

0061 004277996 KARLA MICHELLY MACHADO WANDERLEY	96,75
0061 008593701 MAMISA MARLI NEVES RODRIGUES	86,75
0062 002204600 RODRIGO FERNANDES DE ALMEIDA	86,50
0063 000318303 DENIZE GONCALVES DOS REIS	86,50
0064 006157928 ALESSANDRO ROBERTO GONCALVES DO AMARAL	86,50
0065 014539805 LEONARDO DE MARINS GARCIA	86,50
0110 003141373 ELIANE HADMAN DE LIMA	(PNE) 81,50
0146 011040480 BRUNO JOSE MONTEIRO PEREIRA	(PNE) 76,50
0147 001545396 ALFREDO SERGIO PORTO MARINS	(PNE) 75,00

A candidata abaixo renunciada, aprovada em Concurso Público, realizado no ano de 2001 para provimento de cargos da Administração Direta do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro na categoria de Agente Administrativo de Saúde, com base em autorização emanada no Processo n.º E-08/501109/2000, deverá se apresentar na Academia de Polícia Civil, sito à Rua Frei Caneca, 162, 2º andar sala 21, nos dias e horários relacionados de acordo com o cronograma abaixo, munida de 1

retrato 3x4, original dos seguintes documentos: Título de Eleitor e comprovante de votação da última eleição, PIS ou PASEP, Certificado de Conclusão do Nível Médio(2º grau), Carteira de Identidade e CPF

UNIDADE: POSTO DE ASSISTENCIA MEDICA DE CAVALCANTE

DIÁ/MÊS	HORA	CATEGORIA FUNCIONAL	CLASSIFICAÇÃO	TOTAL
05/12/2001	12:00	Agente Administrativo de Saúde(1)	1º	1
(4ª feira)				
TOTAL				1

AGENTE ADMIN. DE SAÚDE

Clas. Inscrição Nome YP
0061 005979455 MARIA JOSE GOMES DA SILVA 86,50

Secretaria de Estado de Trabalho

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AVISO

PROCESSO Nº E-22/3534/2001
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2001

TIPO: Menor Preço

HORA: 10h

DATA: 21/12/2001

OBJETO: Aquisição de veículo automotor necessário ao SINE/RJ.
Os Editais e seus anexos poderão ser obtidos pelas empresas interessadas nos dias úteis, na Av. General Justo, 275 - sala 814 - no horário de 10:00 às 17:00 h. (tel. 2299-1087)

Secretaria de Estado de Ação Social e Cidadania

EXTRATOS DE TERMOS DE CONVÊNIOS

Instrumento: Termo de Convênio nº 249/2001
Partes: Estado do Rio de Janeiro, através da Secretaria de Estado de Ação Social e Cidadania e o Município de Volta Redonda
Data: 23 de novembro de 2001.
Objeto: Execução - Programa Erradicação do Trabalho Infantil - PETI
Valor: R\$ 04.000,00 (quatro e quatro mil reais)
Duração: 14 meses
Programa de Trabalho: 3261.0824401802.033
Código da Despesa: 459099 Fonte: 00
Nota de Empenho: 2001NE00329 Data: 23/11/2001
Fundamento do Ato: De acordo com o constante do processo administrativo nº E-23/002.579/2001.

Instrumento: Termo de Convênio nº 237/2001
Partes: Estado do Rio de Janeiro, através da Secretaria de Estado de Ação Social e Cidadania e o Município de Magé
Data: 13 de novembro de 2001.
Objeto: Execução-Programa Erradicação do Trabalho Infantil - PETI
Valor: R\$ 20.000,00 (vinte e oito mil reais)
Duração: 14 meses
Programa de Trabalho: 3261.0824401802.033
Código da Despesa: 459099 Fonte: 00
Nota de Empenho: 2001NE00304 Data: 09/11/2001
Fundamento do Ato: De acordo com o constante do processo administrativo nº E-23/002.569/2001

Omitido no D.O. de 03.12.2001.

*EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Instrumento: 1º Termo Aditivo de Prorrogação ao Convênio nº 152/2001.
Partes: Estado do Rio de Janeiro, através da Secretaria de Estado de Ação Social e Cidadania e o Município de Magé
Data: 09 de novembro de 2001.
Objeto: Prorrogação de prazo de vigência por 03 (três) meses a partir de 31 de dezembro de 2001 e alteração de redação do PARÁGRAFO SEGUNDO DA CLÁUSULA QUARTA - DO REPASSE DA DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA.
Fundamento do Ato: Conforme o que consta no processo administrativo nº E-23/001.080/2001.

DISQUE 1512
PROCON

GOVERNO DO ESTADO RJ
PALESTINO MESSIAS PEREIRA MANS FELLE
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

<http://www.sect.rj.gov.br>

Administração Vinculada

FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA DO QUADRO DE PESSOAL DA FAETEC, SOB REGIME DA CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT)

EDITAL

1 - Objetivo

O Presidente da Fundação de Apoio à Escola Técnica - FAETEC, no uso de suas atribuições e considerando o Decreto nº 23.644 A, de 23 de outubro de 1987, do Governo do Estado do Rio de Janeiro, publicado no DORJ de 29/10/87, torna público o presente Edital contendo as normas e procedimentos necessários à realização do Concurso Público, para provimento de vagas e formação de Cadastro Reserva do Quadro de Pessoal da FAETEC, sob regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

2 - Cargos para Provimento ou Cadastro Reserva

Cargos	Requisitos Básicos
Professores	
• Disciplina (A) Biologia - Ciências Físicas e Biológicas*, Educação Musical, Espanhol, Filosofia, Física, Francês, Geografia, História, Inglês, Língua Portuguesa, Literatura Brasileira, Matemática e Química	Licenciatura Plena que habilite o candidato ao exercício permanente do Magistério, na disciplina a que concorre.
*Serão contratados para exercício do Cargo de Professor de 5ª a 8ª Série do Ensino Fundamental.	
• Disciplina (B) Educação Especial e Educação Infantil	Curso Superior completo mais habilitação na área do cargo que concorre.
• Disciplina (C) Administração, Biologia/Patologia Clínica, Bioquímica, Contabilidade, Desenho Arquitetônico, Desenho Básico, Desenho Industrial, Direito e Legislação, Economia, Eletrônica, Eletrotécnica, Enfermagem, Informática, Organização e Segurança do Trabalho, Proteção Social e Telecomunicações.	Curso Superior completo que habilite o candidato na área específica da disciplina a que concorre, mais o registro no respectivo Conselho de Classe, quando exigido para o exercício da profissão
• Remuneração mensal:	20 h - R\$ 747,82
• Carga horária semanal:	40 h - R\$ 1.495,65

OBS: No ato da inscrição, o candidato deverá dirigir-se a Região na qual pretende ser lotado.

2.1 - Jurisdição das Regiões

O presente Concurso dar-se-á para as Unidades Escolares localizadas nos Municípios das Regiões abaixo discriminadas:

Região	Municípios Abrangidos
I	Belford Roxo, Duque de Caxias, Itaguaçu, Japerão, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu, Paracambi, Quinimados, Rio de Janeiro, São João de Meriti e Seropédica
II	Guapimirim, Itaboraiti, Magé, Maricá, Niterói, São Gonçalo e Tanguá
III	Aperibé, Bom Jesus do Itabapoana, Camboriú, Itaí, Itaocara, Itaperuna, Laje do Muniz, Miracema, Natividade, Porciúncula, Santo Antônio do Pádua, São José do Vale do Rio Preto, São José do Vale do Rio Preto, São Sebastião do Alto, Sumidouro, Teresópolis e Trajano de Moraes
IV	Campos dos Goytacazes, Carapebus, Cardoso Moreira, Conceição de Macabu, Macaé, Quissamã, São Fidélis, São Francisco do Itabapoana e São João da Barra
V	Bom Jardim, Cantagalo, Carmo, Cordeiro, Duas Barras, Macuco, Nova Friburgo, Petrópolis, Santa Maria Madalena, São José do Vale do Rio Preto, São Sebastião do Alto, Sumidouro, Teresópolis e Trajano de Moraes

VI	Araruama, Araruama dos Búzios, Araruama do Chão, Cabo Frio, Cachoeiras de Macacu, Casimiro do Abreu, Iguaçu Grande, Rio Bonito, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Sepetiba e Silva Jardim
VII	Barra do Piraí, Barra Mansa, Botafogo, Pinheiral, Piraí, Porto Real, Quailis, Resende, Rio Claro, Rio dos Flores, Valença e Volta Redonda
VIII	Araruama, Comendador Levy Gasparian, Engenheiro Paulo de Frontin, Mundim, Miguel Pereira, Paraíba do Sul, Paty do Alferes, Sepetiba, Três Rios e Vassouras

2.1.1 - Quadro de Vagas por Disciplina e Região

Disciplina/Carga Horária	Vagas por Região								Cód. de Inscrição
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Administração - 20h									A01
Administração - 40h			01				01	01	B02
Biologia - 20h				09					C03
Biologia - 40h									D04
Biologia/Patologia Clínica - 20h				12					E05
Biologia/Patologia Clínica - 40h									F06
Bioquímica - 20h									G07
Bioquímica - 40h									H08
Ciências Físicas e Biológicas - 20h									I09
Ciências Físicas e Biológicas - 40h				02					J10
Contabilidade - 20h									K11
Contabilidade - 40h									L12
Desenho Arquitetônico - 20h	03	02							M13
Desenho Arquitetônico - 40h									N14
Desenho Básico - 20h	03	02							O15
Desenho Básico - 40h	03	02							P16
Desenho Industrial - 20h	03	02							Q17
Desenho Industrial - 40h	02	02							R18
Direito e Legislação - 20h									S19
Direito e Legislação - 40h									T20
Economia - 20h									U21
Economia - 40h									V22
Educação Especial - 40h	05								W23
Educação Infantil - 40h	20								X24
Educação Musical - 20h	02								Y25
Educação Musical - 40h	04	04							Z26
Eletrônica - 20h	04	04		02					A27
Eletrotécnica - 20h	02	02							B28
Eletrotécnica - 40h	02	02		02					C29
Enfermagem - 20h	16			10			05		D30
Enfermagem - 40h	04								E31
Espanhol - 20h									F32
Espanhol - 40h									G33
Filosofia - 20h	04	02							H34
Filosofia - 40h	04	02							I35
Física - 20h	08	02		01					J36
Física - 40h	25	05		03					K37
Francês - 20h									L38
Francês - 40h									M39
Geografia - 20h									N40
Geografia - 40h					03				O41
História - 20h									P42
História - 40h						05			Q43
Informática - 20h	12	02							R44
Informática - 40h	23	02	06	23	29	09	12	06	S45
Inglês - 20h									T46
Inglês - 40h				10					U47
Língua Portuguesa - 20h									V48
Língua Portuguesa - 40h					07				W49
Literatura Brasileira - 20h									X50
Literatura Brasileira - 40h									Y51
Matemática - 20h									Z52
Matemática - 40h				01	04				A53
Org. Sup. Trab. - 20h									B54
Org. Sup. Trab. - 40h									C55
Proteção Dentária - 20h									D56
Química - 20h	04	02							E57
Química - 40h	03	02		04					F58
Telecomunicações - 20h	10								G59
Telecomunicações - 40h	10								H60

Disciplina/Carga Horária	Cadastro Reserva por Região								Cód. de Inscrição
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Administração - 20h	20								A01
Administração - 40h	10								B02

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	COD
Biologia - 20 h	04	01							C03
Biologia - 40 h	08	02							C04
Biologia - 60 h	10								C05
Biologia - 80 h	10								F06
Biologia - 100 h	05								C07
Biologia - 120 h	05								H08
Biologia - 140 h	03	02							I09
Biologia - 160 h	05	05							J10
Contabilidade - 20 h	12								K11
Contabilidade - 40 h	05								L12
Contabilidade - 60 h									M13
Contabilidade - 80 h									N14
Contabilidade - 100 h									O15
Contabilidade - 120 h									P16
Contabilidade - 140 h									Q17
Contabilidade - 160 h									R18
Contabilidade - 180 h									S19
Contabilidade - 200 h									T20
Contabilidade - 220 h									U21
Contabilidade - 240 h									V22
Contabilidade - 260 h									W23
Contabilidade - 280 h									X24
Contabilidade - 300 h									Y25
Contabilidade - 320 h									Z26
Contabilidade - 340 h									A27
Contabilidade - 360 h									B28
Contabilidade - 380 h									C29
Contabilidade - 400 h									D30
Contabilidade - 420 h									E31
Contabilidade - 440 h									F32
Contabilidade - 460 h									G33
Contabilidade - 480 h									H34
Contabilidade - 500 h									I35
Contabilidade - 520 h									J36
Contabilidade - 540 h									K37
Contabilidade - 560 h									L38
Contabilidade - 580 h									M39
Contabilidade - 600 h									N40
Contabilidade - 620 h									O41
Contabilidade - 640 h									P42
Contabilidade - 660 h									Q43
Contabilidade - 680 h									R44
Contabilidade - 700 h									S45
Contabilidade - 720 h									T46
Contabilidade - 740 h									U47
Contabilidade - 760 h									V48
Contabilidade - 780 h									W49
Contabilidade - 800 h									X50
Contabilidade - 820 h									Y51
Contabilidade - 840 h									Z52
Contabilidade - 860 h									A53
Contabilidade - 880 h									B54
Contabilidade - 900 h									C55
Contabilidade - 920 h									D56
Contabilidade - 940 h									E57
Contabilidade - 960 h									F58
Contabilidade - 980 h									G59
Contabilidade - 1000 h									H60

OBS: Abreviatura: a FAETEC possui unidades escolares nos seguintes municípios: Região I - Rio de Janeiro, Nova Iguaçu e Paracambi; Região II - Niterói; Região III - Santo Antônio de Pádua; Região IV - Campos dos Goytacazes e Macaé; Região V - Petrópolis; Região VI - Angra dos Reis; Região VII - Volta Redonda; Região VIII - Três Rios.

