **Análise Essencial de Sistemas**. São Paulo: Makron Books, 1994.
- 10.11.8.17 MONTEIRO, M. A. **Introdução à Organização de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
- 10.11.8.18 PAGE-JONES, Meilir. **Projeto Estruturado de Sistemas**. São Paulo: McGraw Hill, 1998.
- 10.11.8.19 POMPILO, S. **Análise Essencial - Guia Prático de Análise de Sistemas**. Rio de Janeiro: IBPI Press, 1995.
- 10.11.8.20 PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. São Paulo: Makron Books, 1995.
- 10.11.8.21 RIBEIRO, Horácio. **Análise por Objetos da Teoria à Prática**. Rio de Janeiro: UNITEC, 1994. v.1 e 2.
- 10.11.8.22 GH, James / BLAHA, Michael / PREMIERLANI, William / EDDY, Frederick / LORENSEN, William. **Modelagem e Projeto Baseados em Objetos**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
- 10.11.8.23 SETZER, V. W. **Banco de Dados: Conceitos, Modelos, Gerenciadores, Projeto Lógico e Projeto Físico**. São Paulo: Edgar Blucher, 1986.
- 10.11.8.24 SOARES, L. F. G. / LEMOS, G. & COLCHER, S. **Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM**. Rio de Janeiro: Campus, 1995.
- 10.11.8.25 TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 1992.
- 10.11.8.26 TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
- 10.11.8.27 TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. Rio de Janeiro: PHB, 1995.
- 10.11.8.28 VELOSO, Paulo / SANTOS, Clésio dos / AZEREDO, Paulo & FURTADO, Antônio. **Estrutura de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1983.
- 10.11.8.29 WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e Estrutura de Dados**. Rio de Janeiro: PHB, 1989.
- 10.11.8.30 YOURDON, E. **Análise Estruturada Moderna**. Rio de Janeiro: Campus, 1992.
- 10.11.8.31 YOURDON, Edward & CONSTANTINE, Larry L. **Projeto Estruturado de Sistemas**. Rio de Janeiro: Campus, 1990.
- 10.12 ARQUITETURA**
- 10.12.1 TEORIA DA ARQUITETURA
- 10.12.1.1 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CORRENTES E TEORIAS DA ARQUITETURA, DESDE A ANTIGÜIDADE ATÉ OS DIAS ATUAIS; E A ARQUITETURA E SUAS

RELAÇÕES COM A FORMA, A TÉCNICA E AS CORRENTES ARTÍSTICAS E ARQUITETÔNICAS. 10.12.2 URBANISMO

- 10.12.2.1 Principais fatos e conceitos da evolução urbana, das suas origens à cidade contemporânea.
- 10.12.2.2 Definições, conceituação e metodologia do processo de planejamento integrado.
- 10.12.2.3 Principais conceitos do planejamento fisicoterritorial municipal e sua implantação, assim como dimensionamento do uso do solo urbano.
- 10.12.2.4 Principais características da urbanização brasileira.
- 10.12.3 PAISAGISMO
- 10.12.3.1 História do paisagismo internacional e nacional; e conceitos, acontecimentos e aplicações.
- 10.12.3.2 O QUADRO DO PAISAGISMO NO BRASIL E A OBRA DE BURLE MAX.
- 10.12.4 ARQUITETURA BRASILEIRA
- 10.12.4.1 Evolução da Arquitetura Brasileira, desde o período colonial, cujas raízes remontam às cidades medievorenascentistas da Europa, até a atualidade.
- 10.12.4.2 Principais fatores que influenciaram na evolução da Arquitetura Moderna Brasileira, a partir do projeto do Palácio Capanema, até os dias atuais.
- 10.12.5 FÍSICA APLICADA – ACÚSTICA
- 10.12.5.1 A problemática do conforto ambiental; calor – termometria, transmissão de calor; aplicações práticas; ventilação e condicionamento de ar – sistema de condicionamento de ar; acústica – princípios básicos; aspectos físicos e fisiológicos do som; ruídos internos e externos; legislação; normas técnicas; proteção do ambiente contra ruídos externos e internos; tratamento acústico.
- 10.12.6 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES
- 10.12.6.1 CONCEITOS FUNDAMENTAIS E DEFINIÇÕES; TIPOS DE APOIOS; REAÇÕES DE APOIO; DIVERSOS TIPOS DE CARGAS ATUANTES; EQUAÇÕES DE EQUILÍBRIO; TRAÇÃO E COMPRESSÃO; ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS; CENTROS DE GRAVIDADES E MOMENTO DE INÉRCIA; FLEXÃO SIMPLES E COMPOSTA; TORÇÕES; LINHA ELÁSTICA; TEOREMA DE MOHR; CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES; FLAMBAGEM. 10.12.7 ESTATICA
- 10.12.7.1 ISOSTÁTICA; SISTEMAS RETICULARES; GRAFOSTÁTICA.
- 10.12.8 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
- 10.12.8.1 MATERIAIS DE USO CORRENTE EM OBRA DE ENGENHARIA CIVIL; CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS, MÉTODOS DE ENSAIOS, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS; ESTUDOS DA MADEIRA, MATERIAIS METÁLICOS, MATERIAIS CERÂMICOS; ALVENARIA; ARGAMASSAS; CONCRETOS; DOSAGEM E CONTROLE TECNOLÓGICO.
- 10.12.9 HIGIENE DA HABITAÇÃO
- 10.12.9.1 GENERALIDADES; SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; SISTEMA DE ESGOTOS; ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL; INSTALAÇÃO PREDIAL: ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, ESGOTOS SANITÁRIO E PLUVIAL, DE GÁS E LIXO; INSOLAÇÃO.
- 10.12.10 TOPOGRAFIA
- 10.12.10.1 NIVELAMENTO, LEVANTAMENTOS PLANIMÉTRICOS; ESTUDO DA PLANTA TOPOGRÁFICA.
- 10.12.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 10.12.11.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOMICILIARES; NBR-5410; LUMINOTÉCNICA.
- 10.12.12 TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO
- 10.12.12.1 INSTALAÇÕES E LOCAÇÃO DA OBRA; FUNDAÇÕES; ALVENARIAS, ARGAMASSAS E CONCRETO; CONCRETO ARMADO; REVESTIMENTO;



- PAVIMENTAÇÃO; COBERTURA; IMPERMEABILIZAÇÃO, PINTURAS E ESCADAS.
- 10.12.13 CONCRETO ARMADO
- 10.12.13.1 Constituição do concreto armado; propriedades do concreto armado; propriedades dos aços para concreto armado.
- 10.12.13.2 Tipos de sistemas estruturais de escadas, marquises, reservatórios e lajes: cogumelos, nervuras.
- 10.12.14 ORGANIZAÇÃO E PRÁTICA PROFISSIONAL
- 10.12.14.1 ORGANIZAÇÃO DOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS; NORMAS BRASILEIRAS: LEI 8.666/93; DIREÇÃO E CONTROLE DA EXECUÇÃO DA OBRA; CRONOGRAMAS E NOÇÕES SOBRE PERT-CPM.
- 10.12.15 ESTUDO DO SOLO
- 10.12.15.1 ROCHAS E SOLOS; ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DO SOLO; ÍNDICES FUNDAMENTAIS; ESTRUTURA DO SOLO; DISTRIBUIÇÃO DE PRESSÕES NO SOLO; PROSPECÇÃO E AMOSTRAGEM; FUNDAÇÕES.
- 10.12.16 MEIO AMBIENTE
- 10.12.16.1 DEFINIÇÕES E APLICAÇÃO DAS LEIS DE MEIO AMBIENTE APLICÁVEIS À CONSTRUÇÃO CIVIL.
- 10.12.17 BIBLIOGRAFIA
- 10.12.17.1 AZEREDO, Hélio Alves de. **O Edifício até a sua cobertura**. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
- 10.12.17.2 BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção 1 e 2**, 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1979.
- 10.12.17.3 BENEVOLO, Leonardo. **A Cidade e o Arquiteto**. São Paulo: Martins Fontes, 1984.
- 10.12.17.4 BRENNA, Giovanna Rosso. **Ecletismo na Arquitetura Brasileira**, 1ª ed. São Paulo: Nobel/EDUSP, 1987.
- 10.12.17.5 BRUAND, Yves. **Arquitetura Contemporânea no Brasil**, 2ª ed. São Paulo: Perspectiva, 1991.
- 10.12.17.6 COELHO, TEIXEIRA. **MODERNO – PÓS-MODERNO**, 3ª ED. SÃO PAULO: ILUMINURAS, 1995.
- 10.12.17.7 COSTA, Ennio Cruz da. **Física Aplicada à Construção – Conforto Térmico**, 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
- 10.12.17.8 CORBUSIER, L. **Planejamento Urbano**, 2ª ed. São Paulo: Perspectiva, 1971.
- 10.12.17.9 CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
- 10.12.17.10 CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 1972.
- 10.12.17.11 CUKIERMAN, Zigmundo Salomão. **O modelo PERT/COM aplicado a projetos**, 3 ed. Rio de Janeiro: Rio Sociedade Cultural, 1982.
- 10.12.17.12 DORFLES, Gillo. **A Arquitetura Moderna**, 1ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1986.
- 10.12.17.13 FERRARI, Celso. **Curso de Planejamento Municipal Integrado**, 1ª ed. São Paulo: Pioneira, 1977.
- 10.12.17.14 FUNARTE/INAP. **Abstração Geométrica 1. Concretismo e Neoconcretismo**. Projeto Arte Brasileira, 1ª ed. São Paulo: Funarte, 1987.
- 10.12.17.15 GROPIUS, Walter. **Bauhaus: Novarquitectura**, 2 ed. São Paulo: Perspectiva, 1974.
- 10.12.17.16 GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**, 3 ed. São Paulo: PINI, 1997.
- 10.12.17.17 HALL PETTER. **Cidades do Amanhã**, 1ª ed. São Paulo: Perspectiva, 1995.
- 10.12.17.18 LEENHARDT, Jacques. **Nos Jardins de Burle Max**, 1ª ed. São Paulo: Perspectiva, 1996.

- 10.12.17.19 BRASIL. **Lei nº 8.666 - Normas para Licitações e Contratos da Administração Pública** - de 21 de junho de 1993.
- 10.12.17.20 MACEDO, Silvio Soares. **Quadro do Paisagismo no Brasil**, 1ª ed. São Paulo: Coleção Quapá, 1999.
- 10.12.17.21 MACEDO, Silvio Soares. **Paisagem Ambiente**, 1ª ed. São Paulo: FAU, 1997.
- 10.12.17.22 MASCARÓ, Lúcia R. **Energia na Edificação, energia para minimizar seu consumo**, 1ª ed. São Paulo: Projeto Editores Associados, 1985.
- 10.12.17.23 MICHELI, Mário de. **As Vanguardas Artísticas**, 1ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1991.
- 10.12.17.24 MILANO, Miguel & DALCINI, Eduardo. **Arborização de vias públicas**, 1ª ed. Rio de Janeiro: Martins Fontes, 1991.
- 10.12.17.25 MONTANER, Josep Maria. **Después del Movimiento Moderno – Arquitectura de la Segunda Mitad del Siglo XX**, 2ª ed. Barcelona: Gustavo Gilli, 1995.
- 10.12.17.26 MONTENEGRO, Gildo. A. **Ventilação e Cobertas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1984.
- 10.12.17.27 PEVSNER, Nikolaus. **Origens da Arquitetura Moderna e do Design**, 2ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1996.
- 10.12.17.28 PFEIL, Walter. **Estruturas de Madeira**, 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1977.
- 10.12.17.29 REIS FILHO, N. G. **QUADRO DA ARQUITETURA NO BRASIL**, 6ª ED. SÃO PAULO: PERSPECTIVA, 1987.
- 10.12.17.30 RIO, VICENTE DE. **ARQUITETURA, PESQUISA E PROJETO**, 1ª ED. RIO DE JANEIRO:PRO-EDITORES FAU-UFRJ, 1998.
- 10.12.17.31 SILVA, Moema Ribas. **Materiais de Construção**, 1ª ed. São Paulo: PINI, 1985.
- 10.12.17.32 SUMMERSON, John. **A Linguagem Clássica da Arquitetura**, 1ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1982.
- 10.12.17.33 SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Análise Estrutural**. São Paulo, Globo, 1973. v.1, 2 e 3
- 10.12.17.34 VERÍSSIMO, Francisco Salvador & BITTAR, S. M. William. **500 Anos da Casa no Brasil, As Transformações da Casa no Brasil**, 1ª ed. São Paulo: Edíouro, 1999.
- 10.12.17.35 ZEVI, Bruno. **Saber ver a arquitetura**. Lisboa: Arcadia, 1996.
- 10.12.17.36 BRASIL. **Lei nº 9.606**, de 12 fev.1998 – meio ambiente, penalidades e os decretos que o regulamentam.
- 10.12.17.37 BRASIL. **Lei nº 6.938**, de 31 ago. 1981 – política nacional de meio ambiente e os decretos que o regulamentam.
- 10.13 ASSISTÊNCIA SOCIAL**
- 10.13.1 Política de Assistência Social.
- 10.13.2 Política de saúde.
- 10.13.3 Seguridade social e direitos sociais.
- 10.13.4 Fundamentos teórico-metodológicos do Serviço Social.
- 10.13.5 Planejamento e administração em Serviço Social.
- 10.13.6 Serviço Social e família.
- 10.13.7 BIBLIOGRAFIA
- 10.13.7.1 ALMEIDA, N. L. T. **Retomando a temática da sistematização da prática em Serviço Social**. In: Em 110 Pauta, nº 10. Rio de Janeiro: FSS/UERJ, julho 1997, p.87-95.
- 10.13.7.2 BAPTISTA, M. V. **O planejamento estratégico na prática profissional cotidiana**. In: Serviço Social e Sociedade, nº 47. São Paulo: Cortês, 1995, p. 110-118.
- 10.13.7.3 BONETTI, D. et al (orgs). **Serviço Social e ética: convite a uma nova práxis**. São Paulo: Cortês, 1996, p. 105-134; 174-208.
- 10.13.7.4 BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília: Senado Federal, 1988.

- 10.13.7.5 BRASIL. **Lei nº 8.069, de 1990 - Estatuto da Criança e do Adolescente**. Brasília: Diário Oficial da União, 1990.
- 10.13.7.6 BRASIL. **Lei nº 8.742, de 1993 - Lei Orgânica da Assistência Social**. Brasília: Diário Oficial da União, 1993.
- 10.13.7.7 BRASIL. **Lei nº 8.080, de 1990 - Lei Orgânica da Saúde**. Brasília: Diário Oficial da União, 1990.
- 10.13.7.8 BRAVO, M. I. S. **Serviço Social e Reforma Sanitária: lutas sociais e práticas profissionais**. São Paulo: Cortês-UFRJ, 1996.
- 10.13.7.9 BRUSCHINI, C. **Teoria crítica da família**. In: Infância e violência doméstica: fronteiras do conhecimento. São Paulo: Cortês, 1997. p.49-79.
- 10.13.7.10 CFESS. **Código de Ética Profissional do Assistente Social**. Brasília: CFESS, 1993.
- 10.13.7.11 COHEN, E. & FRANCO, R. **Avaliação de Projetos Sociais**. Petrópolis: Vozes, 1993.
- 10.13.7.12 FRANCISCO, E. M. & CARDOSO, I. C. C. **As políticas sociais empresariais e as novas tecnologias de gerenciamento de recursos humanos**. In: Serviço Social e Sociedade, nº 41. São Paulo: Cortês, 1993. p.83-102.
- 10.13.7.13 IAMAMOTTO, M. V. **O Serviço Social na Contemporaneidade: trabalho e formação profissional**, 2 ed. São Paulo, Cortês, 1999.
- 10.13.7.14 KALOUSTIAN, S. M. (org). **Família Brasileira: a base de tudo**, 4 ed. São Paulo: Cortês; Brasília: UNICEF, 2000.
- 10.13.7.15 MOTA, A. E. **Cultura da Crise e Seguridade Social: um estudo sobre as tendências da previdência e da assistência social brasileira nos anos 80 e 90**. São Paulo: Cortês, 1995.
- 10.13.7.16 NETTO, J. P. **Ditadura e Serviço Social: uma análise no Brasil no pós 64**, 2 ed. São Paulo: Cortês, 1994.
- 10.13.7.17 RAICHELIS, R. **Esfera Pública e os Conselhos de Assistência Social - Caminho da construção democrática**. São Paulo: Cortês, 1998.
- 10.14 BIBLIOTECONOMIA**
- 10.14.1 LIVRO-HISTÓRICO, BIBLIOTECAS E INSTITUIÇÕES QUE SE DEDICAM À INFORMAÇÃO.
- 10.14.2 BIBLIOTECÁRIO E TÉCNICO EM BIBLIOTECONOMIA.
- 10.14.2.1 LEIS, DECRETO E RESOLUÇÕES ESPECÍFICAS.
- 10.14.3 PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE BIBLIOTECAS, CENTROS DE INFORMAÇÃO E SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO
- 10.14.3.1 Aspectos teóricos, conceitos, funções, estrutura organizacional, organização & métodos, administração financeira e de recursos materiais, elaboração e avaliação de projetos, *marketing* e qualidade total.
- 10.14.4 CONTROLE BIBLIOGRÁFICO E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES
- 10.14.4.1 Controle bibliográfico nacional e universal, direito autoral, política de seleção, aquisição, avaliação do acervo, conservação e preservação do acervo.
- 10.14.5 TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO
- 10.14.5.1 Aspectos teóricos, conceitos, funções, catalogação AACR2, tipos e finalidades, descrição bibliográfica, CDD e CDU, indexação, tesouros, multimeios e buscas em bases de dados.
- 10.14.6 SERVIÇO DE REFERÊNCIA E DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO
- 10.14.6.1 Processo de referência, necessidade de informação, pesquisa, usuários, fontes de informação geral e especializada, serviço de alerta e disseminação seletiva da informação.
- 10.14.7 NORMALIZAÇÃO TÉCNICA
- 10.14.7.1 Elaboração e apresentação do trabalho técnico e científico e normas sobre documentação.

- 10.14.8 AUTOMAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO
- 10.14.8.1 Sistema operacional, editor de texto *Word*; Internet, redes e serviços automatizados de informação, hipertexto, *softwares* aplicados em serviços de informação; microisís, bases de dados nacionais e internacionais, planejamento e avaliação de serviços.
- 10.14.9 BIBLIOGRAFIA
- 10.14.9.1 ALMEIDA, Maria Christina Barbosa de. **Planejamento de Bibliotecas e Serviços de Informação**, Brasília: Briquet de Lemos, 2000.
- 10.14.9.2 ANDRADE, D. & VERGUEIRO, W. **Aquisição de materiais de informação**. Brasília: Briquet de Lemos, 1996.
- 10.14.9.3 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Normas sobre documentação: coletânea de normas**, Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
- 10.14.9.4 BECK, Ingrid (Coord.). **Manual de preservação de documentos**. Rio de Janeiro: Arquivo nacional, 1991. (Publicações Técnicas, 46).
- 10.14.9.5 \_\_\_\_\_. **Manual de conservação de documentos**. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1985. (Publicações Técnicas, 42).
- 10.14.9.6 BRASIL. Conselho Federal de Biblioteconomia et al. **Bibliotecário e Técnico em Biblioteconomia**: Legislação. Recife: CFB, 1998.
- 10.14.9.7 BRASIL. **Lei Nº 9.610**, de 19 de fevereiro de 1998 - altera, atualiza e consolida a legislação sobre direitos autorais e dá outras providências. Brasília: Diário Oficial da União - Seção 1, 20 fev. 1998.
- 10.14.9.8 CAMPELLO, Bernadete Santos. **Introdução ao controle bibliográfico**. Brasília: Lemos de Brito, 1997.
- 10.14.9.9 CAMPELLO, Bernadete Santos & CAMPOS, Carlita M. **Fontes de informação especializada: características e utilização**. Belo Horizonte: UFMG, 1993.
- 10.14.9.10 CAMPELO, Bernadete Santos / CENDÓN, Beatriz Valadares & KREMER, Jeannette Marguerite (Org.). **Fontes de Informação para Pesquisadores e Profissionais**. Belo Horizonte: UFMG, 2000.
- 10.14.9.11 CÔRTE, Adelaide Ramos & ALMEIDA, Iêda Muniz de (Coord.). **Avaliação de softwares para Bibliotecas**. São Paulo: Polis, 2000.
- 10.14.9.12 CURRÁS, Emília. **Tesouros: linguagens tecnológicas**. Brasília: IBICT, 1995.
- 10.14.9.13 DEWEY, Mevil. **Decimal Classification and Relative Index**, 21ª ed. New York: Lake Placid Club, 1996.
- 10.14.9.14 FIGUEREDO, Nice Menezes de. **Metodologia para promoção do uso da informação**. São Paulo: Nobel, 1990.
- 10.14.9.15 \_\_\_\_\_. **Serviços de referência e informação**. São Paulo: Pólis, 1992.
- 10.14.9.16 GROGAN, Denis. **A prática do serviço de referência**. Brasília: Briquet de Lemos, 1995.
- 10.14.9.17 JOHNSON, H. **Planejamento estratégico em bibliotecas modernas**. Belo Horizonte: UFMG, 1997.
- 10.14.9.18 LANCASTER, F. W. **Avaliação dos Serviços de Biblioteca**. Brasília: Briquet de Lemos, 1996.
- 10.14.9.19 \_\_\_\_\_. **Indexação e Resumos: teoria e prática**. Brasília: Briquet de Lemos, 1993.
- 10.14.9.20 LE COAFIC, Y. F. **A ciência da Informação**. Brasília: Briquet de Lemos, 1996.
- 10.14.9.21 MACIEL, Alba Costa. **Planejamento de Bibliotecas: o diagnóstico**. Niterói: EDUFF, 1993.
- 10.14.9.22 MARTINS, Wilson. **A Palavra Escrita**. São Paulo: Ática, 1998.
- 10.14.9.23 MEY, E. S. A. **Introdução à Catalogação**. Brasília: Briquet de Lemos, 1998.
- 10.14.9.24 MORAES, Rubens Borba de. **O Bibliófilo Aprendiz**. Brasília: Briquet de Lemos, 1998.

- 10.14.9.25 MÜLLER, Suzana P. M. **Bibliotecas e Sociedade: evolução da interpretação de função e papéis da biblioteca.** Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG, Belo Horizonte, v.13, n.1, p.7-54, mar. 1984.
- 10.14.9.26 PEROTA, Maria Luiza Loures Rocha. **Multimeios: seleção, aquisição, processamento, armazenagem, empréstimo.** Vitória: Fundação Ceciliano Abel de Almeida, 1991.
- 10.14.9.27 RIBEIRO, Antonia Motta de Castro Memória. **AACR2: Anglo-American Cataloguing Rules - descrição e pontos de acesso.** 2ª ed. Brasília: CEDIT, 1995.
- 10.14.9.28 ROBREDO, Jaime. **Documentação de hoje e de amanhã: uma abordagem informatizada da biblioteconomia e dos sistemas de informação.** São Paulo: Global, 1994.
- 10.14.9.29 ROWLEY, Jennifer. **Informática para bibliotecas.** Brasília: Briquet de Lemos, 1994.
- 10.14.9.30 SILBERG, Kathryn Kemp. **Obras de referência: subsídios para uma avaliação criteriosa.** Florianópolis: Editora da UFSC, 1990.
- 10.14.9.31 SILVA, O. P. & GANIM, F. **Manual da CDU.** Brasília, Briquet de Lemos, 1994.
- 10.14.9.32 VERGUEIRO, Waldomiro. **Seleção de materiais de informação: princípios e técnicas.** Brasília: Briquet de Lemos, 1995.
- 10.15 COMUNICAÇÃO SOCIAL**
- 10.15.1 PROGRAMA COMUM A RELAÇÕES PÚBLICAS E JORNALISMO
- 10.15.1.1 Teoria da comunicação: o objeto da comunicação social, contribuintes interdisciplinares para a constituição de uma teoria da comunicação e as diversas correntes teóricas.
- 10.15.1.2 Comunicação de massa: contextos e paradigmas na pesquisa sobre os Mass Media, estudos dos efeitos a longo prazo e da sociologia dos emissores ao newsmaking.
- 10.15.1.3 Planejamento em comunicação social: métodos, técnicas e estratégias de planejamento em comunicação.
- 10.15.1.4 História da comunicação: a comunicação oral e os primeiros registros de linguagem e evolução até os veículos da atualidade.
- 10.15.1.5 Conceitos de publicidade, propaganda e marketing. O que é o produto. O que é o mercado. Marketing: a empresa e o marketing, sistema integrado de marketing e pesquisa de marketing.
- 10.15.1.6 Planejamento gráfico: medidas gráficas, utilização de ilustrações, produção gráfica – técnicas de produção e planejamento visual gráfico, diagramação.
- 10.15.1.7 Legislação e ética.
- 10.15.2 RELAÇÕES PÚBLICAS
- 10.15.2.1 Técnicas de Relações Públicas: definição operacional de Relações Públicas, funções básicas de Relações Públicas, processos e aplicação das técnicas de Relações Públicas com diferentes públicos.
- 10.15.2.2 Teoria e pesquisa de opinião pública: conceituação de público e de opinião pública, classificação de público para as Relações Públicas, natureza, formação e conteúdo da opinião pública e pesquisa de opinião.
- 10.15.2.3 Técnicas de comunicação dirigida: informação institucional entre entidade e público através dos meios de comunicação, formas e veículos para a comunicação dirigida escrita, criação e redação de mensagens institucionais, eventos e visitas.
- 10.15.2.4 Cerimonial e Protocolo.
- 10.15.2.5 Administração e assessoria de Relações Públicas: Relações Públicas como atividade de assessoria à política em geral da organização.
- 10.15.2.6 Planejamento de relações públicas: técnicas de planejamento, diagnóstico, elaboração e adequação de planos e execução de programas de Relações Públicas dentro da organização, controle e avaliação dos programas de Relações Públicas.