2.2 - Vagas destinadas aos candidatos portadores de deficiência

2.2.1 - Quadro de Vagas destinado aos deficientes físicos

Disciplina/Carga Horária	Vagas por Região							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Biologia Clínica - 20 h						01		
Biologia Clínica - 40 h						01		
Biologia Clínica - 60 h								
Biologia Clínica - 80 h								
Biologia Clínica - 100 h								
Biologia Clínica - 120 h								
Biologia Clínica - 140 h								
Biologia Clínica - 160 h								
Biologia Clínica - 180 h								
Biologia Clínica - 200 h								
Biologia Clínica - 220 h								
Biologia Clínica - 240 h								
Biologia Clínica - 260 h								
Biologia Clínica - 280 h								
Biologia Clínica - 300 h								
Biologia Clínica - 320 h								
Biologia Clínica - 340 h								
Biologia Clínica - 360 h								
Biologia Clínica - 380 h								
Biologia Clínica - 400 h								
Biologia Clínica - 420 h								
Biologia Clínica - 440 h								
Biologia Clínica - 460 h								
Biologia Clínica - 480 h								
Biologia Clínica - 500 h								
Biologia Clínica - 520 h								
Biologia Clínica - 540 h								
Biologia Clínica - 560 h								
Biologia Clínica - 580 h								
Biologia Clínica - 600 h								
Biologia Clínica - 620 h								
Biologia Clínica - 640 h								
Biologia Clínica - 660 h								
Biologia Clínica - 680 h								
Biologia Clínica - 700 h								
Biologia Clínica - 720 h								
Biologia Clínica - 740 h								
Biologia Clínica - 760 h								
Biologia Clínica - 780 h								
Biologia Clínica - 800 h								
Biologia Clínica - 820 h								
Biologia Clínica - 840 h								
Biologia Clínica - 860 h								
Biologia Clínica - 880 h								
Biologia Clínica - 900 h								
Biologia Clínica - 920 h								
Biologia Clínica - 940 h								
Biologia Clínica - 960 h								
Biologia Clínica - 980 h								
Biologia Clínica - 1000 h								

OBS: Será considerado como pessoa portadora de deficiência a que se enquadra nas categorias definidas no art. 4º do Decreto Federal nº 3298/99.

2.2.2 - No ato da inscrição, o candidato portador de deficiência deve declarar no campo próprio do Requerimento de Inscrição, sua intenção

de concorrer às vagas reservadas aos deficientes físicos, mencionando a deficiência da qual é portador, e, se necessário, requerer condições especiais (leitor, prova ampliada, transcrição, ou sala de mais fácil acesso) e/ou acréscimo de tempo para realizar as provas objetivas.

2.2.3 - O candidato portador de deficiência que solicitar condições especiais e/ou optar por concorrer às vagas reservadas aos deficientes, deverá enviar correspondência, via SEDEX, à FUNDAÇÃO CESGRANRIO (Rua Santa Alexandrina, 1011 - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ CEP 20261-235) até o 5º (quinto) dia útil após o término das inscrições, confirmando sua pretensão, e anexando laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID, bem como a provável causa da deficiência. Caso o candidato não envie o laudo médico, não será considerado como candidato apto para concorrer às vagas reservadas, nem preparadas as condições especiais, mesmo que tenha assinado tal opção na Ficha de Inscrição.

2.2.4 - O candidato que declarar falsamente a deficiência será excluído do processo, se confirmada tal situação, em qualquer fase deste Concurso Público, sujeitando-se às consequências legais pertinentes.

2.2.5 - Os candidatos portadores de deficiência, se classificados, que vierem a ser convocados para os procedimentos pré-admissionais, serão submetidos, no exame de saúde, a perícia específica destinada a verificar a existência da deficiência declarada e a compatibilidade de sua deficiência com o exercício das atribuições do cargo, definidas no Decreto 23.644-A/97.

2.2.6 - Os portadores de deficiência participantes deste Concurso Público em igualdade de condições com os demais candidatos, no que diz respeito à avaliação das provas.

2.2.7 - Na falta de candidatos aprovados para as vagas reservadas aos portadores de deficiência, essas serão preenchidas pelos demais candidatos, observando-se a ordem de classificação por cargo.

2.2.8 - Os candidatos que, no ato da inscrição, se declararem portadores de deficiência, se classificados na prova de conhecimentos, além de figurarem na lista geral de classificação, terão seus nomes publicados em relação à parte, observando a respectiva ordem de classificação.

2.2.9 - Os portadores de deficiência que não optarem, no momento da inscrição, por disputar as vagas reservadas aos deficientes, deverão de concorrer às mesmas.

2.2.10 - As vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência obedecem ao que determina o art. 37, inciso VIII, da Constituição da República Federativa do Brasil e no que dispõem a Lei nº 7853/99 e no Decreto Federal nº 3298/99.

3 - PRÉ-REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

3.1 - a) ter, no mínimo 18 (dezoito) anos até a data da admissão;

b) ser brasileiro nato ou naturalizado ou cidadão português que tenha adquirido a igualdade de direitos e obrigações civis e o gozo dos direitos políticos (Decreto nº 70436, de 10/04/72, e Constituição Federal, parágrafo 1º do Artigo 12);

c) estar quite com as obrigações eleitorais e, se do sexo masculino, também as militares;

d) possuir escolaridade exigida para o exercício do cargo bem como os demais Requisitos Básicos, de acordo com o estabelecido para os Cargos (item 2), na data da admissão.

4 - INSCRIÇÕES

4.1 - Período: de 05 a 13/12/2001

4.2 - Horário: o atendimento das Agências inscricoras da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT.

4.3 - Locais: nas Agências da ECT, constantes do Anexo I.

4.4 - Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais) para todos os candidatos.

4.5 - Procedimentos: a) dirigir-se a uma das Agências da ECT, da região pela qual o candidato optar, responsável pelas inscrições (ver relação no Anexo I), a fim de preencher o Requerimento de Inscrição com os seus dados cadastrais e sua opção de cargo, e recolher a taxa de inscrição no valor de R\$ 40,00 (quarenta reais);

b) entregar uma cópia legível (frente e verso) do documento de identidade, com foto. Os documentos aceitos são: Cédula Oficial de Identidade (RG); Carteira de Trabalho (CTPS); Carteira de Motorista (CNH - modelo novo, com foto); Passaporte. Quando apresentar, como documento de identidade, a Carteira de Trabalho (CTPS) ou o Passaporte deverá entregar a cópia da página onde está colado o retrato do candidato e onde consta o número da série do documento;

c) o preenchimento do Requerimento de Inscrição é de inteira responsabilidade do candidato. Não serão realizadas inscrições condicionais ou extemporâneas, nem aceitas por via postal ou por fax, admitindo-se, contudo, inscrições através de Procuração. O original da Procuração e a cópia do documento de identidade do candidato ficarão retidos. Nesta hipótese, o candidato assumirá as consequências de eventuais erros de seu Procurador, quando do preenchimento do respectivo Requerimento de Inscrição;

d) o candidato ao se inscrever em determinada Região estará automaticamente vinculado a ela para fins de realização da prova, de classificação e demais condições deste Edital, inclusive de lotação quando da admissão pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses;

e) Uma vez paga, a taxa de inscrição não será devolvida sob nenhuma hipótese. Não serão concedidas isenções de taxas e nem serão aceitos quaisquer pedidos de alteração de cargo, após efetivada a inscrição.

f) ao término dos procedimentos de inscrição, o candidato deve exigir o Comprovante de Entrega do Requerimento de Inscrição (também do Requerimento), devidamente autenticado e etiquetado.

4.5.1 - No ato da inscrição, o candidato terá que optar pelo cargo para o qual prestar prova, respeitando-se as exigências estabelecidas neste Edital. Só será aceita uma única inscrição de cargo por candidato. Caso não haja especificação correta do cargo (opção em branco, múltipla ou inexistente) no Requerimento de Inscrição, a mesma será cancelada. Em havendo mais de uma inscrição, prevalecerá a de data mais recente.

OBS.: o simples recolhimento da taxa de inscrição não garante a inscrição no presente Concurso. Além do pagamento da taxa, o candidato deverá entregar na Agência inscricora o Requerimento de Inscrição, devidamente preenchido e assinado, e a cópia do documento de identidade.

5 - CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO

5.1 - O CARTÃO DE CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO será enviado, por via postal, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, para o endereço indicado pelo candidato no Requerimento de Inscrição, daí ser IMPRESCINDÍVEL o preenchimento COMPLETO e CORRETO do endereço do candidato, inclusive CEP. No Cartão serão colocados, além dos principais dados do candidato, informados por ocasião da respectiva

inscrição, seu número de inscrição, cargo, data, horário e local de realização das provas e eventuais informações específicas aos deficientes.

5.2 - É obrigação do candidato conferir, no CARTÃO DE CONFIRMAÇÃO, os seguintes dados: nome, número do documento de identidade, sigla do órgão expedidor e Estado emissor, data de nascimento e sexo, nome do cargo, e, quando for o caso, a informação de estar ou não inscrito no Registro de Profissionais para a realização das provas e/ou estar concorrendo às vagas reservadas aos mesmos.

5.3 - Caso haja inexistência na informação relativa ao cargo de sua opção e/ou em relação à sua eventual condição de candidato que esteja concorrendo às vagas reservadas e/ou que tenha solicitado condição especial para realização das provas, o candidato deverá dirigir-se imediatamente ao local de realização das provas, no Comprovante de Entrega do Requerimento de Inscrição, nos dias 10 ou 11/12/2001, das 09 h às 17 h, nas unidades da FAETEC situadas no Anexo II, para alterar-se do seu número de inscrição, sob pena de eliminação do processo.

5.4 - Os eventuais erros de digitação no nome, número do documento de identidade, data de nascimento, sexo, etc. deverão ser corrigidos, somente no dia das respectivas provas.

5.5 - Caso o CARTÃO DE CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO não seja recebido até 09/12/2001, o candidato deverá dirigir-se imediatamente ao local de realização das provas, no Comprovante de Entrega do Requerimento de Inscrição, nos dias 10 ou 11/12/2001, das 09 h às 17 h, nas unidades da FAETEC situadas no Anexo II, para alterar-se do seu número de inscrição, sob pena de eliminação do processo.

5.6 - O desconhecimento dos locais de realização das provas, exames ou avaliações implicará a DESISTÊNCIA do candidato e sua consequente ELIMINAÇÃO do Concurso Público.

5.7 - Não serão emitidas segundas vias dos CARTÕES DE CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO sob qualquer pretexto. As informações sobre os respectivos locais de provas estarão disponíveis no endereço eletrônico da FUNDAÇÃO CESGRANRIO (<http://www.cesgranrio.org.br>).

6 - PROVAS

O Concurso será constituído de 03 etapas: 1ª etapa - Provas Objetivas de caráter eliminatório e classificatório; 2ª etapa - Prova de Títulos; e 3ª etapa - Pontuação pelo tempo de exercício nas atribuições da disciplina pretendida, ambas de caráter classificatório.

6.1 - 1ª etapa - Provas Objetivas, constituída de Provas Objetivas (múltipla escolha) de Português (10 questões), Formação Pedagógica (10 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões), de caráter eliminatório e classificatório, obedecendo à seguinte distribuição:

Português - 5 questões no valor de 1,5 ponto; e 5 no valor de 2,5, totalizando 20 pontos.

Formação Pedagógica - 5 questões no valor de 2,5 pontos, e 5 no valor de 2,5, totalizando 30,0 pontos.

Conhecimentos Específicos - 5 questões no valor de 1,0 ponto, 5 no valor de 2,0; 5 no valor de 3,0 e 5 no valor de 4,0, totalizando 50,0 pontos.

Total - 100,0 pontos.

6.1.1 - Após as Provas, os candidatos serão classificados por disciplina/Região, a partir do total de pontos obtidos, sendo eliminado o candidato que obtiver aproveitamento inferior a 40,0% (quarenta por cento) do total da pontuação do conjunto das Provas Objetivas. Será, ainda, eliminado, o candidato que obtiver zero em qualquer das Provas. Havendo empate na totalização, prevalecerá o maior número de pontos, sucessivamente, em Conhecimentos Específicos e Formação Pedagógica. Persistindo o empate, o maior número de acertos nas questões de maior valor, sucessivamente, em Conhecimentos Específicos, Formação Pedagógica e Português. Se, ainda assim, permanecer empatado, terá preferência o candidato mais idoso.

6.2 - Condição para habilitação às 2ª e 3ª etapas: não ter sido eliminado na 1ª etapa.

6.3 - 2ª etapa - Prova de Títulos: a Prova de Títulos é de caráter eliminatório e valerá até 20 (vinte) pontos.

6.3.1 - Somente valerão como títulos:

TÍTULO	VALOR UNITÁRIO	Nº máximo de documentos
Diploma de conclusão de Curso de Doutorado	10	01
Diploma de conclusão de Curso de Mestrado	06	01
Diploma de conclusão de Curso de Especialização (Mínimo de 360 horas)	03	01
Diploma de conclusão de Curso de Aperfeiçoamento (Mínimo de 160 horas)	01	01

6.3.2 - Somente serão computados os títulos ligados à área de Magistério a que o candidato concorre.

6.4 - 3ª ETAPA - Pontuação pelo tempo de exercício nas atribuições da disciplina pretendida, de caráter classificatório e valerá até 10 (dez) pontos.

6.4.1 - A pontuação pelo tempo de exercício nas atribuições da disciplina pretendida consistirá na concessão de 01 (um) ponto por ano de tempo profissional em atividade relacionada com o conhecimento da área da disciplina pretendida, completados na data da publicação deste Edital, até o máximo de 10 (dez) pontos.

6.4.2 - A comprovação do tempo de exercício nas atribuições da disciplina pretendida far-se-á pela apresentação de cópia autenticada de declaração do empregador, contrato de trabalho ou carteira profissional de trabalho, onde deverão constar a duração do emprego e o tipo de atividade. Em qualquer caso, não serão aceitos documentos em que se constate a inequívoca identificação do empregador, com nome ou razão social, endereço, telefone, CGC e inscrição estadual ou municipal.

6.5 - Os documentos comprobatórios da titulação acadêmica (Prova de Títulos - 2ª etapa) e Pontuação pelo tempo de exercício (3ª etapa)

A prova avalia a competência do candidato de ler criticamente textos de diversos gêneros em Língua Portuguesa e verificar habilidades de raciocínio verbal tais como a capacidade de fazer inferências, estabelecer pressupostos, identificar ideias principais e secundárias, entre outras.

Conhecimentos Específicos

Administração

I - Teorias de Administração: Planejamento, Processo decisório, Estrutura organizacional, Visão das principais áreas funcionais de uma organização: marketing, finanças, recursos humanos e produção. As teorias administrativas. Utilização dos conceitos na prática administrativa. II - Organização, Sistemas e Métodos. Comparação crítica das principais abordagens nos estudos das organizações. Problemas básicos de concepção das estruturas e processos organizacionais em diferentes níveis: global, intermediário e operacional. Ligações da estrutura e do processo com a estratégia e o desempenho. III - Administração Mercadológica. Estratégias de marketing voltadas para preço, produto, place e promoção. Planejamento estratégico voltado para o mercado. Pesquisa de mercado. Comportamento do consumidor. Análise dos concorrentes. Previsão de mercado. Segmentação de mercado. IV - Administração da Produção: Planejamento e Controle da Produção. Localização Industrial. Logística. Transporte interno. Registro, análise, simplificação e mensuração do trabalho. V - Administração de Recursos Humanos: Estratégias e desafios de RH. Administração da força de trabalho. Clima organizacional. Planejamento de pessoal e sistema de informação de RH. Gerenciamento de desempenho. Recrutamento e seleção. Desenvolvimento do RH e treinamento. VI - Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: Padronização, normalização, classificação e inspeção de materiais. Compras, especificações, seleção de fornecedores e análise de valor. Gestão de Estoques. Logística de suprimentos. VII - Administração de Sistemas de Informação: Tipos e usos de informação. Tratamento das informações. Conceitos e propriedades dos sistemas de informação. Elaboração de um sistema de informação. Custos e benefícios de um sistema de informações. VIII - Administração Financeira e Orçamentária: Administração de capital de giro. Alavancagem operacional e financeira. Estrutura financeira. Política de dividendos de financiamento. Fusões, Aquisições. Concorrentes. Falcões, fusões de organismos. Orçamento de fluxo de caixa. Métodos de orçamento. Planejamento Financeiro. IX - Contabilidade Gerencial e de Custos: Roteiro de custos indiretos. Formas de controle da produção. Custo fixo, lucro e margem de contribuição. Custo unitário. Fixação do preço de venda. Custos estimados e padrão. Implementação de sistemas de custos. X - Contabilidade Financeira: Principais perfis de contabilidade. Lançamentos. Contas Livros. Contas e livros. Análise de demonstrações financeiras. Depreciação. Correção monetária. Reservas e provisões. XI - Matemática aplicada à Administração: Equações e sistemas lineares. Equações de segundo grau. Funções elementares e representação gráfica. Limite e continuidade de funções. Matrizes. Cálculo Diferencial e Integral. XII - Estatística aplicada à Administração: Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições discretas, contínuas e mistas. Funções geradoras de momentos. Convergência estatística. Amostragem. Distribuições amostrais. Teorema do Limite Central. Estimação. Teste de hipóteses. Modelos probabilísticos lineares. Modelos com interação. Análise da variância. Análise de séries temporais. Estatísticas não paramétricas. Elementos da Análise de Decisões. XIII - Legislação Trabalhista: Principais gerais de legislação trabalhista. O contrato trabalhista. Justiça do trabalho. Organização sindical. Inspeção do trabalho. Previdência Social. Bibliografia: 1. Bio, S.R. *Sistemas de Informação, Um Enfoque Gerencial*. Atlas, 2. Chavesneto, I. *Introdução à Teoria Geral da Administração, Edição compacta*. Ed. Campus, 3. Chavesneto, I. *Recursos Humanos, Edição compacta*. Atlas, 4. Dias, M.A.P. *Administração de Materiais, Edição compacta*. Atlas, 5. Equipe de Professores da FEA-USP. *Contabilidade, Introdução*. Atlas, 6. Girman, J. J. *Princípios de Administração Financeira*. Ed. Harbra, 7. Homgren, C. T. *Introdução à Contabilidade Gerencial*. LTC, 8. Kotler, P., Armstrong, G. *Princípios de Marketing*. LTC, 9. Sáez, N. et alii. *Administração da Produção, Edição compacta*. Atlas, 10. Svensson, O. S. *Estatística aplicada à Administração*. Ed. Harbra, 11. Tachizawa, O. S. *Organização Flexível. Qualidade na gestão por processos*. Ed. Atlas, 12. Viana, C. S. V. *Manual Prático das Relações Trabalhistas*. Ed. LTR, 13. Weber, J.E. *Matemática Para Economia e Administração*. Ed. Harbra.

Biologia

Seres vivos: organização funcional e utilização como recurso natural. I - Taxonomia: classificação dos seres vivos; vírus: características gerais e doenças causadas por vírus; classificação dos seres vivos em reinos, características gerais dos reinos: monera, protista, fungi, plantae, animalia, fisiologia vegetal e animal. Importância ecológica e econômica das bactérias, algas e fungos. Doenças de alta incidência e de surtos epidemiológicos causados por vírus, bactérias, protozoários e helmintos. Higiene e saúde, DST e AIDS. II - Origem da vida: evolução e o planeta; Teoria da origem da vida no planeta; noções de paleontologia; evolução da vida: Estudos fósseis. III - Ecologia: matéria, energia e recursos naturais: componentes estruturais do ecossistema; cadeia e teia alimentar; níveis tróficos; habitat e nicho ecológico; relação entre os seres vivos e comunidades; fluxo de energia e ciclo de matéria nos ecossistemas; ecossistemas terrestres. Principais biomas terrestres, uso de recursos naturais e desenvolvimento sustentável, biodiversidade, ações antropocópicas e poluição ambiental. IV - Citologia e reprodução: química celular, substâncias orgânicas e inorgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas, anticorpos. Estrutura da célula: membranas, transporte através de membranas, citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, metabolismo energético. Doenças do príon (vacúlo-louca) e doenças carenciais. Divisão celular (cromossomos, código genético, ácidos nucleicos). Embriologia, reprodução humana, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino, doenças sexualmente transmissíveis, métodos anticoncepcionais. V - Organismo humano: fisiologia e anatomia dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso, glandular ou secretor, fisiologia dos órgãos e sistemas. Funções vitais: nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, dos sistemas endócrino e nervoso. Sistema nervoso central e periférico, componentes sensorial e motor. VI - Genética: Mendelismo e Neomendelismo. Anomalias cromossômicas, clonagem e genoma. Mutação e recombinação gênica. Células-progenitor. Bibliografia: 1. Aires, M.M. *Fisiologia*. Guanabara Koogan, 1999. 2. Alberts, B. Bray, D. Lewis, J. et al. *Biologia Molecular da Célula*. Ed. Artes Médicas Sul Ltda, 1997. 3. Garmer, L.P. & Hiant, J. L. *Tratado de Histologia*. Ed. Guanabara Koogan, 1999. 4. Harper, H.A. *Manual de Química Fisiológica*. Ed. Atheneu, 1998. 5. Moore, K.L. & Persaud, T.V.V. *Embriologia Básica*. Ed. Guanabara Koogan, 2000. 6. Odum, E.P. *Ecologia*. Guanabara Koogan, 1999.

Ates Médicas Sul Ltda, 1997. 3. Garmer, L.P. & Hiant, J. L. *Tratado de Histologia*. Ed. Guanabara Koogan, 1999. 4. Harper, H.A. *Manual de Química Fisiológica*. Ed. Atheneu, 1998. 5. Moore, K.L. & Persaud, T.V.V. *Embriologia Básica*. Ed. Guanabara Koogan, 2000. 7. Odum, E.P. *Ecologia*. Guanabara Koogan, 1999.

Biologia/Patologia Clínica

I - Diversidade da vida, seres vivos e saúde: Classificação dos seres vivos; Vírus, Características gerais dos reinos: monera, protista, fungi, plantae, animalia. Importância ecológica e econômica das bactérias, algas e fungos. Doenças de alta incidência e de surtos epidemiológicos causadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos. Noções de microbiologia e de parasitologia (exames laboratoriais). Higiene e saúde. DST e AIDS. Condições de saúde do brasileiro. II - Unidade dos seres vivos: a Célula, Estrutura, Função e Diferenciação Celular. Continuidade da vida e Genética. Citologia, reprodução química celular, substâncias orgânicas e inorgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas (doenças carenciais). Noções de imunologia (anticorpos, vacinação, imunização). Estrutura da célula (membranas, transporte através de membranas), citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, metabolismo energético. Doenças do príon (vacúlo-louca). Divisão celular: cromossomos, código genético, ácidos nucleicos, hereditariedade e leis de Mendel. Embriologia, reprodução humana, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino, métodos anticoncepcionais. III - Biologia Humana, Meio Ambiente e Interação dos Seres Vivos: Histologia dos tecidos epitelial conjuntivo, muscular, nervoso, glandular ou secretor, fisiologia dos órgãos e sistemas. Funções vitais: nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, dos sistemas endócrino e nervoso. Sistema nervoso central e periférico, componentes sensorial e motor. Anatomia humana. Ecologia e recursos naturais: componentes estruturais do ecossistema, cadeia e teia alimentar. Principais biomas terrestres, uso de recursos naturais e desenvolvimento sustentável, biodiversidade, ações antropocópicas e poluição ambiental. Bibliografia: 1. Aires, M.M. *Fisiologia*. Guanabara Koogan, 1999. 2. Alberts, B. Bray, D. Lewis, J. et al. *Biologia Molecular da Célula*. Ed. Artes Médicas Sul Ltda, 1997. 3. Garmer, L.P. & Hiant, J. L. *Tratado de Histologia*. Ed. Guanabara Koogan, 1999. 4. Harper, H.A. *Manual de Química Fisiológica*. Ed. Atheneu, 1998. 5. Moore, K.L. & Persaud, T.V.V. *Embriologia Básica*. Ed. Guanabara Koogan, 2000. 6. Odum, E.P. *Ecologia*. Guanabara Koogan, 1999.

Bioquímica

I - Água: Propriedades da água como solvente, Soluções - tampões. Biotegões / ácidos e bases fracas. II - Célula: Estrutura da célula eucariote, organização e composição da célula eucariote, Organelas e suas funções; Membranas biológicas: estrutura, tipos de transporte, patologias associadas. III - Biomoléculas, Aminoácidos, Proteínas, Enzimas: Glicídios, Lipídios, Nucleotídeos e ácidos nucleicos. IV - Metabolismo: Bioenergética e metabolismo oxidativo; Metabolismo de glicídios, Metabolismo de lipídios; Metabolismo de aminoácidos, Metabolismo de proteínas, Metabolismo de nucleotídeos; Integração do metabolismo. Bibliografia: 1. Devin. *Textbook of Biochemistry with clinical correlations*. 4ª edição, Wiley, 1997. 2. Harper, *Biochemistry*. 23ª edição, Appleton & Lange, 1993. 3. Lehninger, *Principles of Biochemistry*. 3ª edição, Worth Publishers, 2000. 4. Stryer, *Bioquímica*. 3ª edição, Guanabara-Koogan, 1992. 5. Voet & Voet. *Biochemistry*. 2ª edição, Wiley, 1995.

Ciências Físicas e Biológicas

I - Terra, ambiente e seres vivos. Seres vivos: organização funcional e utilização como recurso natural. sistemas de classificação dos seres vivos; vírus: características estruturais e doenças causadas por vírus; classificação dos seres vivos em reinos; características gerais dos reinos: monera, protista, fungi, plantae, animalia, fisiologia vegetal e animal. Origem da vida, evolução e o planeta: noções de geologia da Terra; camadas geológicas e gravitação, solos, minerais e erosão, utilização do solo, origem da vida no planeta, teorias e noções de paleontologia; evolução da vida, sistema solar, diferenças climáticas e biomas. Ecologia, matéria, energia e recursos naturais: componentes estruturais do ecossistema; cadeia e teia alimentar; níveis tróficos, habitat e nicho ecológico; relação entre os seres vivos e comunidades; fluxo de energia e ciclo de matéria nos ecossistemas; ecossistemas brasileiros, uso de recursos naturais e desenvolvimento sustentável; ar e água, ações antropocópicas e poluição. II - Ser humano, desenvolvimento e saúde. Citologia, reprodução e sexualidade: química celular, substâncias orgânicas e inorgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas, anticorpos. Estrutura da célula: membranas, transporte através de membranas, citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, metabolismo energético. Doenças carenciais. Divisão celular: cromossomos, código genético, genoma; ácidos nucleicos, hereditariedade e leis de Mendel. Embriologia, reprodução humana, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino, doenças sexualmente transmissíveis, métodos anticoncepcionais. Organismo humano: fisiologia dos tecidos epitelial conjuntivo, muscular, nervoso, glandular ou secretor, fisiologia dos órgãos e sistemas. Funções vitais, nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, dos sistemas endócrino e nervoso. Aspectos físicos associados aos processos fisiológicos: ótica, eletricidade e movimento. Bibliografia: 1. Aires, M.M. *Fisiologia*. 2ª Ed. Guanabara Koogan, 1999. 2. Alberts, B. Bray, D. Lewis, J. et al. *Biologia Molecular da Célula*. 3ª Edição, Editora Artes Médicas Sul Ltda, 1997. 3. *Ciência Hoje na Escola* (vols. 1 a 3). 3ª ed., Global Editora e Distribuidora, 1999. 4. Garmer, L.P. & Hiant, J. L. *Tratado de Histologia*. 1ª Edição, Ed. Guanabara Koogan, 1999. 5. Harper, H.A. *Manual de Química Fisiológica*. Ed. Atheneu, 1998. 6. Lopes, P. C. *Ciências - O Ecossistema* 10ª série. *Falanges Químicas e Físicas*. Editora Saravá, 1995. 7. Lopes, Sônia G. B. C. *Bio* (vol. único). Editora Saravá, 10ª edição, 1999. 8. Moore, K.L. & Persaud, T.V.V. *Embriologia Básica*. Ed. Guanabara Koogan, 9. Odum, E.P. *Ecologia*. Guanabara Koogan, 1998.