- 10.15.2.7 Legislação e ética das Relações Públicas, comportamento ético da profissão e do profissional de Relações Públicas.
- 10.15.3 JORNALISMO
- 10.15.3.1 Jornalismo: categorias, a batalha por dentro e por fora.
- 10.15.3.2 Linguagem jornalística: o texto jornalístico impresso, eletrônico e empresarial, a comunicação e o texto e processos de composição. Notícia: o conceito de notícia, a pauta, o lead e o seu desenvolvimento e a gramática da notícia. Reportagem: narrativa jornalística, modelos, aberturas, o tempo do texto e o tempo no texto, reportagem e verdade e perfil.
- 10.15.3.3 Edição: conceito de edição, o trabalho na redação e a organização da notícia – da apuração à veiculação, edição no jornalismo impresso, no rádio e na tevê.
- 10.15.3.4 Jornalismo empresarial: formas, questões técnicas e políticas, modelo de publicação, planejamento, sistema de captação, técnicas e controle de qualidade.
- 10.15.3.5 Assessoria de imprensa: atribuições, organização, estrutura e funcionamento; controle de opinião e avaliação de notícias; técnicas de redação; atendimento ao jornalista – organização de entrevistas coletivas; o mailing-list; o press-kit; press-release – conceito, tipos, produção e distribuição e a releasemania.
- 10.15.3.6 Noções básicas de internet: história, comunicação à distância, ferramentas de busca, as linguagens de rede.
- 10.15.3.7 Ética no Jornalismo.
- 10.15.4 BIBLIOGRAFIA  
(COMUM A RELAÇÕES PÚBLICAS E JORNALISMO)
- 10.15.4.1 BORDENAVE, Juan Diaz. **O que é Comunicação**. São Paulo: Brasiliense, 1982.
- 10.15.4.2 COLARO, Antonio C. **Projeto Gráfico: Teoria e prática da diagramação**. São Paulo: Sumus, 1978.
- 10.15.4.3 BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília: Centro Gráfico do Senado Federal, 1988.
- 10.15.4.4 GIOVANNINI, Giovanni. **Evolução da Comunicação – do sílex ao silício**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1987.
- 10.15.4.5 KOTLER, Philip & ARMSTRONG, Gary. **Princípios de Marketing**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1993.
- 10.15.4.6 KRIEGER, Saulo. **História das Teorias da Comunicação**. São Paulo: Loyola, 1999.
- 10.15.4.7 RABAÇA, Carlos Alberto & BARBOSA, Gustavo. **Dicionário de Comunicação**. 2ª ed. rev. e atualizada Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- 10.15.4.8 REGO, Francisco Gaudêncio Torquato do. **Comunicação Empresarial e Comunicação Institucional: conceitos, estratégias, sistemas, estruturas, planejamento e técnicas**. São Paulo: Summus, 1987.
- 10.15.4.9 RICHERS, Raimar. **O que é marketing**. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- 10.15.4.10 SAMARA, Beatriz Santos. **Pesquisa de marketing: conceitos e metodologia**. São Paulo: Makron Books, 1997.
- 10.15.4.11 SAMPAIO, Rafael. **Propaganda de A a Z**. Rio de Janeiro: Campus, 1995.
- 10.15.4.12 WILLIAMS, Robin. **Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual**. São Paulo: Callis, 1995.
- 10.15.4.13 WOLF, Mauro. **Teorias da Comunicação**. Lisboa: Presença, 1995.  
(BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA DE RELAÇÕES PÚBLICAS)
- 10.15.4.14 CANFIELD, Bertrand R. **Relações Públicas: princípios, casos e problemas**. São Paulo: Pioneira, 1991. v.1 e 2.
- 10.15.4.15 CESCA, Cleusa Gertrudes Gimenes. **Comunicação Dirigida Escrita na Empresa: Teoria e Prática**. São Paulo: Summus, 1995.

- 10.15.4.16 DOTY, Dorothy. **Divulgação Jornalística e Relações Públicas**. São Paulo: Cultura, 1995.
- 10.15.4.17 FORTES, Waldir Gutierrez. **Pesquisa Institucional: Diagnóstico Organizacional para Relações Públicas**. São Paulo: Loyola, 1990.
- 10.15.4.18 FREITAS, Sidnéia G. & FRANÇA, Fábio. **Manual de Qualidade em Projetos de Comunicação**. São Paulo: Pioneira, 1997.
- 10.15.4.19 GOMES, Sara. **Guia do Cerimonial: do Trivial ao Formal**. Brasília: LGE, 1998.
- 10.15.4.20 KRUNSCH, Margarida Maria Kroling. **Planejamento de Relações Públicas na Comunicação Integrada**. São Paulo: Summus, 1996.
- 10.15.4.21 LESLEY, Philip. **Os Fundamentos das Relações Públicas e da Comunicação**. São Paulo: Pioneira, 1995.
- 10.15.4.22 NUNES, Marina Martinez. **Redação em Relações Públicas**. Porto Alegre. Sagra-DC Luzzatto, 1995.
- 10.15.4.23 PINHO, J. B. **Propaganda Institucional: Usos e Funções da Propaganda em Relações Públicas**. São Paulo: Summus, 1990.
- 10.15.4.24 WEY, Hebe. **O Processo de Relações Públicas**. São Paulo: Summus, 1986.
- 10.15.4.25 RABAÇA, Carlos Alberto & BARBOSA, Gustavo. **Dicionário de Comunicação**. 2ª ed. rev. e atualizada Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- 10.15.4.26 REGO, Francisco Gaudêncio Torquato do. **Comunicação Empresarial e Comunicação Institucional: conceitos, estratégias, sistemas, estruturas, planejamento e técnicas**. São Paulo: Summus, 1987.
- 10.15.4.27 SPPERS, Nelson. **Cerimonial para Relações Públicas**. São Paulo: José Olímpio Editora, 1984.
- 10.15.4.28 BRASIL. **Lei nº 5.377**, de 11 de dezembro de 1967 - Disciplina a profissão de Relações Públicas e dá outras providências.
- 10.15.4.29 BRASIL. **Regulamento da Lei nº 5.377**, de 11 de dezembro de 1967. Disciplina o exercício profissional de Relações Públicas.
- 10.15.4.30 BRASIL. **Decreto-Lei nº 860**, de 11 de setembro de 1969. Constituição do conselho federal e dos conselhos regionais de profissionais de relações públicas.
- 10.15.4.31 BRASIL. **Decreto-Lei nº 68.582**, de 04 de maio de 1971. Regulamenta o decreto-lei nº 860, de 11 de setembro de 1969.
- 10.15.4.32 BRASIL. **Código de Ética Profissional dos Profissionais de Relações Públicas**(aprovado em 20 de dezembro de 1987).
- 10.15.4.33 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 07**, de 20 de dezembro de 1987. Estabelece as diretrizes para a apreciação de processos de registro profissional, de licenciamento e baixa temporária de registro.
- 10.15.4.34 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 08**, de 20 de dezembro de 1987. Autoriza o registro profissional – categoria provisória mediante documento comprobatório de colação de grau.
- 10.15.4.35 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 09**, de 20 de dezembro de 1987. Estabelece a vinculação efetiva dos registrados nos CONRERP's e os critérios para efetivação de transferência do profissional.
- 10.15.4.36 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 11**, de 20 de dezembro de 1987. Disciplina o registro de pessoas jurídicas que exploram atividades de relações públicas, determina a responsabilidade técnica nessas empresas e dá outras providências.
- 10.15.4.37 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 12**, de 12 de dezembro de 1987 - Especifica valores e critérios para aplicação de multas e dá outras providências.
- 10.15.4.38 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 13**, de 12 de dezembro de 1987. Dispõe sobre o exercício da fiscalização e a imposição de penalidades.

- 10.15.4.39 BRASIL. **Resolução CONFERP nº 14**, de 20 de dezembro de 1987. Contém o regimento interno do Conselho Federal de Profissionais de Relações Públicas – CONFERP.  
(BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA DE JORNALISMO)
- 10.15.4.40 AGUIAR, Sonia. **Desatando os nós da rede: dicas para você não se enrolar na Internet**. Rio de Janeiro: SENAC Nacional, 1997.
- 10.15.4.41 **Código de Ética do Jornalismo**. (Votado em Congresso Nacional dos Jornalistas, em vigor desde 1987).
- 10.15.4.42 DOTY, Dorothy. **Divulgação Jornalística e Relações Públicas**. São Paulo: Cultura, 1995.
- 10.15.4.43 ERBOLATO, Mário L. **Técnicas de Codificação em Jornalismo: redação, captação e edição no jornal diário**. São Paulo: Ática, 1991.
- 10.15.4.44 FEDERAÇÃO NACIONAL DOS JORNALISTAS PROFISSIONAIS. **Manual de Assessoria de Imprensa**. Rio de Janeiro: Federação Nacional dos Jornalistas, 1994.
- 10.15.4.45 KOPLIN, Elisa & FERRARETTO, Luiz Artur. **Assessoria de imprensa: teoria e prática**. Porto Alegre: Sagra- DC Luzzatto, 1993.
- 10.15.4.46 LAGE, Nilson. **Estrutura da Notícia**. São Paulo: Ática, 1985.
- 10.15.4.47 \_\_\_\_\_. **Linguagem Jornalística**. São Paulo: Ática, 1985.
- 10.15.4.48 LIBERALQUINO, Geraldo Sobreira. **Manual da fonte: como lidar com os jornalistas**. São Paulo: Geração Editorial, 1993.
- 10.15.4.49 LIMA, Gerson Moreira. **Releasmania: uma contribuição para o estudo do press-release no Brasil**. São Paulo: Summus, 1985.
- 10.15.4.50 LOPES, Boanerges. **O que é assessoria de imprensa**. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- 10.15.4.51 PATERNOSTRO, Vera Iris. **O texto na TV: manual de telejornalismo**. São Paulo: Brasiliense, 1987.
- 10.15.4.52 PORCHAT, Maria Elisa. **Manual de Radiojornalismo Jovem Pan**. São Paulo: Ática, 1989.
- 10.15.4.53 REGO, Francisco Gaudêncio Torquato do. **Jornalismo Empresarial: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Summus, 1991.
- 10.15.4.54 ROSSI, Clóvis. **O que é jornalismo**. São Paulo: Brasiliense, 1980.
- 10.15.4.55 SODRÉ, Muniz & FERRARI, Maria Helena. **Técnica de Redação: o texto nos meios de informação**. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1997.
- 10.15.4.56 \_\_\_\_\_. **Técnicas de reportagem: notas sobre a narrativa jornalística**. São Paulo: Summus, 1986.
- 10.15.4.57 RABAÇA, Carlos Alberto & BARBOSA, Gustavo. **Dicionário de Comunicação**. 2 ed. rev. e atualizada Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- 10.16 ESTATÍSTICA**
- 10.16.1 ORGANIZAÇÃO DE DADOS
- 10.16.1.1 Tipos de variáveis. Distribuições de frequências. Representação tabular e gráfica.
- 10.16.2 DESCRIÇÃO DE DADOS
- 10.16.2.1 Média aritmética. Média geométrica. Média harmônica. Mediana. Quartis. Decis. Percentis. Moda. Desviopadrão e outras medidas de dispersão. Momentos. Assimetria. Curtose.
- 10.16.3 CÁLCULO DE PROBABILIDADES
- 10.16.3.1 Espaço amostral. Eventos. Axiomas e teoremas fundamentais da probabilidade. Análise combinatória. Probabilidade condicional. Independência de eventos. Teorema da probabilidade total. Teorema de Bayes. Principais distribuições discretas: Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica, Poisson, Geométrica, Pascal e Multinomial. Principais distribuições contínuas: normal, exponencial, qui-quadrado, student, snedecor.

- Desigualdade de Tchebycheff. Teorema do limite central. Lei dos grandes números. Função geratriz de momentos.
- 10.16.4 TEORIA DA AMOSTRAGEM
- 10.16.4.1 Amostra e população. Planejamento da pesquisa. Tipos de amostragem: aleatória simples, sistemática, estratificada, conglomerados, múltipla.
- 10.16.5 TEORIA DA ESTIMAÇÃO
- 10.16.5.1 Estimadores: tipos e propriedades. Intervalos de confiança para: médias, proporções, somas e diferenças, variâncias, razões de variâncias. Estimativa de máxima verossimilhança.
- 10.16.6 TESTE DE HIPÓTESES
- 10.16.6.1 Procedimentos gerais para a construção de um teste de hipóteses. Erro tipo I e II. Poder de um teste. Principais testes paramétricos para média de uma população normal com variância conhecida e com variância desconhecida. Variância de uma população normal. Proporções. Comparação das médias de duas populações normais com observações emparelhadas e não emparelhadas. Comparação das variâncias de duas populações normais. Principais testes não-paramétricos: qui-quadrado, kolmogorov-smirnov, dos sinais, wilcoxon, mann-whitney, kruskal-wallis.
- 10.16.7 CORELAÇÃO E REGRESSÃO
- 10.16.7.1 Correlação e causalidade. Correlação linear simples. Correlação linear múltipla. Interpretação do coeficiente de correlação. Critérios para o ajuste de uma curva por regressão linear. Métodos dos mínimos quadrados. Erro padrão da estimativa. Regressão linear múltipla.
- 10.16.8 NÚMEROS ÍNDICES
- 10.16.8.1 Construção, uso e propriedades. Índices relativos e agregados. Principais índices: Laspeyres, Paasche, Fisher e Marshall-Edgeworth. Mudança de base.
- 10.16.9 BIBLIOGRAFIA
- 10.16.9.1 BUNCHAFT, Guenia & KELLNER, Sheilah Rubino de Oliveira. **Estatística sem mistério**, 2 ed. Petrópolis- RJ: Vozes, 1998/1999. v.1 a 4.
- 10.16.9.2 BUSSAB, Wilton O. & MORETTIN, Pedro A. **Estatística Básica**, 4ª ed. São Paulo: Atual, 1998.
- 10.16.9.3 CASTRO, Lauro Sodré Viveiros de. **Pontos e Exercícios de Estatística**, 19 ed. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural, 1995.
- 10.16.9.4 COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**, 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
- 10.16.9.5 DOWNING, Douglas & CLARK, Jeffrey. **Estatística Aplicada** (Trad. Alfredo Alves de Farias), 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2002 (Série Essencial).
- 10.16.9.6 FREUND, John E. & SIMON, Gary A. **Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade**, 9ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
- 10.16.9.7 LEVIN, Jack. **Estatística Aplicada às Ciências Humanas**. São Paulo: Harbra, 1987.
- 10.16.9.8 MANDIM, Daniel. **Estatística Descomplicada**, 7ª ed. Brasília: Vestcon, 2000.
- 10.16.9.9 MEYER, Paul L. **Probabilidade - Aplicações à Estatística** (Trad. Ruy de C. B. Lourenço Filho), 4ª reimpressão. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
- 10.16.9.10 MOORE, David. **A Estatística Básica e sua prática**. (Trad. Alfredo Alves de Farias). Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- 10.16.9.11 SIEGEL, Sidney. **Estatística Não-Paramétrica para as Ciências do Comportamento**(Trad. Alfredo Alves de Farias). Rio de Janeiro: McGraw Hill do Brasil, 1975.
- 10.16.9.12 SILVER, Mick. **Estatística para Administração** (Trad. Sonia Vieira & José Eduardo Corrente). São Paulo: Atlas, 2000.