Contabilidade

I - Noções de Contabilidade: Definição, objetivo, finalidade e campo de aplicação; técnicas contábeis; princípios fundamentais de contabilidade: o patrimônio, capital e fatos contábeis; escrituração: contas, plano de contas, lançamentos, fórmulas e livros de escrituração. II - Ajustes de Elementos Patrimoniais: Avaliação de investimentos; provisões, depreciação, amortização e exaustão, aspectos fiscais. III - Balanço Patrimonial: Classificação e avaliação dos componentes do ativo. Classificação e avaliação das passivas do balanço. IV - Ativo: Ativos de longo prazo.

segundo a Lei 8.449/IV - Demonstração do Resultado do Exercício. Operações com mercadorias, receitas das vendas de produtos e serviços, custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados, despesas operacionais, resultado não operacional, distribuição do lucro líquido e juros sobre o capital próprio. V - Outras Demonstrações Contábeis: Demonstração de lucros ou prejuízos acumulados, Demonstração de mutações do patrimônio líquido, demonstrações dos orçamentos e aplicações de recursos, demonstração do fluxo de caixa e Notas explicativas. VI - Contabilidade de Custos: Terminologia, classificação e nomenclatura usada, Roteiro dos custos indiretos, departamentação e ABC, aplicação de custos indiretos de fabricação, Métodos diretos, mão-de-obra direta e custos indiretos de fabricação produzidos por ordem, produção conjunta e produção conjunta. VII - Análise de Demonstrações Contábeis: Objetivos e técnicas de análise, padronização das demonstrações contábeis, Análise horizontal, vertical e índices financeiros, análise discriminante, diagnóstico.

Bibliografia: 1. Neves, Sálvio Reis & Vazquez, Paulo E. V. *Contabilidade*. Brasília: Ed. Pina, 1997. 2. Luchessi, Sérgio Maurício. *Escrituração Contábil*. Editora Rubens. *Manual de Contabilidade*, das sociedades, etc., vol. 5ª ed. Atlas, 1999. 3. Luchessi, Sérgio de, e equipe de professores da FEA da USP. *Contabilidade Intermediária*. 10ª ed. Atlas, 1999. 4. Martins. *Contabilidade de Custos*. 2ª ed. Atlas, 2000. 5. Matriciano, Paulo C. *Análise Financeira de Balanços*. 3ª ed. Atlas, 1995.

Desenho Arquitetônico

I - Normas do Desenho Técnico e de Arquitetura. II - Escalas. III - Cotagem. IV - Desenho do Projeto: planta baixa, cobertura, cortes, fachadas, situação, detalhes. V - Escadas e rampas. VI - Telhado e madeiramento. VII - Esquadrias. VIII - Modificação do acréscimo. Bibliografia: 1. Normas Técnicas da ABNT. 2. Oberg, L. *Desenho Arquitetônico*. 3ª edição, Editora Ao Livro Técnico, 1997. 3. Montenegro Góda A. *Desenho Arquitetônico*. 4ª ed. Editora Tecnológica, 2001.

Desenho Básico

I - Instrumentos de Desenho. II - Desenho Geométrico - Morfologia e Construções: retas, segmentos e ângulos, triângulos, quadriláteros e polígonos, circunferência e círculo, tangência e conciculação, polígonos e sólidos de revolução. III - Normas de Desenho Técnico. IV - Caligrafia Técnica. V - Escalas: tipos e empregos. VI - Linhas Convencionais, tipos e empregos. VII - Projeções: sistemas de projeções, desenhos ortográficos, vistas ortográficas, vistas principais e auxiliares, sucessão de vistas e rotação de detalhes oblíquos. VIII - Cortes e Seções: hachuras, linhas de corte, corte total, parcial e meio corte. IX - Perspectivas: isométrica, cavaleira. Bibliografia: 1. Carvalho, Benjamin. *Desenho Geométrico*. 26ª edição, Editora Ao Livro Técnico, 2000. 2. French, Thomas e. e Veitch, Charles. *Desenho Técnico e Tecnologia*. Gráfica B'n'ed. Ed. Globo, 1991. 3. Michel, Maria Teresa & Ferreira, Patrícia. *Desenho Técnico*. Editora Ao Livro Técnico, 2001. 4. Normas Técnicas da ABNT. 5. Pinheiro, Virgílio A. *Noções de Geometria*. [Diversidade] (Vols. I a V). Editora Ao Livro Técnico.

Desenho Industrial

I - Materiais: latão, materiais cerâmicos, ligas do sistema ferro-carbono, tratamentos térmicos dos aços. II - Soldagem: processos, vantagens e desvantagens, emprego dos processos, descrição de consumíveis para soldagem de aços-carbono, composição de consumíveis: características da soldagem por arco submerso. III - Automação: simbologia de elementos eletroeletrônicos, motores elétricos, diagramas de relé lógico sequencial, linguagens de programação (controladores lógicos programáveis), linguagens gráficas. IV - Desenho Técnico: vistas ortográficas, vistas em corte, projeções sobre as vistas cotagem, pontos notáveis do triângulo, lugar geométrico, construções geométricas complementares; alçamento do côrte nos diédros, leitura e interpretação de conjuntos mecânicos; vista auxiliar, desenvolvimento de chapas, representação gráfica e características das, tipos de uniões, tipos de engrenagens, tipos de rolamentos, tipos de elementos de vedação, tipos de polias, tipos de elementos de fixação, tipos de mancais. V - Processos de Fabricação. VI - Resistência dos Materiais e Mecânica Técnica: vínculos estruturais: equilíbrio de corpos, cargas distribuídas, tração e compressão, cisalhamento puro, características geométricas das superfícies planas; flexão, torção, flambagem, força constante e momento fletor. VII - Elementos de Máquinas: movimento circular, torção, rendimento das transmissões, transmissões por cones, engrenagens cilíndricas e cônicas, coroa-parafuso sem fim, cones, eixo-arranque, cones, chavetas, mancais de deslizamento. Bibliografia: 1. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *Especificação de Normas*. 2. Bonacore, Nelson Gaurze; Noll, Valdir. *Automação Eletromecânica*. 2ª ed. Erica, 2000. 3. Chavesneto, Vicente. *Tecnologia e Ciência* (Vol. III). 2ª ed. Makron Books. McGraw-Hill, 1986. 4. Hoelscher, Randolph P. Springer, Clifford H. *Expressão Gráfica - Desenho Técnico*. Ed. LTC, S. Estephano, Carlos Alberto do Amaral. *Desenho Técnico: Uma linguagem básica*. 4ª ed. O Amor, 1999. 5. Mattos, Edson. *Exercício: Falso, Renatão de Bombas Industriais*. 2ª ed. Interiência, 1998. 7. Melkonian, Sarkis. *Elementos das Máquinas*. Erica, 2001. 8. Melkonian, Sarkis. *Resistência dos Materiais*. Erica, 2001. 9. Proenza, Francisco. *Projeto de Máquinas*. Protes. F. Proenza, 1990. 10. Proenza, Francisco. *Desenho de Máquinas*. Protes. F. Proenza, 1990. 11. Silveira, Paulo R. da F. *Santos, Wladimir E. Automação e Controle*. Digiarte. 8ª ed. Erica, 2000. 12. Vlach, Lawrence H. V. *Princípios de Cálculo e Tecnologia dos Materiais*. 4ª ed. atualizada, Imprensa de Campus, 1984. 13. Warner, Emilio, Brandt, Sérgio Duas-Melo, Fabio Debut. *Homen ao Soldagem: processos e materiais*. Edgar Blucher, 2000.

Direito e Legislação

I - Direito Constitucional: Princípios Constitucionais, Dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, Dos Direitos Sociais, Da Tronização e do Orçamento, Da Ordem Econômica e Financeira, Da Ordem Social, do Direito do Trabalho e Previdenciário; Do controle individual de Trabalho (da remuneração, da rescisão, do aviso prévio), Das Férias, Anuais, Do FGTS, Do Décimo-terceiro Salário, Da Organização Sindical, Da Organização da Seguridade Social e seu Plano de Custeio, III - Direito Financeiro e Tributário: Dos Princípios Gerais do Direito Financeiro, Competência Tributária, Impostos: Taxas, Contribuição de Melhoria, Legislação Tributária (Elaboração, Aplicação, Interpretação e Integração), Obrigação Tributária (Fato Gerador, Sujeito Ativo, Sujeito Passivo e Responsabilidade Tributária), Crédito Tributário (Lançamento, Suspensão, Extinção e Exclusão do Crédito Tributário), IV - Direito Comercial: Das Antecipações e Suspensões Contábeis; Das Operações;

leais, Grêmios, Anônimos, Sociedade em Conta de Participação, Sociedade em Conta de Participação, Sociedade de Capital e Indústria, Sociedade em Conta de Participação, Sociedade por Cotas de Responsabilidade Limitada, os bens e as Unicações dos Sócios, a Dissolução e Liquidação da Sociedade, Das Características e da Natureza da Sociedade Anônima (Incorporação Social), as Ações, a Constituição da Companhia, os Acionistas, o Conselho de Administração, as Demonstrações Financeiras, Títulos de Crédito, Características, Classificação, Letra de Câmbio, Nota Promissória, Cheque e Duplicata Mercantil, VI - Direito Administrativo: Princípios da Administração Pública, Poder de Polícia, Atos Administrativos (Conceito, Efeitos, Classificação e Extinção), Contratos Administrativos, Licitação, Controle da Administração Pública (Controle Administrativo, Legislativo e Judiciário e Meios de Controle), VI - Direito Ambiental: Política Nacional do Meio Ambiente, Dos Instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, Política Nacional de Recursos Hídricos (Princípios Gerais, Regimes, Instrumentos, Infrações e Penalidades), Do licenciamento das atividades (o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)).

Bibliografia: 1. Artigo 225, Constituição da República Federativa do Brasil, 2. Código Comercial Brasileiro (Lei nº 556 de 25.06.1850), 3. Código Tributário Nacional (Lei nº 5.172 de 25.10.1966), 4. considerações dos atos do Trabalho (CLT - Decreto-Lei nº 5.452, de 10.05.1943), 5. Constituição da República Federativa do Brasil, 6. Decreto nº 24.642, de 10.07.1934 (Código de Águas), 7. Decreto nº 57.63, de 24.01.1968, 8. Decreto nº 57.153, de 13.11.1965, 9. Decreto nº 5.595, de 07.01.1956, 10. Decreto nº 3.788, de 10.01.1919, 11. Decreto nº 99.274, de 06.06.1940, 12. D. Pietro, Maria Sylvia Zanella, *Curso de Direito Administrativo*, Editora Atlas, 13. Lacerda, 14. Lacerda, 15. Lei nº 4.004, de 15.12.1976, 16. Lei nº 4.004, de 15.12.1976, 17. Lei nº 3.757, de 12.09.1965, 18. Lei nº 8.006, de 11.05.1990, 19. Lei nº 8.212, de 12.09.1991, 20. Lei nº 8.006, de 11.05.1990, 21. Lei nº 4.000, de 3.07.62, 22. Lei nº 9.433, de 08.01.1993 (Política Nacional de Recursos Hídricos), 23. Machado, Hugo de Brito, *Curso de Direito Tributário*, Editora Malheiros, 24. Moreira, Hely Lopes, *Curso de Direito Administrativo*, Editora Malheiros, 25. Rosário, Rubens, *Curso de Direito Comercial*, Editora Saraiva, 26. Silva, José Antônio da, *Curso de Direito Constitucional*, Editora Malheiros, 27. Torres, Ricardo, *Curso de Direito Financeiro e Tributário*, Editora Renovar.

Economia
I - Teoria Econômica: Princípios da Microeconomia: Noções de Bens, Recursos, produto, renda e dispendio, produto interno e produto bruto, o balanço de pagamentos e suas contas corrente e de capital, as relações comerciais e o mercado de bens e serviços, a curva IS e a política fiscal, relações entre as variáveis macroeconômicas, obtenção da curva IS, situações de equilíbrio e deslocamentos exógenos da curva IS, o mercado monetário, a curva LM e a política monetária, base monetária, meios de pagamento, a multiplicação monetária, controle monetário, demanda por moeda, obtenção da curva LM, situações de equilíbrio e deslocamentos exógenos da curva LM, o modelo IS-LM, demanda agregada da economia e seus deslocamentos, equilíbrio simultâneo dos mercados de bens e serviços e monetário, obtenção da curva de demanda agregada, políticas fiscal e monetária e deslocamentos exógenos da curva de demanda agregada, o setor externo da economia, as contas do balanço de pagamentos, variação das reservas internacionais, mobilidade de capitais, equilíbrio externo e a curva BP, política cambial e deslocamentos exógenos da curva BP, o modelo IS-LM-BP, regimes cambiais e política econômica: equilíbrio externo e interno, os regimes de taxa fixa e flutuante de câmbio, políticas fiscal, monetária e cambial e mudanças exógenas da situação da economia, o modelo de demanda e oferta agregadas: a oferta agregada da economia, mudanças no nível geral de preços, política econômica e choques de oferta e de demanda nos regimes de taxa fixa e flutuante de câmbio, Princípios da Microeconomia: Teoria do Consumidor, elasticidade da demanda, restrição orçamentária, preferências do consumidor, função utilidade, curvas de indiferença e taxa marginal de substituição, equilíbrio do consumidor, bens substitutos e bens complementares, bens normais, inferiores e de Giffen, elasticidade e substituição, Teoria da Produção: função de produção e seus estágios; sumos fixos e variáveis no curto e longo prazos; isocuantas; taxa marginal de substituição técnica; elasticidade do produto e rendimentos e escala, Teoria dos Custos, custo médio, custo variável médio e custo marginal, minimização de custos, produção máxima a um dado custo, custos no curto e longo prazos, Estruturas de Mercado: Concorrência perfeita, suas características, curvas de demanda de mercado e da firma, elasticidade total, média e marginal, equilíbrio da firma em concorrência perfeita, curva de oferta da firma; Monopólio: demanda da firma monopólio, relação entre receita marginal e elasticidade-preço da demanda, maximização do lucro e equilíbrio do monopólio; concorrência monopolística, diferenciação do produto, equilíbrio a curto e longo prazo, produção ideal e excesso de capacidade, Oligopólio, conjeturas e hipóteses, II - Métodos Quantitativos em Economia, Matemática: Álgebra Linear, sistema de equações e equilíbrio de mercado, modelo de mercado com duas e n mercadorias, cálculo de matriz inversa, Regra de Cramer, Funções: domínio, contra-domínio e imagem de uma função, tipos de funções: funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras, função inversa, função composta, Limites e Derivadas: noção de um número real, limite de uma função; quociente diferencial, derivada, regras gerais da derivação, derivadas sucessivas, derivadas envolvendo funções de diferentes variáveis, técnicas de derivação parcial, estudo das máximos e mínimos de funções, Noções de Integral e integrais de integração: funções primitivas; integral indefinida; diferenças, integrais imediatas, integral definida, Noções de otimização condicionada, otimização com restrição, Método do Multiplicador de Lagrange, Estatística: Estatística Descritiva: tipos de dados, polígono de frequência e histograma, medidas de posição, medidas de tendência central, medidas separativas, medidas de dispersão, Probabilidade: tipos e experimentos, espaço amostral e eventos, probabilidade simples e condicionais, Teorema de Bayes, independência de eventos, Distribuição e Probabilidades: distribuições de Bernoulli e Binomial (discretas), distribuições Normal, Qui-Quadrado e t-Student (contínuas), intervalos de confiança e Testes de Hipóteses, distribuição normal, testes de hipóteses, testes de hipóteses, Números Índices: índices agregados e ponderados, propriedades de números índices, construção de números índices, principais números índices (Laplace, Paasche e Fischer), econometria: Classificação básica dos modelos, introdução à econometria, linearidade nas variáveis, formas funcionais lineares, especificação básica de modelos, tipos de dados e fontes dos dados, modelo linear simples, pressupostos do modelo, método de mínimos

quadrados, propriedades dos estimadores, erros-padrão das estimativas, coeficiente de determinação da regressão, teste t das estimativas, Modelo linear múltiplo, hipóteses adicionais do modelo, estimadores de mínimos quadrados, notação matricial, teste F, matriz de variância-covariância.

Bibliografia: 1. Brue, McConnell, *Microeconomia*, LTC, 2001, 2. Bussab, W. A. Moreira, P. A., *Estatística Básica* (Coleção Métodos Quantitativos), Alfabeta, 1998, 3. Chiang, A. C., *Matemática para Economistas*, Makron Books, 1982, 4. Ferguson, C. E., *Microeconomia*, Editora Forense, 1998, 5. Gujarati, D. N., *Econometria Básica*, Makron Books, 2000, 6. Hoffman, R., *Estatística para Economistas*, Editora Pioneira, 1998, 7. Leithold, L., *Matemática Aplicada à Economia e Administração*, Editora Harbra, 1998, 8. Marlos, O. C., *Econometria Básica, Teoria e Aplicações*, Atlas, 1995, 9. Meyer, P., *Probabilidade, Aplicações à Estatística*, Livros Técnicos e Científicos, 1983, 10. Sachs, J. D., *J.C.F. da Silva, B. Falpe, Macroeconomia*, Makron Books, 1995, 11. Silva, J.C.F. da, *Modelos de Análise Macroeconômica*, Editora Campus, 1999, 12. Vasconcelos, M. A. S. de, *Oliviera, R. G., Manual de Microeconomia*, Editora Atlas, 2000.

Educação Especial
I - Distúrbios e Necessidades Educacionais Especiais, II - A perspectiva da inclusão, que é isto? III - Interação Social e Aprendizagem, IV - Métodos de aprendizagem cooperativos, V - Dificuldades de Aprendizagem e Intervenção Educacional, VI - Relação Social dos alunos com dificuldades de aprendizagem, VII - A Escola Frente à Inadaptação Social, VIII - Os alunos e os pais, IX - O deficiente e o outro, X - Os alunos surdos, XI - Educação e Cidadania, XII - O aluno com atraso mental, XIII - Educação Pré-Escolar para crianças com necessidades Especiais, XIV - Recursos Educacionais na sala de aula, XV - O professor de apoio na Escola Regular na perspectiva da inclusão, XVI - A nova LDB e as necessidades educacionais especiais, XVII - Liberalismo, neoliberalismo e educação especial, XVIII - A Formação do Educador, XIX - Educação Escolar do deficiente mental, XX - O potencial de altas habilidades (superdotação) em Educação Especial.
Bibliografia: 1. Butta, Ester, Anny, Miguel, Nozella, *Política Educacional e Cidadania: quem educa o cidadão?*, Ed. Cortez, (Coleção questões da nossa época), 1999, 2. Caderno CEDES, 45, 3. Fogaça, 1998, 4. as necessidades Educacionais Especiais, 1ª ed., Unicamp, 1998, 5. Coll, César, Marchesi, Álvaro, Palacios, Jesús, *Desenvolvimento Psicológico e Educação: necessidades educacionais especiais e aprendizagem escolar*, Artes Médicas, 1995, 6. Glat, Rosana, *A Interação Social dos Portadores de Deficiência: uma reflexão*, Quaternos Abais em Educação Especial, Sete Letras, 1995, 6. Mazzotta, Marcos José da Silveira, *Fundamentos de Educação Especial*, Sênica Cadernos de Educação, Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais, 1982, 6. Matrau, Marly Bullock (Org.), *Inteligência, Patrimônio Social*, Ed. Dunya, 2000.

Educação Infantil
I - Desenvolvimento da Criança de 0 a 5 anos, II - Políticas Públicas de atendimento à infância no Brasil, III - Ensino e Aprendizagem na Educação Infantil, IV - A construção do currículo na Educação Infantil, V - Processos de avaliação na Educação Infantil, VI - O cotidiano na creche e na pré-escola, VII - Qualificação do profissional da Educação Infantil.
Bibliografia: 1. Campos, Maria Malta; Rosenberg, Fúlvio; Ferreira, Isabel M., *Creches e Pré-Escolas no Brasil*, Cortez, 1993, 2. Fazole, Elaine et al., *Educação Infantil em Curso*, Ravi Editora e Papéis e Cópia da Escola de Professores, 1997, 3. Kishimoto, Tizuko Morchida, *O Jogo e a Educação Infantil*, Pioneira, 1994, 4. Kramer, Sonia et al., *Infância e Educação Infantil*, Papirus, 1999, 5. Kramer, Sonia et al., *Como a Pré-Escola nas Idades*, Alca, 1999, 6. Kramer, Sonia et al., *A Política da Pré-Escola no Brasil*, Cortez, 1992, 7. Kramer, Sonia et al., *Os Desafios da Educação Infantil*, Cortez, 1998, 8. Oliveira, Zilma Moraes Ramos, *Meio, Ana Maria, Rosset-Ferreira, Maria Clotilde, Creches, crianças, faz-de-conta e as Vozes*, 1992, 9. Referências Curriculares Nacionais para a Educação Infantil, Brasília: MEC, 1998, 10. Rosset-Ferreira, Maria Clotilde (org.), *Os Fazeres na Educação Infantil*, Cortez, 1998, 11. Wajsbol, G., *Brincar na Pré-Escola*, Ed. Cortez, 12. Wallon, H., *Os Origens do Pensamento na Criança*, Ed. Manóe.

Educação Musical
I. Conceitualização da música, qualidades do som - textura musical, intensidade, duração, timbre, altura, II. Formas musicais, III. Prosódia musical, IV. Hinos pátrios V. Folclore, VI. Gêneros musicais: movimentos musicais, VII. Relações da música com outras linguagens artísticas e com diferentes campos do conhecimento, em abordagens interdisciplinares.
Bibliografia: 1. ABREA, *Fundamentos de Educação Musical*, Vol. 1, Série Fundamentos, 1993, 2. Barbosa, Ana Moa, *Arte-Educação no Brasil*, 2ª ed., Ed. Perspectiva, 1997/88, 3. Herschmann, Mikael (org.), *Abalando os anos 90 - Funk e Hip-Hop: Globalização, Violência e Estilo Cultural*, Rocco, 1997, 4. Koellreuter, Hans J., *Introdução à Estética e à Composição Musical Contemporânea*, Ed. Movimento, 1985, 5. Neves, José Maria, *Música Contemporânea Brasileira*, Record, 1981, 6. Paz, Emelinda A., *Pedagogia Musical Brasileira no séc. XX - Metodologia e Tendências*, Musimed, 2000, 7. Schaffer, Moraes, *Tradução*, Manza Trench de O. Fontenada, *Quinta Pensante*, UNESPE, 1991, 8. *Seminário de Folclore e Cultura Popular - As várias faces de um debate*, Instituto Nacional de Folclore e Coordenadora de Estudos e Pesquisa, IBFC, 1992, 9. Tinorário, José Ramos, *Pequena História da Música Popular Brasileira - da Modinha à Lambada*, Art Editora, 1991, 10. Witkin, José Miguel, *O Som e o Sentido - Uma Outra História das Músicas*, Companhia das Letras: Círculo do Livro, 1989.

Eletrônica
I - Eletrônica Analógica e Digital, II - Eletrônica de Potência, III - Circuitos Elétricos e Medidas, IV - Controle e Servomecanismo, V - Teoria das Comunicações e processamento de Sinais, VI - Microprocessadores, Microcomputadores, Interfacedamento, VII - Linguagens e Técnicas de Programação, VIII - Redes de Computadores e Comunicações de Dados.
Bibliografia: 1. Capuano, F.G. & Ideota, IV., *Eletrônica Digital*, Ed. Érica, 1995, 2. Gussow, Milton, *Eletrônica Básica*, Makron Books, 1997, 3. Lalond, David E. & Ross, John A., *Princípios de dispositivos e Circuitos Eletrônicos*, I Vol. I, II, Makron Books, 1999, 4. Lander, Cyril W., *Eletrônica Industrial*, Makron Books, 5. Lander, Cyril W., *Eletrônica Industrial*, Makron Books, 1997, 6. Malvo, Albert Paul, *Eletrônica* (vols I e II), Makron Books, 1997, 7. Quevedo, Carlos Peres, *Circuitos Eletrônicos*, LTC, 8. Rashid, M. H., *Eletrônica de Potência, Circuitos Eletrônicos e Aplicações*, Makron Books, 1999, 9. Sadra, Adeli & Simon, Kenneth, *Microeletrônica*, Makron Books, 2000, 10. Silveira, Jorge Luis

Comunicações de Dados e Sistemas de Telegestão, Makron Books, 1993, 11. Tumbelbun, A. S., *Redes de Computadores*, Campus, 1997.

Eletrônica
I - Eletrônica Analógica e Digital, II - Eletrônica de Potência, III - Circuitos Elétricos e Medidas, IV - Acionamentos, V - Máquinas Elétricas, VI - Projeto de instalações, VII - AT / BT, VIII - Conservação de Energia, IX - Transformação de Energia.
Bibliografia: 1. Carmo, Amadeu Casal, *Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos*, Edgard Blucher, 2. Capuano, F.G. & Ideota, *Eletrônica Digital*, Ed. Érica, 1995, 3. Creder, *Hélio Instalações Elétricas*, LTC Editora, 1995, 4. Edmister, Joseph A., *Circuitos Eletrônicos*, Makron Books, 1991, 5. Geller, Howard, *O Uso Eficiente da Eletricidade*, INEE, PROCEL, ELETRONBRAS, 1994, 6. Gussow, Milton, *Eletrônica Básica*, Makron Books, 1995, 7. Lalond, David E. & Ross, John A., *Princípios de dispositivos e Circuitos Eletrônicos* (Vols I e II), Makron Books, 1999, 8. Malvo, Albert Paul, *Eletrônica* (vols I e II), Makron Books, 1997, 9. Martignoni, Antonio, *Ensaios de Máquinas Elétricas*, Globo Ed., 10. Miller, Robert H., *Cooperação de Circuitos de Potência*, Makron Books, 11. PROCEL, *Manual de Conservação de Energia Elétrica na Indústria*, ELETRONBRAS/PROCEL.