- 10.16.9.13 SILVA, Nilza Nunes da. **Amostragem Probabilística – Um Curso Introductório**. São Paulo: EDUSP, 1998.
- 10.16.9.14 SILVA, Paulo Afonso Lopes da. **Probabilidades e Estatística**. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999.
- 10.16.9.15 SPIEGEL, Murray R. **Estatística**, 3ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1993. (Coleção Schaum).
- 10.16.9.16 TRIOLA, Mário F. **Introdução à Estatística** (Trad. Alfredo Alves de Farias), 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- 10.16.9.17 VIEIRA, Sonia. **Estatística para a Qualidade: Como avaliar com precisão a qualidade em produtos e serviços**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
- 10.17 ENFERMAGEM**
- 10.17.1 FUNDAMENTOS DE ENFERMAGEM
- 10.17.1.1 Exercício de Enfermagem - Legislação: conceitos básicos. Leis, poderes, legislação de saúde internacional e nacional; legislação penal brasileira; legislação e saúde pública; disciplina legal dos transplantes e entorpecentes; legislação federal e estadual; legislação trabalhista; legislação de Enfermagem e Obstetrícia; legislação do ensino; legislação do exercício profissional; formação de pessoal.
- 10.17.1.2 Deontologia profissional; dever; deveres da equipe de enfermagem, problemas éticos e deontológicos no exercício de Enfermagem, segredo profissional; direitos profissionais; nova lei do exercício profissional (decreto nº 94.406, de 08/06/87 e lei nº 7.498, de 25/06/86).
- 10.17.1.3 O processo de enfermagem.
- 10.17.1.4 Necessidades humanas básicas - uma estrutura para intervenção de enfermagem.
- 10.17.1.5 Preparo e administração de medicamentos.
- 10.17.1.6 Planos de assistência de enfermagem.
- 10.17.2 ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENFERMAGEM
- 10.17.2.1 Elementos básicos da administração geral e suas relações com a assistência de enfermagem, planejamento da assistência de enfermagem: conceito, finalidade e organização, qualidade total, recursos humanos, recursos materiais, relacionamento humano e profissional, supervisão e liderança, trabalho em equipe; teorias administrativas e sua relação com a enfermagem, dimensionamento de pessoal, recrutamento e seleção, educação continuada em enfermagem; administração da assistência de enfermagem, divisão técnica do trabalho; métodos utilizados e auditoria.
- 10.17.3 ENFERMAGEM MÉDICO-CIRÚRGICA
- 10.17.3.1 Aspectos básicos da assistência de enfermagem médico-cirúrgica, saúde e enfermagem, conceitos, causas de doenças e métodos de tratamento.
- 10.17.3.2 Assistência de enfermagem no pré, trans e pós-operatório do paciente cirúrgico.
- 10.17.3.3 Assistência de enfermagem ao indivíduo nas diversas fases do ciclo biológico com distúrbios e/ou afecções endócrinas e metabólicas, neurológicas, otorrinolaringológicas, hematológicas, cardiovasculares, respiratórias, gastrintestinais, geniturinárias, sexuais e da reprodução, neoplásicas, musculoesqueléticas e causadas por doenças infecto-parasitárias. 10.17.3.4 Assistência de enfermagem ao indivíduo em unidades de emergência, unidade de tratamento intensivo, unidade de tratamento de queimados.
- 10.17.3.5 Assistência de enfermagem e apoio aos indivíduos na 3ª idade.
- 10.17.4 ENFERMAGEM MATERNO-INFANTIL
- 10.17.4.1 Atribuições de enfermeiro; os sistemas reprodutores masculino e feminino; sexualidade humana; desenvolvimento fetal; alterações físicas e psicológicas na gestação; cuidados de saúde durante a gestação; doenças sexualmente transmissíveis; avaliação do bem-estar fetal; preparação para o parto; processo do trabalho de parto normal e parto; alívio da dor durante o trabalho de parto e parto; assistência de enfermagem durante o



trabalho de parto e parto; adaptação fisiológica e psicológica no período puerperal; assistência de enfermagem durante o período puerperal; planejamento familiar; interação pais X filhos; adaptação fisiológica do recém-nascido; o recém-nascido de alto risco; complicações da gestação; complicações durante o trabalho de parto e parto; complicações e procedimentos cirúrgicos do puerpério; problemas do recém-nascido; cuidados de saúde da mulher; drogas utilizadas durante a gestação; o trabalho de parto, o parto e o período puerperal; princípios básicos de enfermagem pediátrica; processo de crescimento e desenvolvimento: apoio à criança hospitalizada; equilíbrio hidroeletrólítico; responsabilidades do enfermeiro, tipos de desidratação; pneumopatias e assistência de enfermagem; assistência emergencial; distúrbios hematológicos; afecções do aparelho respiratório; distúrbios cardiovasculares; distúrbios digestivos; afecções renais das vias urinárias e do sistema reprodutor; problemas de pele; doenças do tecido conjuntivo; problemas ortopédicos; alimentação; características do prematuro, lactente, pré-escolar; adolescente; conhecimentos básicos em pediatria.

#### 10.17.5 ENFERMAGEM PSIQUIÁTRICA

10.17.5.1 Etiologia das doenças mentais; exame em pacientes psiquiátricos; semiologia psiquiátrica; transtornos mentais decorrentes de agentes e/ou infecção sobre o SNC; psicoses sintomáticas; alcoolismo e toxicomanias; transtornos mentais decorrentes de fatores preferencialmente endógenos; esquizofrenia, paranóia; psicoses ciclotímicas; mania de depressão; suicídio; neuroses; neurose histérica; neurose de angústia; neurose fóbica; neurose obsessiva compulsiva; terapia psiquiátrica; psicofármacos e terapêuticos biológicos; urgência em psiquiatria: sua importância para o ajustamento do paciente; fatores que interferem na atuação da enfermagem com pacientes psiquiátricos; atuação da enfermagem de acordo com as necessidades dos pacientes e seus distúrbios; assistência de enfermagem nos tratamentos psiquiátricos em geral; orientação quanto a alta hospitalar; saúde mental e sua promoção na infância, adolescência, idade adulta, terceira idade; conhecimentos práticos em enfermagem psiquiátrica.

#### 10.17.6 ENFERMAGEM EM SAÚDE PÚBLICA

10.17.6.1 Saúde pública (conceito, história, definições); funções e atribuições da enfermagem em saúde pública; funções do enfermeiro em saúde pública em nível central, regional e local; visita domiciliar; proteção materno-infantil; idade pré-escolar, escolar adulta e na 3ª idade; serviço de saúde ocupacional, saúde ocupacional, saúde mental; educação sanitária; medicina social; doenças sociais; tuberculose; doenças sexualmente transmissíveis; hanseníase; dermatoses; administração sanitária; epidemiologia: conceito, definição, histórico, bases e métodos; epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis; levantamento epidemiológico: definição, principais finalidades, fases do levantamento; planejamento, coleta de dados, análise de dados e conclusões: medidas gerais de profilaxia; imunizações; aspectos de epidemiologia, saneamento, doenças classificadas em grupos, coeficientes usados em epidemiologia, saneamento, doenças hídricas, estatística aplicada, bioestatística, tabulação, representação gráfica e estatística hospitalar, enfermagem comunitária, saúde comunitária; atuação do enfermeiro na comunidade; enfermagem comunitária e sistema nacional de saúde; atenção primária de enfermagem: conhecimentos práticos em saúde pública, histórico, bases e métodos; epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis; levantamento epidemiológico: definição, principais finalidades, fases do levantamento; planejamento, coleta de dados, análise de dados e conclusões: medidas gerais de profilaxia; imunizações; aspectos de epidemiologia e profilaxia das doenças classificadas em grupos, coeficientes usados em epidemiologia, saneamento, doenças hídricas, estatística aplicada, bioestatística, tabulação, representação gráfica e estatística

- hospitalar, enfermagem comunitária, saúde comunitária; atuação do enfermeiro na auditivo central.
- 10.19.2.9 Programas de conservação auditiva.
- 10.19.2.10 Próteses auditivas.
- 10.19.2.11 Psico-acústica.
- 10.19.2.12 Reabilitação auditiva na criança e no idoso.
- 10.19.3 MOTRICIDADE ORAL
- 10.19.3.1 Embriologia, anatomia e fisiologia do sistema estomatognático.
- 10.19.3.2 Desenvolvimento e distúrbios da respiração, sucção, mastigação e deglutição.
- 10.19.3.3 Avaliação e terapia dos distúrbios da motricidade oral.
- 10.19.3.4 Câncer de cabeça e pescoço.
- 10.19.3.5 Desordem da articulação têmporo-mandibular.
- 10.19.3.6 Disfagias.
- 10.19.3.7 Doenças neuromusculares.
- 10.19.3.8 Fissuras lábio-comunidade; enfermagem comunitária e Sistema Nacional de Saúde; atenção primária de enfermagem: conhecimentos práticos em saúde pública.
- 10.17.7 BIBLIOGRAFIA
- 10.17.7.1 ATKINSON & MURRAY. **Fundamentos de Enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.
- 10.17.7.2 BRUNNER, L. S. & SUDDARTH, D. S. **Enfermagem Médico-Cirúrgica**, 8ª ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1998. v.1 e 2.
- 10.17.7.3 BURROUGHS, Arlene. **Uma Introdução à Enfermagem Materna**, 6ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.
- 10.17.7.4 CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM. **Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem**. Brasília: COFEN, 1993.
- 10.17.7.5 CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM. **Código de Deontologia de Enfermagem - Código de Infração e Penalidades**. Brasília: COFEN, 1975.
- 10.17.7.6 HORTA, Wanda de Aguiar. **Processo de Enfermagem**. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária, 1979.
- 10.17.7.7 HUDAK, C. M. & GALLO, Bárbara M. **Cuidados Intensivos de Enfermagem - Uma Abordagem Holística**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- 10.17.7.8 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Acompanhamento do Crescimento e Desenvolvimento**. Brasília: Ministério da Saúde, 1984.
- 10.17.7.9 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Aleitamento Materno e Orientação Alimentar para o Desmame**. Brasília: Ministério da Saúde, 1984.
- 10.17.7.10 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Assistência e Controle das Doenças Diarréicas**. Brasília: Ministério da Saúde, 1994.
- 10.17.7.11 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Assistência Integral à Saúde da Mulher: Bases de Ação Programáticas**. Brasília: Ministério da Saúde, 1985.
- 10.17.7.12 MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Nacional de Saúde. Coordenação de Imunização e Auto-suficiência em Imunobiológicos. Programa Nacional de Imunizações. **Manual de Procedimentos para Vacinação**, 2ª ed. Brasília: FNS, 1993.
- 10.17.7.13 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Manual de Diabetes**. Brasília: Ministério da Saúde, 1990.
- 10.17.7.14 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Manual de Normas para Controle e Assistência das Infecções Respiratórias Agudas**. Brasília: Ministério da Saúde, 1993.
- 10.17.7.15 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Normas e Técnicas para o Programa Nacional de Educação e Controle da Hipertensão Arterial**. Brasília: Ministério da Saúde, 1989.
- 10.17.7.16 MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Programa de Assistência Integral à Saúde da Criança, Ações Básicas**. Brasília: Ministério da Saúde, 1984.

- 10.17.7.17 PERRY A. G. & POTTER P. A. **Grande Tratado de Enfermagem Prática**, 2ª ed. São Paulo: Tempo, 1997.
- 10.17.7.18 KAWAMOTO et al. **Enfermagem Comunitária**. São Paulo: EPU, 1995.
- 10.17.7.19 KURCGANT, Paulina. **Administração em Enfermagem**. São Paulo: EPU, 1993.
- 10.17.7.20 ROUQUAYROL, M. S. **Epidemiologia e Saúde**, 4ª ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1994.
- 10.17.7.21 REZENDE, J. de. **Obstetrícia**, 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1974.
- 10.17.7.22 STAUT, N. S. **Manual de Drogas e Soluções**. São Paulo: EPU, 1986.
- 10.17.7.23 TAYLOR, C. M. **Fundamentos de Enfermagem Psiquiátrica**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.
- 10.17.7.24 THOMPSON, E. D. & ASHWILL, J. W. **Uma Introdução à Enfermagem Pediátrica**, 6ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.
- 10.17.7.25 SANTOS E. F. et al. **Legislação em Enfermagem: atos normativos do exercício e do ensino de Enfermagem**. São Paulo: Atheneu, 1997.
- 10.17.7.26 SOARES, N. R. **Administração de Medicamentos na Enfermagem**, 1ª ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2000/2001.
- 10.18 **FISIOTERAPIA**
- 10.18.1 ANATOMIA FUNCIONAL.
- 10.18.2 FISIOLOGIA.
- 10.18.3 FISIOPATOLOGIA.
- 10.18.4 MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO FISIOTERÁPICA.
- 10.18.5 BASES BIOMECÂNICAS DA CINESIOTERAPIA.
- 10.18.6 BASES TEÓRICAS DOS MÉTODOS FISIOTERÁPICOS.
- 10.18.7 RECURSOS E TÉCNICAS EM FISIOTERAPIA APLICADA A:
- 10.18.7.1 Traumato-ortopedia.
- 10.18.7.2 Cardiologia.
- 10.18.7.3 Cirurgia vascular.
- 10.18.7.4 Neurologia e neurocirurgia.
- 10.18.7.5 Geriatria.
- 10.18.7.6 Reumatologia.
- 10.18.7.7 Ginecologia/Obstetrícia.
- 10.18.7.8 Pneumologia.
- 10.18.7.9 Pediatria.
- 10.18.7.10 Queimados.
- 10.18.7.11 Paciente crítico-assistência ventilatória.
- 10.18.7.12 Pacientes cirúrgicos (pré/pós-operatórios).
- 10.18.7.13 Eletroterapia.
- 10.18.7.14 Termoterapia.
- 10.18.7.15 Fisioterapia preventiva.
- 10.18.8 BIBLIOGRAFIA
- 10.18.8.1 AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- 10.18.8.2 Barnes. Care Textbook Respiratory Care, 2ª ed. New York: Mosby, 1994.
- 10.18.8.3 Benani / Bendlim. Tratado de Quemaduras. Mexico: McGraw Hill, 1993.
- 10.18.8.4 Bethlem, Newton. Pneumologia, 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 1995.
- 10.18.8.5 CARR, J. & SHEPHERD, R. Reabilitação Neurológica: otimizando o desempenho motor. São Paulo: Manole, 2002.
- 10.18.8.6 COSTA Adler & AMARAL, Gomide do. Assistência Ventilatória Mecânica. São Paulo: Atheneu, 1995.
- 10.18.8.7 GROSS, Jeffrey / FELDO, Joseph / ROSEN, Elaine. Exame Músculo Esquelético. Rio de Janeiro: Artmed, 2000.