Enfermagem
I - Saúde e Doença: Promoção à saúde, Prevenção e controle de infecções, Prevenção de agravos, Atuação da Enfermagem na detecção e no controle de doenças, II - Introdução à Enfermagem: O que é a evolução da Enfermagem, Aspectos legais e éticos do exercício e do ensino da Enfermagem, O ambiente de trabalho, Técnicas básicas da Enfermagem, III - Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência da Enfermagem em situações de emergência e nos distúrbios do sangue, respiratórios, cardiovasculares, gastrointestinais, endócrinos, imunológicos, musculoesqueléticos, nas doenças infecciosas e nas doenças da pele, IV - Enfermagem Obstétrica, Neonatal e Pediátrica: Saúde materna e fetal, Complicações da gravidez, Assistência da Enfermagem antes e durante o parto, Assistência da Enfermagem à mãe e ao recém-nascido no pós-parto, Crescimento e desenvolvimento da criança, Assistência à criança hospitalizada, V - Enfermagem em Neurologia e Psiquiatria: Assistência da Enfermagem no tratamento das doenças do sistema nervoso e nos distúrbios psiquiátricos.
Bibliografia: 1. Brunner, L. S. & Sudarth, D. S., *Enfermagem Médico-Cirúrgica*, Guanabara Koogan, 1998, 2. Campos, B. W., *Enfermagem*, Guanabara Koogan, 1998, 4. Gelain, I., *Neurologia e Enfermagem*, EPU, 1998, 5. Koch, R. M. et al., *Técnicas Básicas da Enfermagem*, Florence, 1995, 6. Netina, M. S., *Prática da Enfermagem*, Guanabara Koogan, 1996, 7. Santos, E. F. dos et al., *Legislação em Enfermagem, atos normativos do exercício e do ensino de enfermagem*, Athenes, 1997, 8. Teixeira, C., *O Futuro da Prevenção*, Casa da Qualidade, Ed., 2001, 9. Waldow, V. R., Lopes, M. J. M., & Meyer, D. E., *Maneira de Cuidar, Maneiras de Ensinar: a enfermagem entre a escola e a prática profissional*, Artes Médicas, 1995.

Espanhol
I - Análise e compreensão de texto: idéias básicas e acessórias, análise de sentido global dos parágrafos e períodos, tipos de discurso, significação de palavras, locuções e expressões idiomáticas de uso corrente, vocabulário, II - Nome: substantivo e adjetivo: gênero, número e grau, Concordância nominal, Funções, III - Verbo: Modo, Tempo, Voz, Pessoa e Número, Concordância e correspondência de tempos, Concordância, Formas Nominais, Perífrases, Modificadores de verbo, IV - Advérbios e Locuções adverbiais, VI - Preposições: Uso e significado, Locuções preposicionais, VII - Conjunções e Locuções conjuntivas, VIII - Pronomes: Sujeito, Complementos direto e indireto, Colocação, Concordância, Redundância, IX - Os determinantes: Artigos; Demonstrativos; Possessivos e outros, X - Numerais: cardinais e ordinais.
Bibliografia: 1. Alarcos Llorach, Emilio, *Gramática de la Lengua Española*, Espasa Calpe, 1995, 2. Ferra, R. et al., *Perífrasis Verbales*, SGEL, 1979, 3. Gómez Torrego, Leonardo, *Gramática Didáctica del Español*, Ediciones SM, 1998, 4. Gómez Torrego, Leonardo, *Manual de Español Correcto*, ArcoLibros, 1994, 5. González, Javier García, *Perífrasis Verbales*, SGEL, 1992, 6. Maite Bon, F., *Gramática Comunicativa del Español*, Edelsa, 1999, 7. Irujo, daniel, Juan D. Las Preposiciones, I, SGEL, 1980, 8. Molina Redondo, J. A. de, *Uso de "se"*, SGEL, 1980, 9. Navarro Morales, Emilia y Thomas, Leyla da Silveira, *Curso de Español, Gramática*, Caracas, 1991, 10. Real Academia Española, *Comisión de Gramática, Esbozo de una Nueva Gramática de la Lengua Española*, Espasa Calpe, 1998, 11. Real Academia Española, *Comisión de Gramática, Diccionario de la Lengua Española*, Espasa Calpe, 1992, 12. Universidad de Salamanca, *Diccionario Salamanca de la Lengua Española*, Santillana, 1996.

Filosofia
I - Noções Básicas de Lógica e Filosofia da Ciência. A concepção de inferência lógica: Verdade e validade, Método dedutivo e método indutivo, O problema do método nas ciências humanas e sociais, II - Questões de Ética e Filosofia Política: A concepção grega de democracia, A concepção de felicidade na ética aristotélica, O problema do relativismo ético: O conceito da justiça no debate contemporâneo, III - Temáticas Centrais de História da Filosofia: O surgimento da filosofia na Grécia Antiga: A noção de causalidade na filosofia dos pré-socráticos: Sócrates e os sofistas, A teoria platônica das idéias, A crítica de Aristóteles ao Platonismo, O platonismo em São Tomás de Aquino, As cinco vias da prova da existência de Deus em São Tomás de Aquino: A Revolução Científica Moderna, O argumento do cogito em Descartes, O ceticismo de Hume: A concepção de filosofia crítica em Kant, A crítica hegeliana à tradição filosófica moderna: A interpretação de Hegel da origem da metafísica, A concepção de significado no segundo Wittgenstein.
Bibliografia: 1. Textos dos filósofos indicados no item II do Programa encontram-se na coleção Os Pensadores, Ed. Abril, 2. Chavri, Maiteia, *Convite à Filosofia*, Ed. Alca, 2000, 3. Desacampagne, Christian, *História da Filosofia no Século XX*, Jorge Zahar Ed., 1997, 4. Dória, Luiz Henrique, *Introdução à Teoria da Ciência*, Ed. UFSC, 1998, 5. Dória, Luiz Henrique, *Verdade e Investigação*, Ed. EPU, 2000, 6. Marcondes, Danilo, *Introdução à História da Filosofia*, Jorge Zahar Ed., 1997, 7. Marcondes, Danilo, *Textos Básicos de Filosofia*, Jorge Zahar Ed., 1999, 8. Rawls, John, *O Conceito de Justiça*, Ed. UnB, 1975, 9. Razin, G. & Anisim, Dano, *História da Filosofia* (2 vols.), Eds Paulinas, 1990, 10. Tugendhat, Ernst & Wolff, Ursula, *Epistemologia, Lógica, Semântica*, 14 Vozes, 1997.

Física
I - **Grandezas Físicas** II - **Mecânica**: Cinemática Escalar, Cinemática Vetorial Dinâmica de uma Partícula, Dinâmica de um Sistema de Partículas, Movimento de Corpos Rígidos; Gravitação Universal; Trabalho e Energia; Impulso e Momento Linear, Momento Angular, III - **Termodinâmica**: Temperatura e Dilatação Térmica, Energia Térmica, Leis da Termodinâmica, IV - **Estática e Dinâmica dos Fluidos**: pressão hidrostática, Fluido em Repouso e em Movimento; Escoramento, Equação da Continuidade e de Bernoulli, V - **Ondas**: Movimento harmônico simples, Comprimento de Onda, Período, Frequência, Amplitude, Cordas vibrantes, Ondas transversais e longitudinais; Princípio da Superposição, Ondas Estacionárias, Reflexão e Refração, Índice de Refração, Ondas na superfície do um líquido, Ondas Sonoras, Tubos Sonoros; Caráter Ondulatório da Luz, Interferência e Difração, Dispersão, Efeito Doppler, VI - **Óptica**: Óptica Geométrica, Leis da reflexão e da Refração da Luz; Reflexão Total, Imagens Reais e Virtuais em Espelhos Planos e Esféricos e em Lentes Dúrgias, Aplicações, Instrumentos Ópticos Simples (o olho humano, máquinas fotográficas, telescópios etc.); VII - **Eletrodinâmica e Magnetismo**: Lei de Coulomb, Campo e Potencial Elétricos; Circuitos Elétricos; Campo Magnético; Indução Eletromagnética; Ondas Eletromagnéticas VIII - **Física Moderna**: Relatividade Restrita; Radiação e Física Quântica, Física Atômica, Condução Elétrica nos Sólidos; Energia Nuclear, Partículas Elementares e Cosmologia IX - **O Ensino da Física**
Bibliografia: 1. Keller, F., Gethys, W. & Skove, M., *Física* (Vols. I e II), Editora Makron, 1999, 2. Rovinsky, R., Malidai, D. & Korne, K. *Física* (Vols. I a IV) Editora LTC, 1998, 3. Smitay, R., *Física* (Vols. I a IV), Editora LTC, 1998, 4. Valadarez, E., *Física*, Editora de Campos, *Física mais que diversão* Editora UFMG, 2000

Francês
I - **Morfologia**, sintaxe, léxico, semântica, II - **O bom uso da língua francesa** III - **Temas de gramática**: O grupo nominal (Substantivo, Complemento do substantivo, Determinantes do substantivo, Adjetivo), As construções do verbo e do adjetivo (Construções verbais, Emprego do adjetivo, Construções impessoais), Os pronomes (Pronomes pessoais e sua colocação na frase, Emprego dos indefinidos, Pronomes possessivos, Pronomes relativos), O verbo (tempo, voz, modos), O modo e a concordância: Vozes dos verbos: Tempos compostos, verbo indicativo, subjuntivo, imperativo), Emprego das formas impersonais da oração (A expressão de lugar, tempo, comparação), Tipos de frases (Frases interrogativas, Frases negativas, Frases exclamativas), Palavras invariantes (A preposição e as locuções prepositivas, O advérbio),
Bibliografia: 1. Becham, E., *Modern Grammatical Portuguese*, 37 ed., Ed. Lucerna, 1999, 2. Boucherville, L., *Le bon usage du Dictionnaire des huit mille verbes usuels*, Hatier (Brasil), 1959, 3. Chazaud, Henri Bertrand, *Dictionnaire des Synonymes et Contraires*, La Typographique Varesse, 2000, 4. Gregoire, Marie et Thivénaz, Colette, *Grammaire Progressive du Français*, Cle International, 1995, 5. Gravière, Maurice, *Le bon usage grammatical français* Imprimerie Duculot, 1989, 6. Monnier, Anne, *Le Français au présent*, Grammaire PLE, Didier, 1987, 7. Robert, Paul, *Dictionnaire Alphabétique & Analogique De La Langue Française*, S.N.L., 1979, 8. Robert, Paul Larousse, *De La Langue Française*, Lexis, Librairie Larousse, 1978

Geografia
I - **A Geografia como ciência**: princípios, métodos, conceitos básicos e categorias de análise, II - **História do pensamento geográfico**: paradigmas, avanços epistemológicos e particularidade brasileira, III - **A leitura cartográfica**: coordenadas e fusos, mapas, escalas, projeções e perspectivas, IV - **Regionalização e regionalismo**: exemplos brasileiros e estrangeiros, V - **Processos de globalização e fragmentação**: nova divisão internacional do trabalho e contextos geopolíticos atuais, VI - **A polarização global**: as relações entre países centrais, periféricos e semiperiféricos, VII - **O espaço urbano e o processo de urbanização** nas escalas brasileiras e mundial, VIII - **A dinâmica industrial no Brasil e no mundo**: elementos e fatores dos processos de industrialização, regiões industriais e novas lógicas de localização das indústrias, IX - **O espaço rural**: tipos de atividades e de regiões produtivas, a luta pela terra nos níveis nacional e internacional, X - **A dinâmica populacional**: conceitos e teorias demográficas, estrutura e mobilidade da força de trabalho nas escalas brasileira e mundial, XI - **A dinâmica da natureza**: conceitos, estruturas, processos e tipologias relacionados à formação geológica, do clima, no relevo, do solo, à vegetação, e à hidrografia no Brasil e no mundo, XII - **Os recursos naturais** brasileiros e internacionais em uma perspectiva geoeconômica e geopolítica, XIII - **Problemas e ambientalismo** globais e locais, a proposta de desenvolvimento sustentável e a geografia.
Bibliografia: 1. Becker, Bertha, *Amazônia*, Edmã Africa, 1990, 2. Carlos, A., *Os Novos Caminhos da Geografia*, Ed. Contexto, 1999, 3. Castro, Iná et alii (org.), *Geografia: conceitos e temas*, Bertrand Brasil, 1995, 4. Castro, Iná et alii (org.), *Brasil: questões atuais da reorganização do território*, Bertrand Brasil, 1998, 5. Gonçalves, Carlos W., *Amazônia, Amazônia*, Ed. Contexto, 2001, 6. Maesbaert, Rogério (org.), *Globalização e Fragmentação no Mundo Contemporâneo*, EDUEFF, 2001, 7. Lencioni, Sandra, *Região e Geografia*, EDUSP, 1999, 8. Magnoli, Demétrio e Araújo, Regina, *Paisagem e Território*, Ed. Moderna, 1994, 9. Santos, Milton, *A Natureza do Espaço*, Ed. HUCITEC, 1996, 10. Santos, Milton, *Por uma outra Globalização*, Ed. Record, 2000, 11. Santos, Milton & Silveira, Maria, *O Brasil: território e sociedade no início do século XXI*, Ed. Record, 2001, 12. Seno, Eustáquio & Moura, José, *Geografia Geral e do Brasil*, Ed. Scipione, 1998, 13. Vesentini, José, *Novas Geopolíticas*, Ed. Contexto, 2000

História
I - **História e Sociedade**: o papel social do historiador, a produção do conhecimento histórico O Ensino de História, II - **As sociedades clássicas e o mundo contemporâneo**, o legado das sociedades clássicas no ocidente e oriente, III - **Mundialização e formação do mundo moderno**: a expansão europeia e o processo de ocidentalização, Colonização ibérica, IV - **Nação e Nacionalidade**: a formação dos estados nacionais, revoluções burguesas, movimentos de independência na América, classes sociais, estado e poder, V - **Formação do Brasil contemporâneo**: formação do território, relações internacionais, relações de trabalho, etnia e cultura, estado e poder, sociedade e economia, VI - **Ordenação mundial e conflitos internacionais**: nazifascismo e comunismo, guerra fria, descolonização, VII - **Neoliberalismo e globalização**: formação de blocos econômicos, cultura no mundo globalizado, movimentos sociais.