- 10.18.8.8 HALL. Exercícios Terapêuticos na Busca da Função. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- 10.18.8.9 HOPPENFELD, Stanley. Terapêutica Ortopédica - coluna e extremidades. São Paulo: Atheneu, 1999.
- 10.18.8.10 Irwin, Scot & TECKLIN, Jan Stephen. Fisioterapia Cardio-pulmonar. São Paulo: Manole, 1994.
- 10.18.8.11 Kapandji L. A. Fisiologia Articular. São Paulo: Manole, 1986.
- 10.18.8.12 KITCHEN, Sheila & BAZIN, Sarah. Eletroterapia de Clayton, 10 ed. São Paulo: Manole, 1996.
- 10.18.8.13 Kottke, Frederic J. & Lehmann, Justus F, 4ª ed. Tratado de Medicina Física e Reabilitação de Krusen. São Paulo: Manole, 1994.
- 10.18.8.14 LUNDY / LAURIE / ECKMAN. Neurociência – Fundamentos para a Reabilitação, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- 10.18.8.15 REGENGA, Marisa de Moraes. Fisioterapia em Cardiologia: da UTI à reabilitação. São Paulo: Rocco, 2000.
- 10.18.8.16 SCANLAM, Graig / WILKINS, Robert & STOLLER, James K. Fundamentos de Terapia Respiratória de Egan. São Paulo: Manole, 2000.
- 10.18.8.17 Sullivan, Susan B. O. & Schmitz, Thomas J. Fisioterapia - Avaliação e Tratamento. São Paulo: Manole, 1993.
- 10.18.8.18 THORN/ ADAMS/ BRAUNWALD/ ISSELBACHER/ PETERSDORF, Harrison. Medicina interna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1980.
- 10.18.8.19 Umphred, Darcy Ann. Fisioterapia Neurológica. São Paulo: Manole, 2002.
- 10.18.8.20 Worthinghan, Daniels / Hislop, Helen J. & Montgomery, Jacqueline. Provas de Função Muscular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
- 10.19 **FONOAUDIOLOGIA**
- 10.19.1 **VOZ**
- 10.19.1.1 Anatomia e fisiologia da laringe.
- 10.19.1.2 Avaliação da voz.
- 10.19.1.3 Disfonia infantil.
- 10.19.1.4 Nasalidade e fissura palatina.
- 10.19.1.5 Patologia laríngea e tratamento fonoaudiológico.
- 10.19.1.6 Reabilitação vocal - diagnose e terapia para voz cantada e voz falada.
- 10.19.1.7 Voz esofágica (procedimentos pós laringectomia).
- 10.19.2 **AUDIOLOGIA**
- 10.19.2.1 Anatomia e morfofisiologia da audição.
- 10.19.2.2 Audiologia clínica.
- 10.19.2.3 Audiologia educacional.
- 10.19.2.4 Audiologia infantil.
- 10.19.2.5 Audiologia ocupacional.
- 10.19.2.6 Leis de segurança e medicina do trabalho.
- 10.19.2.7 Otoneurologia.
- 10.19.2.8 Processamentopalatinas.
- 10.19.3.9 Paralisia facial.
- 10.19.3.10 **ODONTOLOGIA APLICADA À FONOAUDIOLOGIA.**
- 10.19.3.11 Processamentos sensoriais de fala e suas alterações.
- 10.19.3.12 Avaliação e tratamento fonoaudiológico em Neonatos de risco. 132
- 10.19.4 **LINGUAGEM**
- 10.19.4.1 Aprendizagem, desenvolvimento cognitivo e linguagem.
- 10.19.4.2 Afasias, Disfemias, Atrasos de linguagem e Paralisia cerebral.
- 10.19.4.3 Bases neurológicas do desenvolvimento da linguagem e aprendizagem.

- 10.19.4.4 Distúrbios da leitura, escrita e cálculos.
- 10.19.4.5 Desenvolvimento do letramento infantil.
- 10.19.4.6 Distúrbio da audição e da linguagem.
- 10.19.4.7 Lingüística e fonética aplicadas à Fonoaudiologia.
- 10.19.4.8 NEUROLOGIA APLICADA (SÍNDROMES).
- 10.19.4.9 Psicomotricidade.
- 10.19.4.10 Teorias da aquisição e desenvolvimento da linguagem.
- 10.19.5 BIBLIOGRAFIA
- 10.19.5.1 FURQUIM, Cláudia Regina de Andrade. **Fonoaudiologia em Berçário Normal e de Risco**. São Paulo: Lovise, 1996.
- 10.19.5.2 ALMEIDA, Kátia & MARTINELLI, Maria Cecília. **Próteses Auditivas**. São Paulo: Lovise, 1996.
- 10.19.5.3 BALLENGER, J. J. **Enfermedades de la nariz, garganta y oído**. Barcelona-Espanha: Jims, 1972.
- 10.19.5.4 BELHAU, Mara & PONTES, Paulo. **Higiene Vocal - Informações Básicas**. São Paulo: Lovise, 1993.
- 10.19.5.5 BELHAU, Mara & PONTES, Paulo. **Avaliação e Tratamento das Disfonias**. São Paulo: Lovise, 1995.
- 10.19.5.6 BELHAU, Mara & REHDER, Inês. **Higiene Vocal para o Canto Oral**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997.
- 10.19.5.7 BIANCHINI, Esther M. **Articulação temporo-mandibular: implicações, limitações e possibilidades fonoaudiológicas**. São Paulo: Pró-fono, 2000.
- 10.19.5.8 BOONE, Daniel R. **A voz e a Terapia Vocal**, Porto Alegre: Ártica Médica, 1994.
- 10.19.5.9 BRANDI, Edmée. **Voz Falada: estudo, avaliação e tratamento**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1990. v.1.
- 10.19.5.10 BRASIL. **Segurança e Medicina do Trabalho - Manuais de Legislação**, 30ª ed. São Paulo: Atlas, 1990. v.16.
- 10.19.5.11 CASANOVA, J. P. **MANUAL DE FONOAUDIOLOGIA**, PORTO ALEGRE: ARTES MÉDICAS, 1992.
- 10.19.5.12 CUPELLO, Regina & JAKUBOVICZ, Regina. **Introdução à Afasia. Elementos para Diagnóstico e Terapia**. Rio de Janeiro: Antares Universitária, 1981.
- 10.19.5.13 CUPELLO, Regina. **O atraso da linguagem como fator causal nos distúrbios de aprendizagem**. Rio de Janeiro: Revinter, 1998.
- 10.19.5.14 GAMA, Marcia R. **Resolvendo casos em audiologia**. São Paulo: Plexus, 2001.
- 10.19.5.15 GANANÇA, Maurício M. **Princípio de Otoneurologia**, São Paulo: Atheneu, 1998.
- 10.19.5.16 GESELL, A. **Psicologia do desenvolvimento do lactente: bases neuropsicológicas e comportamentais**. São Paulo: Atheneu, 2002.
- 10.19.5.17 HANSON, M. L. & BARRETT, R. H. **Fundamentos de Miologia Orofacial**. Rio de Janeiro: Enelivros, 1995.
- 10.19.5.18 HUNGRIA, Hélio. **Manual de Otorrinolaringologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.
- 10.19.5.19 JAKUBOVICZ, Regina. **Gagueira: teoria e tratamento de adultos e crianças**. Rio de Janeiro. Antares, 1980.
- 10.19.5.20 JAKUBOVICZ, Regina. **Psicomotricidade, Deficiência de Audição, Atraso de Linguagem Simples e Gagueira Infantil**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997.
- 10.19.5.21 JOHNSON, D. J. & MYKLEBUST, H. R. **Distúrbios de Aprendizagem**. São Paulo: Pioneira – Editora da USP, 1983.
- 10.19.5.22 KATZ, JACK. **TRATADO DE AUDIOLOGIA CLÍNICA**, SÃO PAULO: MANOLE, 1989.



- 10.19.5.23 LOPES FILHO, OTACÍLIO. **TRATADO DE FONOAUDIOLOGIA**. SÃO PAULO: ROCA, 1997.
- 10.19.5.24 LOPES FILHO, OTACÍLIO. **TRATADO DE OTORRINOLARINGOLOGIA**. SÃO PAULO: ROCA, 1995.
- 10.19.5.25 MAISONNY, S. B. **Transtornos del language, la palabra y la voz en el niño**. Espanha: Toray-masson, 1979.
- 10.19.5.26 BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO – Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho. **NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional**. Port. nº 24, de 29 de dezembro de 1994.
- 10.19.5.27 BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO – Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho. **NR 5 – CIPA; NR 9 – PPRA**. Port. nº 25, de 15 de fevereiro de 1995.
- 10.19.5.28 BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO – Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho. **Portaria nº 19**, de 09 de abril de 1998.
- 10.19.5.29 NORTHERM, Jerry L. & DOWNS, Marion P. **Hearing in children**. Baltimore-USA: Williams & Wilkins, 1987.
- 10.19.5.30 RUSSO, Iêda C. P. & SANTOS, Maria T. M. **Audiologia Infantil**. São Paulo: Cortez, 1993.
- 10.19.5.31 RUSSO, Iêda C. P. **Acústica e Psicoacústica Aplicados à Fonoaudiologia**. São Paulo: Lovise, 1993.
- 10.19.5.32 RUSSO, Iêda C. P. **Intervenção Fonoaudiológica na Terceira Idade**. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.
- 10.19.5.33 SABOYA, Beatriz. **Bases Psicomotoras – Aspectos Neuropsicomotores e Relacionais no Primeiro Ano de Vida**. Rio de Janeiro: Trainel, 1995.
- 10.19.5.34 SCHOCHAT, Eliane. **Processamento Auditivo**. São Paulo: Lovise, 1996. v.2.
- 10.19.5.35 VALLET, Robert E. **Tratamento de Distúrbios de Aprendizagem**. São Paulo: USP, 1977.
- 10.19.5.36 WALLON, H. **As origens do pensamento na criança**. São Paulo: Manole, 1989.
- 10.20 HISTÓRIA**
- 10.20.1 O IMAGINÁRIO EUROPEU ÀS VÉSPERAS DA EXPANSÃO MARÍTIMA.
- 10.20.2 A EXPANSÃO PORTUGUESA QUATROCENTISTA.
- 10.20.3 O MUNDO DO ANTIGO REGIME.
- 10.20.4 A MONTAGEM DO ANTIGO SISTEMA COLONIAL DA ERA MERCANTILISTA.
- 10.20.5 A AMÉRICA PORTUGUESA: ECONOMIA, POLÍTICA E SOCIEDADE.
- 10.20.6 A ILUSTRAÇÃO E A CRISE DO SISTEMA COLONIAL.
- 10.20.7 POLÍTICA, ECONOMIA E SOCIEDADE NO IMPÉRIO BRASILEIRO.
- 10.20.8 OS LIMITES DO LIBERALISMO NO BRASIL.
- 10.20.9 DA MONARQUIA À REPÚBLICA: QUESTÕES DECISIVAS.
- 10.20.10 O IMPACTO DA CRISE DO CAPITALISMO LIBERAL NO BRASIL: A REVOLUÇÃO DE 1930.
- 10.20.11 O ESTADO NOVO.
- 10.20.12 A CHAMADA REDEMOCRATIZAÇÃO E A CONSTITUIÇÃO DE 1946.
- 10.20.13 A GUERRA FRIA E A DEFINIÇÃO DE ZONAS DE INFLUÊNCIA.
- 10.20.14 O PERÍODO POPULISTA NO BRASIL.
- 10.20.15 O NOVO AUTORITARISMO NA AMÉRICA LATINA: OS GOVERNOS MILITARES NO BRASIL.
- 10.20.16 O PROCESSO DE LIBERALIZAÇÃO POLÍTICA NOS PAÍSES LATINO-AMERICANOS: TRANSIÇÕES NEGOCIADAS E POR COLAPSO.
- 10.20.17 A NOVA ORDEM DEMOCRÁTICA NO BRASIL.
- 10.20.18 TENSÕES NO BRASIL CONTEMPORÂNEO.
- 10.20.19 A NOVA ORDEM MUNDIAL E A GLOBALIZAÇÃO.

- 10.20.20 BIBLIOGRAFIA
- 10.20.20.1 WEHLING, ARNO & WEHLING, MARIA JOSÉ C. M. **A FORMAÇÃO DO BRASIL COLONIAL**. RIO DE JANEIRO: NOVA FRONTEIRA, 1999.
- 10.20.20.2 LIBBY, DOUGLAS COLE & PAIVA, EDUARDO FRANÇA. **A ESCRAVIDÃO NO BRASIL**. SÃO PAULO: MODERNA, 2000.
- 10.20.20.3 VILLALTA, LUIZ CARLOS. **O IMPÉRIO LUSO-BRASILEIRO E OS BRASIS – 1789-1808**. SÃO PAULO: COMPANHIA DAS LETRAS, 2000. (COLEÇÃO VIRANDO SÉCULOS).
- 10.20.20.4 LINHARES, MARIA YEDDA, ORG. **HISTÓRIA GERAL DO BRASIL**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1990.
- 10.20.20.5 DEL PRIORE, MARY. **OS BRASILEIROS E O ESTADO EM 500 ANOS DE HISTÓRIA**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 2000. (REVISÃO DO PARAÍSO).
- 10.20.20.6 hobsbawm, ERIC. **A ERA DOS EXTREMOS**. SÃO PAULO: COMPANHIA DAS LETRAS, 1991.
- 10.20.20.7 hobsbawm, ERIC. **ECOS DA MARSELHESA – DOIS SÉCULOS REVÊEM A REVOLUÇÃO FRANCESA**. SÃO PAULO: COMPANHIA DAS LETRAS, 1996.
- 10.20.20.8 DIMENSTEIN, GILBERTO. **DEMOCRACIA EM PEDAÇOS**. SÃO PAULO: COMPANHIA DAS LETRAS, 1996.
- 10.20.20.9 huntington, SAMUEL P. **O CHOQUE DE CIVILIZAÇÕES E A RECOMPOSIÇÃO DA ORDEM MUNDIAL**. RIO DE JANEIRO: OBJETIVA, 1997.
- 10.20.20.10 magnoli, DEMÉTRIO. **GLOBALIZAÇÃO – ESTADO NACIONAL E ESPAÇO MUNDIAL**. SÃO PAULO: MODERNA, 1999.
- 10.20.20.11 SEVCENKO, NICOLAU. **A CORRIDA PARA O SÉCULO XXI**. NO LOOP DA MONTANHA RUSSA. SÃO PAULO: COMPANHIA DAS LETRAS, 2001. (COLEÇÃO VIRANDO SÉCULOS).

## **10.21 MUSEOLOGIA**

- 10.21.1 MUSEOLOGIA TEÓRICA
- 10.21.1.1 Conceituação e evolução de museus;
- 10.21.1.2 Tipologia de museus;
- 10.21.1.3 Comunicação e educação nos museus;
- 10.21.1.4 Museu e comunidade; e
- 10.21.1.5 Pesquisa em museu.
- 10.21.2 MUSEOLOGIA PRÁTICA
- 10.21.2.1 Técnicas de conservação;
- 10.21.2.2 Segurança em museus;
- 10.21.2.3 Documentação; e
- 10.21.2.4 Planejamento e montagem de exposições.
- 10.21.3 NOÇÕES DE INDUMENTÁRIA
- 10.21.4 HERÁLDICA
- 10.21.4.1 Origem e significado da Heráldica;
- 10.21.4.2 Formas e divisão do escudo;
- 10.21.4.3 Cores heráldicas;
- 10.21.4.4 Leis que regem a Heráldica;
- 10.21.4.5 Peças do escudo;
- 10.21.4.6 Atributos heráldicos;
- 10.21.4.7 Heráldica Brasileira; e
- 10.21.4.8 Elementos exteriores do escudo.
- 10.21.5 NOÇÕES DE NUMISMÁTICA
- 10.21.5.1 Origem da moeda;

- 10.21.5.2 Fabricação; e
- 10.21.5.3 Moeda: principais partes.
- 10.21.6 ARMARIA
- 10.21.6.1 Origem das armas;
- 10.21.6.2 Divisão;
- 10.21.6.3 EVOLUÇÃO DAS ARMAS (ARMAS DE MÃO, ARMAS DE ARREMESSO E MÁQUINAS DE GUERRA);
- 10.21.6.4 Armas defensivas; e
- 10.21.6.5 Armas usadas no Brasil.
- 10.21.7 NOÇÕES DE CONDECORAÇÕES E BANDEIRAS
- 10.21.8 BIBLIOGRAFIA
- 10.21.8.1 BARROSO, Gustavo. **Introdução às Técnicas de Museus**, 2ª ed. Rio de Janeiro: MEC, 1953. v.2.
- 10.21.8.2 CABRAL, Magaly. **Algumas Reflexões Preliminares Sobre Conservação Preventiva**. In: Anais do III Seminário Sobre Museus-Casas: Conservação. Rio de Janeiro: Fundação Casa de Rui Barbosa, 1999.
- 10.21.8.3 COSTILHES, Alain Jean. **O que é Numismática**. São Paulo: Brasiliense, 1985. Col. Primeiros Passos.
- 10.21.8.4 CRESPO FILHO, Jayme Moreira e outros. **Orientação para preservação e difusão do acervo cultural do Exército Brasileiro**, 2ª ed. Rio de Janeiro: Ministério do Exército, 1998.
- 10.21.8.5 ENVIRONMENTAL, protection of books and related materials. Tradução de Jerusa Gonçalves de Araújo. In: **Preservação e Restauração de Documentos**: quatro estudos. Rio de Janeiro: Fundação Casa de Rui Barbosa, 2000.
- 10.21.8.6 MORO, Fernanda de C. **Museu: aquisição/documentação**. Rio de Janeiro: Eça, 1986.
- 10.21.8.7 NOBLECOURT, A. F. **La necesidad de un enfoque sistemático para la protección de los museos**. In: Publicación del Proyecto Regional de Patrimonio Cultural. UNESCO: Instituto de Cultura de Colombia, 1979.
- 10.21.8.8 SANTOS, Fausto Henrique dos. **Metodologia aplicada em museus**. São Paulo: Mackenzie, 2001.
- 10.21.8.9 SANTOS, Maria Célia T. Moura. **Museu-casa: comunicação e educação**. In: Anais do II Seminário sobre museuscasas. Rio de Janeiro: Fundação Casa de Rui Barbosa, 1998.
- 10.21.8.10 TOSTES, Vera Lúcia Bottrel. **Princípios de heráldica**. Rio de Janeiro: Museu Imperial/ Fundação Mudes, 1983.
- 10.22 NUTRICIONISTA**
- 10.22.1 NUTRIÇÃO NORMAL
- 10.22.1.1 Carboidratos, proteínas e lipídios: classificação, funções, digestão, absorção, metabolismo e necessidades nutricionais.
- 10.22.1.2 Enzimas e hormônios: funções e metabolismo.
- 10.22.1.3 Vitaminas e minerais (macro e micronutrientes; água; funções, fontes entares e alimentares e necessidades nutricionais).
- 10.22.1.4 Nutrição e atividade física.
- 10.22.1.5 NUTRIÇÃO NOS DIFERENTES MOMENTOS FISIOLÓGICOS: GESTAÇÃO, ALEITAMENTO MATERNO, LACTAÇÃO, INFÂNCIA, ADOLESCÊNCIA, FASE ADULTA E 3ª IDADE.
- 10.22.2 BROMATOLOGIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E CONTROLE SANITÁRIO
- 10.22.2.1 Estudo bromatológico do leite e derivados, carnes, pescados, ovos, cereais, leguminosas, gorduras, hortaliças, frutas e bebidas.
- 10.22.2.2 Propriedades físico-químicas dos alimentos.
- 10.22.2.3 Transmissão de doenças pelos alimentos.

- 10.22.2.4 Manipulação dos alimentos.
- 10.22.2.5 Intoxicações e infecções alimentares.
- 10.22.3 **TÉCNICA DIETÉTICA**
- 10.22.3.1 Conceito, classificação e características dos alimentos.
- 10.22.3.2 Objetivos e fases do preparo de alimentos.
- 10.22.3.3 Processos e métodos de cocção.
- 10.22.3.4 Planejamento de cardápios.
- 10.22.4 **AVALIAÇÃO NUTRICIONAL**
- 10.22.4.1 Indicadores do estado nutricional.
- 10.22.4.2 Diagnóstico do estado nutricional.
- 10.22.4.3 Diagnóstico da situação nutricional dos grupos vulneráveis da população.
- 10.22.5 **NUTRIÇÃO CLÍNICA**
- 10.22.5.1 Doenças carenciais.
- 10.22.5.2 Doenças metabólicas.
- 10.22.5.3 Doenças cardiovasculares.
- 10.22.5.4 Doenças endócrinas.
- 10.22.5.5 Doenças reumáticas e distúrbios do sistema nervoso.
- 10.22.5.6 Doenças gastrointestinais.
- 10.22.5.7 Hepatopatias.
- 10.22.5.8 Neoplasias e pneumopatias.
- 10.22.5.9 Obesidade e magreza.
- 10.22.5.10 Pré e pós-operatórios.
- 10.22.5.11 Politrauma, queimadura e sepse.
- 10.22.5.12 Neoplasias e imunodeprimidos e AIDS.
- 10.22.5.13 Alergias alimentares e interação entre drogas e nutrientes.
- 10.22.5.14 Suporte nutricional.
- 10.22.6 **ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO**
- 10.22.6.1 Características e atividades do serviço de alimentação.
- 10.22.6.2 Planejamento, organização, coordenação e controle.
- 10.22.6.3 Qualidade total em ASA.
- 10.22.7 **BIBLIOGRAFIA**
- 10.22.7.1 ARRUDA, G. A. **Manual de Boas Práticas – Unidades de Alimentação e Nutrição**, 2ª ed. São Paulo: Ponto Crítico, 2002. v.2.
- 10.22.7.2 MAHAN, L. K. & ESCOTT-STUMP, S. Krause. **Alimentos, Nutrição e Dietoterapia**, 10ª Ed. São Paulo: Roca, 2002.
- 10.22.7.3 SILVA JÚNIOR, E. A. **Manual de Controle Higiênico – Sanitário em Alimentos**, 4ª Ed. São Paulo: Varela, 2001.
- 10.22.7.4 ORNELAS. **Técnica e Dietética, Seleção e Preparo de Alimentos**, 7ª ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
- 10.22.7.5 EVANGELISTA, José. **Tecnologia de Alimentos**, 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
- 10.22.7.6 WAIZBERG, D. **Nutrição Enteral e Parenteral na Prática Clínica**, 3ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000. V.2.
- 10.22.7.7 MARTINS, Cristina & CARDOSO, Simone P. **Interações Droga-Nutriente**. Curitiba/Paraná: Nutroclínica, 1998.
- 10.23 PASTOR**
- 10.23.1 **AS SAGRADAS ESCRITURAS JUDAICO-CRISTÃS**
- 10.23.1.1 Introdução ao Antigo Testamento.
- 10.23.1.2 Introdução ao Novo Testamento.
- 10.23.1.3 Métodos de leitura e recepção dos textos sagrados.
- 10.23.2 **A FÉ CRISTÃ: EU CREIO, NÓS CREMOS**

- 10.23.2.1 O ato de fé.
- 10.23.2.2 Fé e revelação.
- 10.23.2.3 Fé e religiões.
- 10.23.2.4 Fé e Igreja.
- 10.23.2.5 Crença em um só Deus: doutrina cristã sobre Deus.
- 10.23.2.6 Doutrina cristã da criação.
- 10.23.2.7 Deus providente.
- 10.23.2.8 Deus salvador.
- 10.23.2.9 Crença em Jesus Cristo.
- 10.23.2.10 Justificação, graça e fé.
- 10.23.2.11 Crença no Espírito Santo.
- 10.23.2.12 Escatologia.
- 10.23.3 ÉTICA
- 10.23.3.1 Fundamentação da eticidade cristã:
  - a) A estrutura antropológica do agir humano;
  - b) Opção – Atitude – Ato;
  - c) Dimensão objetiva da eticidade cristã;
  - d) Dimensão subjetiva da eticidade: a consciência moral cristã;
  - e) Pecado: categoria moral negativa;
  - f) Pecado e os pecados; e
  - g) A figura ética do cristão.
- 10.23.3.2 Ética da pessoa:
  - a) A dimensão ética da pessoa;
  - b) Conscientização e manipulação;
  - c) Bioética: moral da corporalidade;
  - d) Transmissão da vida humana: opções éticas;
  - e) Moral do amor e da sexualidade: o matrimônio cristão; e
  - f) Moral da convivência interpessoal.
- 10.23.3.3 Ética social:
  - a) Pessoa e sociedade: Moral social;
  - b) Direitos humanos e ética cristã;
  - c) Economia e ética cristã;
  - d) Cultura e ética cristã;
  - e) Política e ética cristã;
  - f) Conflitos, violência e mudanças sociais perante a ética cristã;
  - g) Guerra e Paz; e
  - h) Justiça social e construção do Reino de Deus.
- 10.23.4 HISTÓRIA DO CRISTIANISMO E DO PENSAMENTO CRISTÃO
  - a) Cristianismo no primeiro milênio: unidade, diversidade, divisões;
  - b) Desenvolvimento teológico na Igreja Antiga;
  - c) Cristianismo no segundo milênio: divisões, missões, movimento ecumênico;
  - d) O pensamento teológico medieval;
  - e) A teologia dos reformadores protestantes;
  - f) O Catolicismo romano de Trento ao século XX;
  - g) Desenvolvimento da Teologia protestante;
  - h) A teologia católica no Concílio Vaticano II;
  - i) História do cristianismo no Brasil; e
  - j) Panorama religioso no Brasil, hoje.
- 10.23.5 ECLESIOLOGIA (perspectivas ecumênicas)
- 10.23.5.1 Creio que a Igreja é uma santa católica e apostólica:



- a) Igreja e igrejas: Tradição e tradições;
  - b) A Igreja una na diversidade reconciliada; e
  - c) A missão: “para que o mundo creia”.
- 10.23.5.2 Unidade na fé:
  - a) A confissão da fé apostólica;
  - b) Os textos dos antigos Cremos cristãos: procedência e estrutura;
  - c) Explicação;
  - d) Reconhecimento e acolhida da fé apostólica na vida e prática das Igrejas; e
  - e) Confissão comum da fé apostólica.
- 10.23.5.3 Unidade no culto
  - a) Batismo:
    - a instituição do Batismo;
    - a significação do batismo;
    - o batismo e a fé;
    - a prática do batismo; e
    - a celebração do batismo.
  - b) Eucaristia:
    - a instituição da eucaristia;
    - a significação da eucaristia; e
    - a celebração da eucaristia.
  - c) Ministério:
    - a vocação de todo o povo de Deus;
    - a Igreja e o ministério ordenado;
    - as formas de ministério ordenado;
    - a sucessão na tradição apostólica;
    - a ordenação; e
    - Reconhecimento mútuo dos ministérios ordenados.
- 10.23.5.4 Unidade no amor:
  - a) a comunhão eclesial;
  - b) testemunho comum e evangelização; e
  - c) Sinodalidade – caminho em conjunto.
- 10.23.6 BIBLIOGRAFIA:
- 10.23.6.1 **A Confissão da Fé Apostólica**, Documento de Estudo da Comissão de Fé e Constituição do Conselho Mundial de Igrejas. São Paulo: Ciências da Religião – CONIC, 1993.
- 10.23.6.2 **Batismo, Eucaristia, Ministério**, Convergência da fé, Fé e Constituição – Conselho Mundial de Igrejas. 3ª edição. São Paulo: ASTE – CONIC – KOINONIA, 2001.
- 10.23.6.3 CHARPENTIER, Ethienne. **Para ler o Antigo Testamento**. São Paulo: Paulinas, 1986.
- 10.23.6.4 FOHRER, Georg. **A história da religião de Israel**. São Paulo: Paulinas, 1982.
- 10.23.6.5 FRÖHLICH, Roland. **Curso básico de História da Igreja**. São Paulo: Paulinas, 1987.
- 10.23.6.6 HORTAL, Jesus. **E haverá um só rebanho**. 2ª ed. Edições Loyola, 1998.
- 10.23.6.7 LIBANIO, J.B. **Eu creio, nós cremos. Tratado da Fé**. Edições Loyola, 2000.
- 10.23.6.8 LOHSE, E. **Introdução ao Novo Testamento**. São Leopoldo: Editora Sinodal, 1980.
- 10.23.6.9 TILLICH, Paul. **História do Pensamento Cristão**. 2ª ed. ASTE.
- 10.23.6.10 VIDAL, Marciano. **Moral de opção fundamental e atitudes**. 5ª ed São Paulo: Paulus, 1995.
- 10.23.6.11 **Um tesouro em vasos de argila**, Instrumento para uma reflexão ecumênica sobre hermenêutica, CMI e Comissão de Fé e Constituição. Tradução do CONIC. São Paulo: Paulus, 2000.
- 10.24 **PEDAGOGIA**

- 10.24.1 FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO
- 10.24.1.1 Filosofia e educação;
- 10.24.1.2 Valores e educação;
- 10.24.1.3 Educação e sociedade: Redenção, Reprodução e Transformação;
- 10.24.1.4 Escolas filosóficas;
- 10.24.1.5 Teorias educacionais contemporâneas; e
- 10.24.2 HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO
- 10.24.2.1 A EDUCAÇÃO NO BRASIL ATÉ A REPÚBLICA: A EDUCAÇÃO CRISTÃ; A VINDA DA CORTE PORTUGUESA PARA O BRASIL; A INDEPENDÊNCIA E O PRIMEIRO SISTEMA EDUCACIONAL; REFORMAS EDUCACIONAIS OCORRIDAS NO PERÍODO IMPERIAL; E
- 10.24.2.2 A educação no Brasil: do início do período Republicano até os dias atuais.
- 10.24.3 SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO
- 10.24.3.1 A Sociologia e a Educação:
- 10.24.3.1.1 A sociologia como ciência e a sociologia da educação;
- 10.24.3.1.2 Cultura e herança social;
- 10.24.3.1.3 Interação social e formas básicas de interação; e
- 10.24.3.1.4 Processos auxiliares de interação social.
- 10.24.3.2 Educação e Estrutura Social:
- 10.24.3.2.1 Instituições sociais e educação;
- 10.24.3.2.2 A educação e a estratificação social;
- 10.24.3.2.3 As funções sociais da educação; e
- 10.24.3.2.4 A sociologia e o educador.
- 10.24.4 PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO E RELAÇÕES HUMANAS NA ESCOLA
- 10.24.4.1 As principais teorias psicológicas do século XX e suas implicações na educação: Teoria Behaviorista ou Comportamentista, Teoria Gestaltista e Teoria Piagetiana;
- 10.24.4.2 O desenvolvimento interpessoal;
- 10.24.4.3 O grupo: funcionamento, categorias de interação do grupo, tensão e conflito interpessoal e mudanças no grupo; e
- 10.24.4.4 Liderança: estilos, fontes e formas de poder, papéis dos membros.
- 10.24.5 PEDAGOGIA COMO PROFISSÃO
- 10.24.5.1 Pedagogia como teoria e prática da educação;
- 10.24.5.2 A formação do pedagogo;
- 10.24.5.3 A trajetória histórica do curso de pedagogia no Brasil;
- 10.24.5.4 A especificidade do conhecimento pedagógico;
- 10.24.5.5 Áreas de atuação profissional do pedagogo;
- 10.24.5.6 O desenvolvimento da ciência pedagógica no Brasil e o quadro atual;
- 10.24.5.7 A formação dos profissionais de educação na nova LDB (Lei nº 9.394/96);
- 10.24.5.8 A Supervisão educacional e o desenvolvimento profissional do professor.
- 10.24.6 DIDÁTICA GERAL
- 10.24.6.1 Noções gerais de planejamento didático: planejamento educacional, planejamento curricular e planejamento de ensino;
- 10.24.6.2 Etapas do planejamento de ensino: objetivos educacionais, conteúdos, procedimentos de ensino, recursos e avaliação;
- 10.24.6.3 O planejamento escolar e o projeto pedagógico-curricular;
- 10.24.6.4 Estratégias de coordenação do trabalho escolar e participação na gestão da escola: reuniões, entrevistas, seminários, conselhos de classe e elaboração de projetos;
- 10.24.6.5 O papel da escola no novo milênio: influências da globalização, do avanço tecnológico, da educação ambiental e da qualidade social do ensino;
- 10.24.6.6 A ética e a construção da identidade profissional do professor.

- 10.24.7 MEDIDAS E AVALIAÇÃO EM EDUCAÇÃO
- 10.24.7.1 Avaliação e medidas: conceitos e princípios;
- 10.24.7.2 Funções, modalidades, propósitos e características da avaliação;
- 10.24.7.3 Avaliação e objetivos educacionais;
- 10.24.7.4 Características gerais de provas objetivas e de resposta aberta;
- 10.24.7.5 Tipos de questões objetivas e de resposta livre;
- 10.24.7.6 Características de um bom instrumento de medida; e
- 10.24.7.7 Avaliação de sistemas escolares e de escolas.
- 10.24.8 TECNOLOGIA EDUCACIONAL
- 10.24.8.1 A importância da informática na educação no século XXI;
- 10.24.8.2 Conceitos de tecnologia educacional;
- 10.24.8.3 O computador como fim e como meio;
- 10.24.8.4 As principais finalidades para o uso do computador na escola;
- 10.24.8.5 Projeto de informática educativa: implantação, capacitação dos professores e aspectos que garantem o sucesso do projeto; e
- 10.24.8.6 A Internet na educação.
- 10.24.9 SUPERVISÃO ESCOLAR
- 10.24.9.1 A atuação do Supervisor Escolar;
- 10.24.9.2 Métodos e técnicas da supervisão escolar;
- 10.24.9.3 Princípios, objetivos e funções da supervisão escolar;
- 10.24.9.4 Etapas da supervisão escolar; e
- 10.24.9.5 A integração da equipe técnico-administrativa: o supervisor e os demais especialistas em educação.
- 10.24.10 BIBLIOGRAFIA
- 10.24.10.1 ARANHA, Maria Lucia Arruda. **Filosofia da Educação**, 2ª ed. São Paulo: Moderna, 1993.
- 10.24.10.2 BRASIL, **Lei nº 9.394**, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- 10.24.10.3 HAYDT, Regina Cazaux. **Avaliação do Processo Ensino-Aprendizagem**. São Paulo: Ática, 1995.
- 10.24.10.4 KNELLER, George F. **Introdução à Filosofia da Educação**, 4 ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1972.
- 10.24.10.5 LIBÂNEO, José Carlos. **Organização e Gestão da Escola: Teoria e Prática**. Goiânia: Alternativa, 2001.
- 10.24.10.6 LIBÂNEO, José Carlos. **Pedagogia e Pedagogos, para quê ?** São Paulo: Cortez, 1998.
- 10.24.10.7 LUCKESI, Cipriano Carlos. **Filosofia da Educação**. São Paulo: Cortez, 1994. Coleção Magistério 2º grau. "Série Formação do Professor".
- 10.24.10.8 MENDES, Dumerval Trigueiro (Coord.). **Filosofia da Educação Brasileira**, 2 ed. Rio de Janeiro: Pioneira, 1985.
- 10.24.10.9 MOSCOVICI, Fela. **Desenvolvimento Interpessoal: Treinamento em Grupo**, 10 ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 2001.
- 10.24.10.10 PILETTI, Nélon. **Sociologia da Educação**, 16 ed. São Paulo: Ática, 1997.
- 10.24.10.11 PISANI, Elaine Maria et al. **Psicologia Geral**, 11 ed. Porto Alegre: Vozes, 1990.
- 10.24.10.12 SYRIA, Naura (Org.). **Supervisão Educacional para uma Escola de Qualidade: da formação à ação**, 2 ed. São Paulo: Cortez, 2000.
- 10.24.10.13 TAJRA, Sanmya Feitosa. **Informática na Educação: Professor na Atualidade**. São Paulo: Érica, 1998.
- 10.24.10.14 TOBIAS, José Antônio. **História da Educação Brasileira**, 3 ed. São Paulo: IBRASA, 1986.

- 10.24.10.15 TOSCANO, Moema. **Introdução à Sociologia Educacional**, 6 ed. Petrópolis: Vozes, 1987.
- 10.24.10.16 TURRA, Clódia et al. **Planejamento de Ensino e Avaliação**, 11 ed. Porto Alegre: Sagra, 1989. **10.25 PSICOLOGIA**
- 10.25.1 PSICOLOGIA COMO PROFISSÃO
- 10.25.1.1 Campos de atuação;
- 10.25.1.2 Atribuições do psicólogo; e
- 10.25.1.3 Procedimentos aplicados à atuação profissional.
- 10.25.2 PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL
- 10.25.2.1 Psicologia na administração;
- 10.25.2.2 Análise do trabalho;
- 10.25.2.3 Recrutamento e seleção;
- 10.25.2.4 Treinamento e desenvolvimento de pessoal;
- 10.25.2.5 Avaliação de desempenho;
- 10.25.2.6 Desenvolvimento organizacional; e
- 10.25.2.7 Estresse e qualidade de vida no trabalho.
- 10.25.3 PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO
- 10.25.3.1 Principais teóricos da aprendizagem e suas contribuições: Skinner, Paget, Ausubar, Bandura, Bruner, Gagne e Vigotsky;
- 10.25.3.2 Psicologia na escola;
- 10.25.3.3 Avaliação ensino-aprendizagem; e
- 10.25.3.4 Psicopedagogia.
- 10.25.4 PSICOLOGIA DA PERSONALIDADE
- 10.25.4.1 Teorias cognitivas;
- 10.25.4.2 Teorias comportamentais;
- 10.25.4.3 Teoria fenomenológica; e
- 10.25.4.4 Teoria psicanalítica.
- 10.25.5 PSICOLOGIA SOCIAL
- 10.25.5.1 Tendência a associação;
- 10.25.5.2 Cultura;
- 10.25.5.3 Percepção social;
- 10.25.5.4 Atitudes;
- 10.25.5.5 Representatividade social;
- 10.25.5.6 Processos grupais;
- 10.25.5.7 Clima;
- 10.25.5.8 Dinâmica interna dos grupos;
- 10.25.5.9 Papéis;
- 10.25.5.10 Processos de mudança; e
- 10.25.5.11 Grupos operativos.
- 10.25.6 MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA
- 10.25.6.1 Observação;
- 10.25.6.2 Entrevista;
- 10.25.6.3 Inventários;
- 10.25.6.4 Questionários; e
- 10.25.6.5 Escalas e testes.
- 10.25.7 INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EM PSICOLOGIA
- 10.25.7.1 Delineamento da pesquisa;
- 10.25.7.2 Etapas e relatórios de pesquisa;
- 10.25.7.3 Abordagens quantitativa e qualitativa;
- 10.25.7.4 Psicometria; e