Bibliografia: 1. Dittmann, Umar (org.) *O Sítio Histórico na Seta do Auge*, Contexto, 2001, 2. Carvalho, José Murilo, *A Construção da Ordem e da República*, Ed. Record, 1998, 3. Carriau, Michel de, *A Escola da História*, Ed. Forense Universitária, 2000, 4. Fausto, Boris, *História do Brasil*, Edusp, 2001, 5. Faria, Marc, *Historia das Civilizações, das civilizações às independências, séculos XVIII ao XX*, Companhia das Letras, 1998, 6. Freitas, Marcos César, *Historiografia Brasileira em Perspectiva*, Contexto, 1998, 7. Grant, Michael, *História Resumida da Civilização Clássica*, Jorge Zahar Editores, 1994, 8. Hirst, Paul & Thompson, Graham, *Globalização, em Questão, a economia internacional e a possibilidade de governabilidade*, Vozes, 2001, 9. Hobsbawm, Eric, *Éra dos Extremos, o breve século XX 1914 - 1991*, Companhia das Letras, 2001, 10. Hobsbawm, Eric, *Nações e Nacionalismo desde 1789*, Paz e Terra, 1990, 11. Holanda, Sérgio Buarque de, *Raízes do Brasil*, Companhia das Letras, 1992, 12. Wasserman, Claudia, (coord.) *História da América Latina, cinco séculos*, Ed. Universidade/UFRGS, 2000

Informática
I - **Análise e Projeto de Sistemas de Informação**: Análise estruturada e ferramentas de modelagem, Análise e projeto orientados a objetos II - **Bancos de Dados**: Arquiteturas de sistemas de bancos de dados, Modelo relacional, Modelo entidade-relacional, Modelo derivado do modelo entidade-relacional para relacional, Normalização de dados, SQL: Conceitos de transações e recuperação de falhas III - **Estrutura de Dados e Algoritmos**: Representação e manipulação das principais estruturas de dados: Estruturas de controle básico e estruturas de índices, Algoritmos recursivos, Algoritmos de classificação, de busca e de ordenação, IV - **Sistemas Operacionais e Arquitetura de Computadores**: Gerenciamento do processador, Gerenciamento e organização de memória; Gerenciamento de arquivos, Conceitos gerais de organização de sistemas computacionais; Estrutura básica; Ciclo de execução de instruções e tipos de instruções; Codificação de dados, V - **Redes de Computadores**: Principais topologias de redes; Protocolos de comunicação; Modelo em camadas OSI, Protocolo TCP/IP VI - **Ambiente MS-Windows**: Uso do ambiente gráfico; Execução dos aplicativos e acessórios; Manipulação de arquivos e pastas, Uso dos recursos de redes; Configuração do ambiente gráfico; Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access); Noções de utilização do MS-Outlook; Noções de utilização do MS-Internet Explorer VII - **Vírus Tipos**: Programas antivírus; formas de contaminação e prevenção
Bibliografia: 1. Cougo, P., *Modelagem Conceitual e Projeto de Banco de Dados*, Ed. Campus, 1998, 2. Dale, C. J., *Introdução a Sistemas de Bancos de Dados*, Ed. Campus, 2000, 3. Dale, C. J., *Guia para o Padrão SQL*, Ed. Campus, 1995, 4. Gare & Sarson, *Análise Estruturada de Sistemas*, Ed. LTC, 1992, 5. Guimarães & Lages, *Algoritmos e Estruturas de Dados*, Ed. LTC, 1996, 6. Page-Jones, M., *Projeto Estruturado de Sistemas*, Ed. McGraw Hill, 1988, 7. Soares, Luiz Fernando G., *Redes de Computadores*, Ed. Campus, 1995, 8. Sinton, Greg, *Guia Autônomo do Microsoft Windows 98*, Microsoft Press, 1998, 9. Tanenbaum, A. S., *Organização Estruturada de Computadores*, Prentice Hall, 1992, 10. Tanenbaum, A. S., *Redes de Computadores*, Ed. Campus, 1997, 11. Tanenbaum, A. S., *Sistemas Operacionais Modernos*, Ed. LTC, 1996, 12. Yordan, Edward, *Análise Estruturada Moderna*, Ed. Campus, 1992

Inglês
I - **Substantivos**: Tipos de substantivo: contáveis e não contáveis, próprios e comuns, concretos e abstratos, Gênero dos substantivos, Número dos substantivos: Genitivo casei II - **Artigos**: definidos, indefinidos, outros determinantes, III - **Pronomes**: pessoais, cônicos, reflexivos, possessivos, relativos, interrogativos, demonstrativos, indefinidos e universais, IV - **Numerais**: cardinais e ordinais V - **Adjetivos**: tipos de adjetivo, funções sintáticas, ordem na frase, graus comparativo e superlativo, VI - **Advérbios**: tipos de advérbio, funções sintáticas; graus comparativo e superlativo, VII - **Verbos e auxiliares**: Tipos de verbo: regulares, irregulares, anômalos, Auxiliares primários, o emprego de be, have e do; Auxiliares modais; Tempo, modo e aspecto; Forma causativa; Vozes ativa e passiva; Concordância verbal; Phrasal verbs, VIII - **Conectivos**: preposições e locuções prepositivas, conjunções e locuções conjuntivas, coesão textual IX - **Discurso** direto e indireto, X - **Condição** sentenças, XI - *Question tags*, XII - **Processos** de derivação e composição de palavras, XIII - **Função** sintática dos elementos na frase, XIV - **Referência** intra e extratextual, XV - **Estratégias de Leitura**: reconhecimento do diferentes tipos de texto (gêneros) e suas intenções comunicativas, estratégias de leitura crítica para compreensão geral, de pontos principais e detalhada; compreensão do sentido global do texto (skimming); localização de informações específicas (scanning); identificação e compreensão da estrutura retórica do texto ou de partes do texto; identificação e compreensão do valor de marcações discursivas na articulação das ideias do texto; compreensão da relação entre as partes do texto; estratégias de vocabulário (inferência lexical, palavras cognatas; referência contextual/pronominal e lexical)
Bibliografia: 1. Alexander, L. G., *Longman English Grammar*, Longman, 1997, 2. Collins Cobuild, *English Language Dictionary*, Collins, 1987, 3. *Dictionary of English Language and Culture*, Longman Group UK, Limited, 1992, 4. Eastwood, J., *Oxford Practice Grammar*, Oxford University Press, 2000, 5. Marques, A.; Tavares, R. & Preston, S., *Password Read and Learn*, Alca, 1995, 6. Malta Lopes, L.P., *Read, Read, Read*, Alca, 1998, 7. Murphy, R. & Smolzer, W., *Grammar in Use - Intermediate*, Cambridge University Press, 2000, 8. Quirk, R. & Greenbaum, S. A., *University Grammar of English*, Longman Group Limited, 1980, 9. *Webster's New Twentieth Century Dictionary*, Unabridged, Prentice Hall Press, 1979

Língua Portuguesa
I - **Processos de análise e compreensão de texto** II - **Aplicações** pedagógicas o trabalho com o texto em diversos gêneros III - **Varição** linguística IV - **Modalidade e registro** linguístico, V - **Fonética e fonologia** VI - **Morfologia**-estrutura e formação de palavras, classes gramaticais VII - **Sintaxe** de ordem, regência e concordância VIII - **Semântica** IX - **Léxico**
Bibliografia: 1. Bechara, E., *Moderna Gramática Portuguesa*, 37 ed., Ed. Lucerna, 1999, 2. Câmara Jr., Joaquim Mattoso da, *Estrutura da Língua Portuguesa*, Ed. Vozes, 1970, 3. Câmara Jr., Joaquim Mattoso da, *Manual da Expressão Oral e Escrita*, Ed. Vozes, 1970, 4. Cunha & Cintra, *Nova Gramática do Português Contemporâneo*, Ed. Nova Fronteira, 1995, 5. Fonn, José Luiz & Savol, Francisco Platão, *Para Entender o Texto, leitura e redação*, Ed. Alca, 1993, 6. Infante, Ulisses, *Curso de Gramática Aplicada aos Textos*, Ed. Scipione, 2001, 7. Lima, Rocha, *Gramática Normativa da Língua Portuguesa*, Ed. Livraria José Olympio, 1976, 8. Travaglia, Luiz Carlos, *Gramática e Interação*, uma

propriedade para o ensino da gramática no primeiro e segundo graus, Ed. Cortez, 2000, 9. Sá, *Palavras, significados, contextos, leitura e quando todos os, origem, linguagem, língua, produção*, 1999, 10. Souza, Magda, *Linguagem e Espaço, uma perspectiva social*, Ed. Alca, 1986

Literatura Brasileira
I - **A Noção de Cultura** A Relação Cultura e Arte A Questão da Literatura O Texto Literário Inguagem e Funções O Texto Literário e Não Literário Aspectos Únicos do Texto Literário, Dimensão e Constituição, Principais Recursos Expressivos (de Inguagem e sonora), Forma/Conteúdo, Gêneros Literários (O Lírico, O Narrativo e O Épico, O Dramático), Principais Aspectos da Versificação, Elementos Estruturais da Narrativa, Formas Narrativas (Crônica, Conto e Romancão) II - **A Periodização Literária** Ocorrências Estilísticas e Estilo de Época Os Estilos Literários Tradicionais (As Canções de Amor, de Amigo, de Escárnio e de Maldizer), Classicismo e Humanismo A Periodização Literária Brasileira Fases e gêneros O Processo Literário Brasileiro em conexão com a História e Cultura Brasileira Quinhentismo Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo/Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo, Tendências Contemporâneas
Bibliografia: 1. Bos, Alfredo, *História Concisa da Literatura Brasileira*, Culix, 1988, 2. Bos, Alfredo, *O Ser e o Tempo da Poesia*, Culix, 1983, 3. Candido, Antonio, *Formação da Literatura Brasileira*, Itatiaia, 1981, 4. Candido, Antonio, *Os Sinais da Vida*, Alca, 1985, 5. Candido, Antonio & Costano, José Adriano, *Princípios da Literatura Brasileira Das origens ao Romantismo*, Difel, 1978, 6. Candido, Antonio & Castello, José Adelar, *Presença da Literatura Brasileira Do Romantismo ao Simbolismo*, Difel, 1976, 7. Candido, Antonio & Castello, José Adelar, *Presença da Literatura Brasileira Modernismo*, Difel, 1977, 8. Coimbra, Afonso, *Introdução à Literatura no Brasil*, Companhia Brasileira, 1978, 9. Moisés, Massoud, *A Crônica Literária*, Prosa, Culix, 1987, 10. Proença Filho, Domício, *Estilos de Época em Literatura*, Alca, 1981, 11. Saravia, Antonio José & Lopes, Oscar, *História da Literatura Portuguesa*, Porto Editora, 1975, 12. Silva, Vitor Manuel Aguiar, *A Teoria da Literatura*, Livraria Alameda, 1973, 13. Sodré, Nelson, *Wernick História da Literatura Brasileira*, Bertrand, 1988, 14. Stanger, Emil, *Conceitos Fundamentais da Poética*, Tempo Brasileiro, 1975, 15. Telles, Gilberto Mendonça, *Vanguarda Europeia e Modernismo Brasileiro*, Vozes, 1997, 16. Welck, René & Warren, Austin, *Teoria da Literatura*, Publicações Europa-América, 1976

Matemática
I - **Geometria e Medidas**: Ângulo conceito, classificação propriedades, medidas e operações Polígono e seus elementos conceito, propriedades, classificação Congruência e Semelhança de triângulos, Circunferência e Círculo conceitos básicos, elementos e propriedades Segmentos Proporcionais Teorema de Tales Relações Métricas no triângulo retângulo, Teorema de Pitágoras Relações Métricas em triângulos quaisquer, Relações Métricas na circunferência Sólidos Geométricos: representações, características, propriedades e volumes. Posições relativas entre retas e entre retas e planos, Sistema Decimal de Medida: comprimento, superfície, volume, massa, Perímetro e áreas de figuras planas, Geometria Analítica: retas em IR² e IR³ e planos em IR³; Circunferência Seções cônicas (parábola, elipse, hipérbole) II - **Conjuntos numéricos**: naturais, inteiros, racionais e reais, definições, propriedades, ordenação, operações, problemas III - **Regra de Três Simples e Composta** Porcentagem, Juros simples e compostos, IV - **Funções**: definição, propriedades, gráficos, funções crescentes e decrescentes, funções pares e ímpares, composição de funções, funções inversas, sobrejetoras e bijetoras, função inversa, Estudo da Função de 1º Grau, definição, valor gráfico, estudo dos sinais, equações, inequações e sistema Estudo da Função de 2º Grau, definição, valor gráfico, estudo dos sinais, equações, inequações e sistema Estudo da Função Modular definição, gráfico, equação e inequação, Estudo da Função exponencial: definição, propriedades, gráficos, equações e inequações exponenciais Estudo da Função Logarítmica definição, propriedades, gráficos, equações e inequações, Sequências progressão aritmética e geométrica, V - **Trigonometria**: relações trigonométricas, Ciclo trigonométrico: arcos e ângulos; arcos côngruos, Estudo das Funções circulares, seno, cosseno, tangente, cosecante, secante, cotangente Relações Trigonométricas: identidades, equações e inequações, Transformações Trigonométricas: adição, arco duplo, arco metade, VI - **Matrizes e Determinantes**: definição, operações com matrizes (adição, subtração, multiplicação) e cálculo do determinante (Sistemas Lineares: resolução e discussão, VII - **Análise Combinatória**: Princípio Multiplicativo e aditivo, análise de possibilidades, Permutações, combinações e arranjos, Probabilidade: conceitos básicos e cálculo de probabilidades, VIII - **Números Complexos**: definição, representação algébrica, geométrica e trigonométrica; operações, IX - **Polinômios e equações algébricas**: definição, propriedades, operações, equações algébricas e o Teorema Fundamental da Álgebra e Teorema da decomposição X - **Limites e Derivadas**: noções intuitivas, interpretação geométrica
Bibliografia: 1. Lima, E. L., Carvalho, P. C. P., Wagner, E. & Morgado, A. C., *Matemática do Ensino Médio - Vols I a III* (Col. Professor de Matemática), IMPA/VITAE, 2. Smul, A. & Conford, A., *As Ideias da Álgebra*, Ed. Atual, 1994, 3. Smul, A. & Undquist, M. M., *Apresentando o Ensino da Geometria*, Ed. Atual, 1994, 4. Tinoco, L., *Construindo o Conceito de Função*, Projeto Fundação, Instituto de Matemática da UFRJ, 2001, 5. Tinoco, L., *Geometria Euclidiana por meio da Resolução de Problemas*, Projeto Fundação, Instituto de Matemática da UFRJ, 1999, 6. Tinoco, L., *Revisão e Progressão*, Projeto Fundação, Instituto de Matemática da UFRJ, 1999, 7. Livros Didáticos de Ensino Fundamental e Médio.