- 10.25.7.5 Estatística descritiva e inferencial.
- 10.25.8 PSICOLOGIA CLÍNICA E HOSPITALAR
- 10.25.8.1 Psicopatologia;
- 10.25.8.2 Significado na psicologia e atuação do psicólogo no contexto hospitalar;
- 10.25.8.3 Psicologia preventiva;
- 10.25.8.4 Psicoterapias breves;
- 10.25.8.5 Psicodiagnóstico; e
- 10.25.8.6 Psicossomática.
- 10.25.9 BIBLIOGRAFIA
- 10.25.9.1 CFP. **Código de Ética da Psicologia**. Brasília: CFP, 1987.
- 10.25.9.2 BIAGGIO, Angela M. Brasil. **Psicologia do Desenvolvimento**, 13 ed. Petrópolis: Vozes, 1998.
- 10.25.9.3 CAMPOS, Terezinha Clil Padis. **Psicologia Hospitalar - Atuação do Psicólogo em Hospital**. São Paulo: EPU, 1995.
- 10.25.9.4 BLEGER, José. **Psico-higiene e Psicologia Institucional**, 3 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.
- 10.25.9.5 CHIAVENATO, Idalberto. **Recursos Humanos**, 5 ed. São Paulo: Atlas, 1998.
- 10.25.9.6 FRANÇA, Ana Cristina Limongi & RODRIGUES, Avelino Luiz. **Stress e Trabalho - Uma Abordagem Psicossomática**, 2a ed. São Paulo: Atlas, 1999.
- 10.25.9.7 RODRIGUES, Aroldo. **Psicologia Social**, 17a ed. São Paulo: Vozes, 1998.
- 10.25.9.8 SCHULTZ, Duane P. & SHULTZ, Sidney E. **História da Psicologia Moderna**, 10 ed. São Paulo: Cultrix, 1998.
- 10.25.9.9 EY, Henry & Colaboradores. **Manual de Psiquiatria**, 5ª ed. Rio de Janeiro: Masson do Brasil, 1995.
- 10.25.9.10 SOLOMON, Philip. **Manual de Psiquiatria**. São Paulo, Atheneu - USP, 1975.
- 10.25.9.11 GIL, Antônio Carlos. **Administração de Recursos Humanos - Um enfoque Profissional**. São Paulo: Atlas, 1994.
- 10.25.9.12 PAIM, Isaías. **Curso de Psicopatologia**, 10ª ed. São Paulo: EPU, 1986.
- 10.25.9.13 HILL, Winfred F. **Aprendizagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- 10.25.9.14 SABINI, Maria Aparecida Cória. **Psicologia Aplicada à Educação, em Temas Básicos de Educação e Ensino**. São Paulo: EPU, 1986.
- 10.25.9.15 FADIMAN, James & FRAGER, Robert. **Teorias da Personalidade**. São Paulo: Harbra, 1986.
- 10.25.9.16 D'ANDREA, Flávio Fortes. **Desenvolvimento da Personalidade**, 13 ed. Rio de Janeiro: Bertrand, 1997
- 10.25.9.17 BEAL, George. **Liderança e Dinâmica de Grupo**, 5 ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1970.
- 10.25.9.18 RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica**. Rio de Janeiro: Vozes, 1978.
- 10.25.9.19 GIL, Antônio Carlos. **Pesquisa Social - Métodos e Técnicas em Pesquisa Social**. São Paulo: Atlas, 1991.
- 10.25.9.20 ANASTASI, Anne. **Testes Psicológicos**. São Paulo: EPU, 1975. 5a Reimpressão.
- 10.25.9.21 ERTHAL, Teresa. **Manual de Psicometria**, 1ª ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1987.
- 10.25.9.22 KELLNER, Sheila. **Estatística Sem Mistérios**. Petrópolis: Vozes, 1998. v.1 a 3.
- 10.25.9.23 ANZIEU, Didier. **Os Métodos Projetivos**, 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984.
- 10.25.9.24 NOVAES, M. Helena. **Psicologia Escolar**, 5ª ed. Petrópolis: Vozes, 1978.
- 10.25.9.25 HALL, C. S. & LINDZEY, G. **Teorias da Personalidade**. São Paulo: EPU, 1973.
- 10.25.9.26 SCHEIN, Edgar H. **Psicologia Organizacional**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1982.
- 10.25.9.27 PENNA, Antônio Gomes. **Introdução à História da Psicologia Contemporânea**. Rio de Janeiro, Zahar Editores, 1982.



- 10.25.9.28 WONNACOTT, Thomas H. & WONNACOTT Ronald J. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro, LTC, 1980.
- 10.26 SERVIÇOS JURÍDICOS**
- 10.26.1 DIREITO CIVIL
- 10.26.1.1 Personalidade. Capacidade. Incapacidade. Comoriência. Domicílio.
- 10.26.1.2 Pessoas jurídicas. Classificação. Extinção. Liquidação. Responsabilidade civil.
- 10.26.1.3 Dos bens. Bens considerados em si mesmo. Bens reciprocamente considerados. Bens públicos e particulares. Bem de família.
- 10.26.1.4 Fatos jurídicos. Classificação. Direito eventual. Fatos jurídicos "stricto sensu". Fatos ilícitos. Ato jurídico. Negócio jurídico. Atos e fatos jurídicos. Pré-excludente de contrariedade a Direito. Prescrição. Decadência.
- 10.26.1.5 Direito das obrigações. Modalidade das obrigações. Efeitos das obrigações. Teoria dos contratos. Espécies de contratos. Declaração unilateral de vontade. Obrigações por ato ilícito. Liquidação das obrigações.
- 10.26.1.6 Tendências atuais da responsabilidade civil, na doutrina e na jurisprudência.
- 10.26.2 BIBLIOGRAFIA DE DIREITO CIVIL
- 10.26.2.1 BITTAR, Carlos Alberto. **Responsabilidade Civil**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2001.
- 10.26.2.2 THEODORO JR, Humberto. **Responsabilidade Civil, Doutrina e Jurisprudência**. São Paulo: Saraiva, 1997.
- 10.26.2.3 RODRIGUES, Silvio. **Direito Civil**. São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10.26.2.4 GOMES, Orlando. **Direito Civil**. Rio de Janeiro: Forense, 2002.
- 10.26.2.5 BRASIL. **Código Civil**. Legislação. São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10.26.3 DIREITO PROCESSUAL CIVIL
- 10.26.3.1 Competência jurisdicional. Conceito e espécies. Jurisdição contenciosa e voluntária. Competência: internacional e interna.
- 10.26.3.2 Competência interna - objetiva, territorial e funcional. Declaração de incompetência.
- 10.26.3.3 Conceito de parte. O problema da legitimação, na tutela de interesses difusos, coletivos e individuais. Capacidade processual.
- 10.26.3.4 Dos atos processuais. Conceito e forma. Tempo e lugar. Prazos.
- 10.26.3.5 Comunicação dos atos processuais. Carta precatória, rogatória e de ordem. Intimação: considerações, conceito, espécies, efeitos. Citação: conceito, modalidade, espécies, efeitos.
- 10.26.3.6 Das nulidades. Atos processuais e formas processuais. Sistema de nulidades. Atos nulos, anuláveis e inexistentes. Princípios que norteiam o Código de Processo Civil.
- 10.26.3.7 Da sentença e da coisa julgada. Requisitos e efeitos de sentença. Sentenças sujeitas ao duplo grau de jurisdição.
- 10.26.4 BIBLIOGRAFIA DE DIREITO PROCESSUAL CIVIL
- 10.26.4.1 THEODORO JÚNIOR, Humberto. **Curso de Direito Processual Civil**. Rio de Janeiro: Forense, 2002.
- 10.26.4.2 MOREIRA, José Carlos Barbosa. **O Novo Processo Civil Brasileiro**. Rio de Janeiro: Forense, 2001.
- 10.26.4.3 LOUREIRO NETO. **Direito Penal Militar**, 2 ed. São Paulo, 1999.
- 10.26.4.4 BRASIL. **Código do Processo Civil**. Legislação. São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10.26.5 DIREITO ADMINISTRATIVO
- 10.26.5.1 O regime jurídico-administrativo. Conteúdo. Princípios constitucionais. Fontes do direito administrativo. Interposição do direito administrativo. Hierarquia das leis.
- 10.26.5.2 A estrutura administrativa. Entidades políticas e administrativas. Agentes públicos. Disposições de ordem constitucional. Natureza jurídica da relação do Estado com seus servidores.

- 10.26.5.3 A atividade administrativa. Poderes e deveres do administrador. O uso, o abuso e o desvio do poder. Atos administrativos. Conceito. Requisitos. Classificação. Espécies.
- 10.26.5.4 Invalidação de atos administrativos. Revogação. Anulação. Controle judicial dos atos da administração pública. Responsabilidade civil do Estado. Princípios constitucionais e legais. Fundamentos.
- 10.26.5.5 Processo administrativo. Procedimento administrativo. Princípios constitucionais e legais. Sindicância. Recursos. Pedido de reconsideração. Revisão.
- 10.26.5.6 Desapropriação. Servidão administrativa. Alienação. Domínio público. Regime jurídico. Terras públicas. Espaço aéreo.
- 10.26.5.7 Administração pública: direta e indireta. Empresas públicas. Sociedade de economia mista. Fundações e outras entidades estatais no âmbito da Administração pública federal.
- 10.26.5.8 Contratos administrativos: conceito, peculiaridades. Distinções entre contrato privado e o público. Princípios gerais.
- 10.26.5.9 Espécies e pré-requisitos dos contratos administrativos. Contrato de obra pública. Contrato de concessão de uso de bens públicos. Execução e inexecução do contrato administrativo.
- 10.26.6 BIBLIOGRAFIA DE DIREITO ADMINISTRATIVO
- 10.26.6.1 CRETELLA, José Júnior. **Direito Administrativo**. Rio de Janeiro: Forense, 2001.
- 10.26.6.2 MEIRELLES, Hely Lopes. **Curso de Direito Administrativo**. São Paulo: Malheiros, 2002.
- 10.26.6.3 BANDEIRA, Celso A. **Elementos de Direito Administrativo**. São Paulo: Malheiros, 2002.
- 10.26.7 DIREITO CONSTITUCIONAL
- 10.26.7.1 O Direito constitucional positivo brasileiro. Breve histórico das constituições brasileiras.
- 10.26.7.2 A Constituição atual. Direitos e garantias fundamentais. Direitos e deveres individuais e coletivos. Direitos sociais. Da nacionalidade. Direitos políticos. Dos partidos políticos.
- 10.26.7.3 Da organização do Estado. A organização político-administrativa. A União, Estados, Municípios, Distrito Federal e os Territórios. Competências constitucionais da União, dos Estados e dos Municípios.
- 10.26.7.4 O Poder Legislativo. O Congresso Nacional. Senado e Câmara dos Deputados. Atribuições e imunidades. O processo legislativo. Fiscalização financeira e Tribunal de Contas da União.
- 10.26.7.5 O Poder Executivo. A Presidência da República. Atribuições e responsabilidades. O Conselho da República e o Conselho de Defesa Nacional.
- 10.26.7.6 O Poder Judiciário. O Supremo Tribunal Federal. A Justiça Federal. A Justiça do Trabalho. A Justiça Eleitoral.
- 10.26.7.7 A Justiça Militar. A Justiça Estadual. O controle de constitucionalidade das leis. O Ministério Público. A Advocacia-Geral da União e a Defensoria Pública.
- 10.26.7.8 A Defesa do Estado e das Instituições. O Estado de Defesa. O Estado de Sítio. As Forças Armadas. A Segurança Pública.
- 10.26.7.9 A Ordem Econômica e Financeira. A Atividade Econômica. Empresa brasileira e empresa estrangeira. Concessão de serviços públicos.
- 10.26.7.10 Disposições constitucionais gerais e disposições gerais transitórias. Tendências atuais.
- 10.26.8 BIBLIOGRAFIA DE DIREITO CONSTITUCIONAL
- 10.26.8.1 BASTOS, Celso Ribeiro. **Curso de Direito Constitucional**. São Paulo: Saraiva, 2001.
- 10.26.8.2 SILVA, José Afonso da. **Curso de Direito Constitucional Positivo**. São Paulo: Malheiros, 2002.

- 10.26.8.3 **BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.** Brasília: Centro Gráfico do Senado Federal. (atualizada)
- 10.26.9 **DIREITO PENAL MILITAR**
- 10.26.9.1 Da Lei do Processo Penal Militar.
- 10.26.9.2 Crime Militar.
- 10.26.9.3 Dos crimes militares em tempo de paz.
- 10.26.9.4 Dos crimes contra o serviço e o dever militar.
- 10.26.9.5 Dos crimes contra o patrimônio.
- 10.26.9.6 Dos crimes contra a administração militar.
- 10.26.9.7 Dos crimes contra a administração da justiça militar.
- 10.26.9.8 Dos crimes militares em tempo de guerra.
- 10.26.9.9 Da hostilidade e da ordem arbitrária.
- 10.26.9.10 Dos crimes contra a pessoa.
- 10.26.9.11 Dos crimes contra o patrimônio.
- 10.26.9.12 Lei de Organização Judiciária Militar.
- 10.26.10 **BIBLIOGRAFIA DE DIREITO PENAL MILITAR**
- 10.26.10.1 **BRASIL. Código Penal.** Legislação. São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10.26.10.2 **BRASIL. Código Penal Militar.** Legislação. São Paulo: Saraiva, 1999.
- 10.26.10.3 **WAMBIER, Luiz Rodrigues / ALMEIDA, Flavio Renato Correa de & TALAMANI, Eduardo. Curso Avançado de Processo Civil,** 3ª ed. São Paulo: RT, 2000.
- 10.26.10.4 **DUARTE, Antônio Pereira. Direito Administrativo Militar.** Rio de Janeiro: Forense, 1998.
- 10.26.11 **DIREITO PROCESSUAL PENAL MILITAR**
- 10.26.11.1 Da lei do processo penal militar e sua aplicação.
- 10.26.11.2 Do inquérito policial militar.
- 10.26.11.3 Conceito, finalidade, valor probatório e procedimento.
- 10.26.11.4 Da ação penal militar.
- 10.26.11.5 Fundamento, princípio da obrigatoriedade e condições.
- 10.26.11.6 **DENÚNCIA E SEUS REQUISITOS.**
- 10.26.11.7 Do processo.
- 10.26.11.8 Considerações gerais.
- 10.26.11.9 Dos ritos processuais. Espécies.
- 10.26.11.10 Do processo ordinário.
- 10.26.11.11 Da instalação do conselho de justiça.
- 10.26.11.12 Da instrução criminal.
- 10.26.11.13 Dos processos especiais.
- 10.26.11.14 Sentença. Considerações gerais.
- 10.26.11.15 Dos atos probatórios.
- 10.26.11.16 Conceito de prova, objeto, meios de prova.
- 10.26.11.17 Aspectos procedimentais.
- 10.26.11.18 Observância no inquérito.
- 10.26.11.19 Considerações gerais.
- 10.26.11.20 Da jurisdição e da competência.
- 10.26.11.21 Conceito, jurisdição militar.
- 10.26.11.22 Justiça militar federal e estadual.
- 10.26.11.23 Perda do posto, da patente e da graduação.
- 10.26.11.24 Da situação sub judice.
- 10.26.12 **BIBLIOGRAFIA DE DIREITO PROCESSUAL PENAL MILITAR**
- 10.26.12.1 **BRASIL. Código de Processo Penal - Legislação.** São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10.26.12.2 **BRASIL. Código de Processo Penal Militar - Legislação.** São Paulo: Saraiva, 2002.

10.26.12.3 LOUREIRO NETO, José da Silva. **Lições de Processo Penal Militar**. São Paulo: Saraiva, 2002.

**Ten.-Brig.-do-Ar FERNANDO DE ALMEIDA VASCONCELLOS**  
**Diretor-Geral do DEPENS**