Organização e Segurança do Trabalho (OS)
I - **Segurança do Trabalho** - Histórico, Evolução e Legislação Brasileira, Aspectos Gerais Políticos, Organização e Cuidado da Segurança e Saúde no Trabalho Empresarial, Normas Nacionais e Internacionais II - **Prevenção e Proteção** Contra Incêndios Fogo / Incêndio, Comunicação e Combate ao Fogo, Pontos de Fúlgur, Combustão e Ignição, Classes de Incêndio e Agentes Extintores, Sistemas de Proteção Contra Incêndios e Pânico: Extintores de Incêndio Tipos, Localização, Inspeção, Testes, Dimensionamento, Sinalização e Funcionamento; Rede Preventiva Hidrantes, Mangueiras de Incêndio, Reservas e Equipamentos Dimensionamento Exercícios de Alerta, Sistemas de Colocação e de Alarme: Escadas e Saídas de Emergência, Bangadas de Incêndio, Sistemas Específicos de Proteção Contra Incêndios e Descargas Atmosféricas, III - **Engenharia de Segurança e a Análise de Riscos de Acidentes** Risco / Perigo, Acidentes Conceitos e Definições / Causas, Circunstâncias e Consequências, Estatísticas, Métodos de Análise e

ABNT NBR 14.280: Carga III: Higi. Cadastro de Acidentes e Relat. Anual, Lomellini, A. O. Proteção contra Incêndios, 9. Técnicas de Segurança do Trabalho, 7. Carga IV: Carga IV: A. Sismos da Província Capital Incêndios, 8. da Silva Rousselot, Edina e Faício, Cesar. A Sismologia, 9. ABNT NBR 54.19: Proteção de Estruturas Contra Geomorf. Atmosféricas, 10. Alves Otávio José Alves - Principais Sismos e Manual de Pêndios Socorro (PETROBRAS, ELETROBRAS e LIGHT)

• Prólise Dentária

I - Anatomia e histologia dental II - Oclusão dental III - Prólise total IV - Malocclusões dentais V - Prólise Ima VI - Prólise parcial removel VII - Estética em prótese dental VIII - Ortodontia IX - Prólise sobre implantes dentais

Bibliografia: 1. Amaraez K. J. *Materiais Dentários de Phillips*, 10th Ed. Ed. Quintarbo Kogoon, 1999. 2. Chirine Pinault *Estética de Prólise fixa* Angiolo Ed Santos. 3. De Fion S. *Atlas de Prólise Parcial Removel*, 3rd Ed. Ed. Artes Medicas. 4. Jiménez Lopez, Vicente *Realização Bucal em Prólise sobre Implantes* Ed Quintessence, 2000. 5. Nunes, Luiz de Jesus et al. *Oclusão, Enceramento e Escultura Dental* Ed Pancast, 1995. 6. Proffit, W. R. *Ortodontia Contemporânea*, Ed Quintarbo Kogoon, 1997. 7. Snialmgroop, Hobo, Whitsett, *Fundamentos de Prólise Fixa* Ed Santos e Quintessence Books, 1998. 8. Silva, R. G. & Pereira, C. *Prólise Total* Ed Santos Permanentes, 1st Ed. Ed. Livraria Santos, 1998. 9. Turano, C. C. Turano, L. M. *Fundamentos de Prólise Total* Ed Quintessence, 1998.

• Química

I - Química geral e inorgânica, físico-química, química orgânica e química analítica: Teoria atômica moderna, Classificação periódica dos elementos, Ligações químicas, Funções da química inorgânica; Teia das combinações químicas, Reações químicas; Cálculos químicos, Soluções, Análise volumétrica, Análise gravimétrica, Eletroquímica, Cinética química, Termoquímica, Equilíbrio químico, Radioatividade, Funções

Obras:

Bibliografia: 1. Brady James E Química Geral Ed LTC 2. Cavatini Gerardo Camargo Química Moderna Vols 1 e 2 3. Ed Scipione 1995
4. Fialco Ricardo Química Volts 1 e 2 Ed Moderna 2000 4 January
R.C. Bassel J. Meschini J. Denevy R C Análise Química
Quantitativa VOGEL Ed LTC 1987 5. Lamberto Antonio Química
Qualidade e Segurança Vols 1, 2 e 3 Ed Ática 1999 6. Peizzoso Yuri M A.
Cano E L Química na Abordagem do Cotidiano Vols 1 e 2 3ª ed
Moderna 1998 7. Reis Martha M F Química Integral Ed FTD 1993
R. Solomon T. W Graham Química Orgânica Ed LTC 3. Usterco
Salvador Química Vols 1 e 2 Ed Sarauá 1997

* Telecomunicações

i – Eletrônica Analógica e Digital II – Informática Aplicada à
Telecomunicações III - Circuitos, Medição e Materiais Elétricos IV –
Redes, Gerenciamento e Serviços V – Telefonia VI – Propagação de
Ondas Eletromagnéticas, Transmissão e Recepção de Sinais.

Bibliografia: 1. Litton David E & Ross John A Princípios de
dispositivos e circuitos eletrônicos (Vols I e II) Makron Books, 1999 2.
Capurro FG & Idolta Eletrônica Digital Ed Ence. 1995 3 Crderick
Hélio Instalações elétricas LTC Editora, 1995 4. Miller Robert H.
Operação de Circuitos de Potência Makron Books, 1988 5. Gussow
Milton Fundamentos Básico Makron Books, 1997 6. Landor Cyril W
Eletrônica Industrial Makron Books, 1997 7. Tanenbaum A Redes de
Computadores, Prentice Hall Brasil, 1997 8. Silveira Jorge Luis
Sistemas de Dados e Sistema de Teleprocessamento Makron
Books, 1994 9. Sanchez Francisco Javier Digital e Analogia Opusculum
Makron Books, 1994 10. Lima Valter Teoria do Tratamento dos
Dados Ed Ence, 2001 11. Pellera Alberto Canova Redes e Sistemas
de telecomunicações Brasport, 2001 12. Gomes Afonso Teodoro
Telecomunicações Transmissão e Recepção Ed Ence 2000.

ALANA GUEDES DOS SANTOS COELHO	010000040	24	NÃO IDENTO
ALBA JULIANA MONTALTO BIZZI	000000029	24	NÃO IDENTO
ALELI FERNANDES DOS SANTOS	010000004	32	IDENTO
ALEXIA DA CRUZ	000000087	27	NÃO IDENTO
ALDADO DE LIMA JUNIOR	007000045	25	NÃO IDENTO
ALDENIR DOS SANTOS MORA	011001121	24	NÃO IDENTO
ALDIR MINANDA PAULICINIO	000001487	0	NÃO IDENTO
ALDIR FRANCISCA DE AZEVEDO COSTA	011000087	27	NÃO IDENTO
ALEX SANDER PINTO TOSCANO	007000070	23	NÃO IDENTO
ALESSANDRA ALVES DA	010000040	29	IDENTO
ALESSANDRA ANDRESSA RODRIGUES FERREIRA	000000192	29	IDENTO
ALESSANDRA CARVALHO DOS SANTOS	010000096	31	IDENTO
ALESSANDRA COUTINHO DOS SANTOS	000000047	30	IDENTO
ALESSANDRA CRISTINA ALVES DA SILVA	000000785	27	IDENTO
ALESSANDRA CRISTINA RAMOS DE ABREU	000000081	27	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DA COSTA PEREIRA	000000085	29	IDENTO
ALESSANDRA DA SILVA AQUILA	007000614	20	IDENTO
ALESSANDRA DA SILVA CABRAL TEIXEIRA	000000032	26	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DA SILVA CECILIA	007000517	22	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DA SILVA DIAS	000001042	15	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DA SILVA VIEZES FERREIRAS	000000046	24	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DE MORAES MARCELO	010000678	26	IDENTO
ALESSANDRA DE OLIVEIRA DA CONCEICAO	000000004	23	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DE OLIVEIRA PAULA	013000070	29	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DE OLIVEIRA SATIL	000000089	25	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DONATO DE OLIVEIRA SILVA	010000214	27	NÃO IDENTO
ALESSANDRA DOS SANTOS SOUZA	000000681	35	NÃO IDENTO
ALESSANDRA ESTEVES NOGUEIRA DE SOUZA	000000095	29	NÃO IDENTO
ALESSANDRA MOREIRA LIMA	010000581	27	NÃO IDENTO
ALESSANDRA PAULA DE SOUZA SANTOS DE OLIVEIRA	000000001	30	IDENTO
ALESSANDRA PEREIRA DA SILVA	000000034	25	NÃO IDENTO
ALESSANDRA PIRES DE MACEDO	000000084	24	NÃO IDENTO
ALESSANDRA ROCHA DE OLIVEIRA	000001430	27	NÃO IDENTO
ALESSANDRA SILVEIRA FRIMANO	000000023	25	NÃO IDENTO
ALESSANDRO DE CASTRO SILVA	000002788	0	NÃO IDENTO
ALESSANDRO DE OLIVEIRA BARBOZA	000000792	20	NÃO IDENTO
ALESSANDRO DOS SANTOS MOREIRA	007000285	18	NÃO IDENTO
ALESSANDRO MARINOS DOS SANTOS	010000164	31	NÃO IDENTO
ALESSANDRO MEDEIROS DUARTE	000001789	25	NÃO IDENTO
ALESSANDRO SILVA	000000000	25	NÃO IDENTO
ALESSANDRO JORGE DE OLIVEIRA	010000151	29	IDENTO
ALEX BARBOSA DE SOUSA	000000018	29	IDENTO
ALEX CHAVES SOUSA	010000471	25	NÃO IDENTO
ALEX DA COSTA CARVALHO	000000740	22	NÃO IDENTO
ALEX DA SILVA GOUTO	010001149	18	NÃO IDENTO
ALEX DA SILVA PRADO	000000600	26	IDENTO
ALEX DANTAS NOVA	007000008	34	IDENTO
ALEX DE OLIVEIRA DA SILVA	007000010	10	NÃO IDENTO
ALEX DE PAULA CAMPOS	000000070	26	NÃO IDENTO
ALEX FERRERA DA SILVA	000000038	24	NÃO IDENTO
ALEX MARQUES RIBEIRO	000000402	23	NÃO IDENTO
ALEX PIRES MACHADO	000000084	29	IDENTO
ALEX SANCHES FERREIRA CONCEICAO	010000630	33	IDENTO
ALEX SANDRO GARCIA DOS SANTOS	007000070	20	IDENTO
ALEX WILSON OLIVEIRA	010000001	30	IDENTO
ALEXANDER PEREIRA MARTINS DA SILVA	000000070	24	NÃO IDENTO
ALEXANDER FONSECA DE SOUSA	010000005	26	NÃO IDENTO
ALEXANDER ALVES DE SOUSA	000000096	29	NÃO IDENTO
ALEXANDER ALVES PEREIRA	007001178	26	NÃO IDENTO
ALEXANDER BASILIO MAJOZA DA SILVA	007001541	26	NÃO IDENTO
ALEXANDER BENEDITO DOS SANTOS	000001788	23	NÃO IDENTO
ALEXANDER BOMFIM DOS SANTOS	000000080	31	IDENTO
ALEXANDER CHIHAI LEAL MARTINS	000000758	12	NÃO IDENTO
ALEXANDRE COSTA LOIZADO	000000476	26	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DA CONCEICAO DANTEAS	000000064	24	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DA SILVA SOARES	010000640	26	IDENTO
ALEXANDRE DA SILVA SIQUEIRA	010000011	26	IDENTO
ALEXANDRE DE JESUS SILVA	000000435	27	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DE LEMOS PAES	000000315	25	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DE LIMA ALMEIDA	000000783	10	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DE SOUZA OLIVEIRA	000000267	26	IDENTO
ALEXANDRE DELMORO DE OLIVEIRA	000001949	24	NÃO IDENTO
ALEXANDRE DOS SANTOS	010000730	13	NÃO IDENTO
ALEXANDRE FERREIRA VITORINO	000001720	29	IDENTO
ALEXANDRE LINZ CARNEIRO DE OLIVEIRA MAIA	000000016	19	NÃO IDENTO
ALEXANDRE MAIA DA SILVA	010001747	22	NÃO IDENTO
ALEXANDRE OLIVIO DA SILVA	000000024	25	NÃO IDENTO
ALEXANDRE OLIVANTINA DORNIA	000000779	25	NÃO IDENTO
ALEXANDRE SCARLES DE MEDEIROS	000000031	26	IDENTO
ALEXANDRE TAVARES DOS SANTOS	000000108	23	NÃO IDENTO
ALEXANDRE TAVARES MEDES	000000003	26	IDENTO
ALEXANDRE VICTOR DAVALCANTE	000000139	26	NÃO IDENTO
ALEXANDRO DO CARMO MEDEIROS	000000080	20	NÃO IDENTO
ALEXANDRO DURANGE ALVES	000000019	19	NÃO IDENTO
ALEXANDRO MARGALHES SANTOS	000000098	26	IDENTO
ALEXANDER DE AZEVEDO	001000128	31	NÃO IDENTO
ALEX			