



BOLETIM DE SERVIÇO

UNIVERSIDADE
FEDERAL
FLUMINENSE

ANO XXXI - Nº 067

26/04/2001

SUMÁRIO

ESTE BOLETIM DE SERVIÇO É CONSTITUÍDO DE 011 (ONZE) PÁGINAS COM ANEXOS, CONTENDO AS SEGUINTE MATÉRIAS:

SEÇÃO II

PARTE 1:

DESPACHOS E DECISÕES DO REITOR E PRÓ-REITORIAS.....PÁG. 002

PARTE 2:

DESPACHOS E DECISÕES DA DIRETORA DA DLN.....PÁG. 003

PARTE 4:

DESPACHOS E DECISÕES DO PREFEITO DO CAMPUS.....PÁG. 004

DESPACHOS E DECISÕES DO DIRETOR DO CCM.....PÁG.005

DESPACHOS E DECISÕES DO DIRETOR DO SUB-COORD.DO GPQ.....PÁG.005

DESPACHOS E DECISÕES DO PRESIDENTE DA COMISSAO LOCAL DA CMV.....PÁG.006

SEÇÃO IV

ANEXOS.....PÁG. 007

Maria José Campos de Macedo Pinheiro
Chefe do Serv. de Comunicações Administrativas

Maria Conceição Lima de Andrade
Diretora do Departamento de Serviços Gerais

REITOR : CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

SEÇÃO II

Parte 1 :

Portaria nº 29001 de 25 de abril de 2001

EMENTA: INSTAURAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO DISCIPLINAR E DESIGNAÇÃO DE COMISSÃO PARA PROCESSÁ-LO.

O REITOR da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais,

RESOLVE :

I - Determinar a instauração de Processo Administrativo Disciplinar, para apuração dos fatos apontados no processo nº 23069.003071/00-30, obedecidas as regras processuais e demais prescrições do art. 143 e seguintes, da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, com prazo inicial de 60 (sessenta) dias para sua conclusão.

II - Designar para processá-lo a Comissão constituída pelos seguintes membros: **JOSÉ LUIS CARNEIRO DE MIRANDA**, Professor Adjunto, Nível 4, matrículas UFF nº 7884-0 e SIAPE nº 647412-7, **JUPIRA MIRON CARBALLIDO**, Professor Adjunto, Nível 4, matrículas UFF nº 6576-9 e SIAPE nº 307031-9 e **SERGIO BORGES MANO**, Professor Adjunto, Nível 1, matrículas UFF nº 11857-8 e SIAPE nº 310685-2, cabendo a Presidência ao primeiro.

III – Está Portaria cancela e substitui a de nº 28.460, de 25.09.2000 .

IV – Publique-se, registre-se e cumpra-se.

CICERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor

#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO - PROEX - N.º 04 de 20 de abril de 2001

O Pró-Reitor de Extensão, no uso de suas atribuições.

RESOLVE:

1. Tornar sem efeito a DTS/PROEX/Nº 01 de 07 de fevereiro de 2001 que instituiu a Comissão de levantamento do Inventário do NEPHU.

2. Instituir nova Comissão de Levantamento do Inventário Patrimonial do NEPHU, composta pelos servidores Ricardo da Fonseca Malaspina, Técnico em Assuntos Educacionais, matrícula UFF nº 121049 e SIAPE nº 750109, Susana Cupolillo Gravina, Arquiteta, matrícula UFF nº 130358 e SIAPE nº 775813 e Cristina Barbosa Loureiro Goneli, matrícula SIAPE nº 03071641.

3. A presidência da referida Comissão caberá ao Técnico em Assuntos Educacionais Ricardo da Fonseca Malaspina.

4. Esta DTS entrará em vigor na data de sua publicação.

FIRMINO MARSICO FILHO

Pró-Reitor de Extensão

#####

Parte 2 :

RESUMO DE DESPACHOS E DECISÕES

RDD Nº 018/2001

Em, 10 de abril de 2001.

SETOR: DLN/DP

PROCESSO nº 23069.000987/2001-62

INTERESSADO: JONAS DE JESUS RIBEIRO

ASSUNTO: RETIFICAÇÃO REFERENTE A LICENÇA PRÊMIO POR ASSIDUIDADE

DECISÃO:

Retificar, com base na Resolução nº 35/99, do Senado Federal, que suspendeu a execução dos incisos I a III, do art. 7º, da Lei nº 8162/91, a licença prêmio por assiduidade, concedida através do EXP.062985/96-20, a JONAS DE JESUS RIBEIRO, Procurador mat. Siape 0757483-4, lotado na PROGER, que passa a ser:

- de 01.06.87 a 31.05.92.

Acrescentamos que o interessado não faz jus a mais nenhum período de licença-prêmio por assiduidade, além do acima concedido.

MÔNICA RETONDARO FERREIRA VASCONCELLOS

Diretora da DLN

#####

R.D.D. nº 019/2001

A Diretora da Divisão de Legislação e Normas, no uso de suas atribuições, delegadas pelo Magnífico Reitor, conforme item I, inciso II, alínea "a", da Portaria nº 5.820/77, publicada no B.S. nº 170, de 08/09/77, resolve CONCEDER LICENÇA PRÊMIO POR ASSIDUIDADE, nos termos dos artigos 87 a 90, combinado com o artigo 245, da Lei nº 8112/90, ao(s) servidor(es) abaixo relacionados, cujo(s) período(s) a ser(em) usufruído(s) deverá(ão) ser marcado(s) oportunamente com a Chefia Imediata, devendo obedecer aos prazos legais de 01(hum) único período de 03(três) meses ou 01(hum) período de 02(dois) meses mais 01(hum) mês a ser usufruído ou ainda 03(três) períodos de 01(hum) mês, não sendo permitido usufruir períodos parcelados no mesmo ano civil, conforme Orientação Normativa nº 40, da SAF/DRH:

EXPEDIENTE/ PROCESSO	NOME	CARGO	MAT. SIAPE	LOTAÇÃO	PERÍODO AQUISITIVO
001055 /01-37	ALBERTO DAMIÃO SOARES CORRÊA	ASSIST. EM ADMINIST.	0311080-9	SDV/DLN	02.05.72 a 01.05.77 02.05.77 a 01.02.83 02.02.83 a 01.12.90 02.12.90 a 01.12.95
040713/01-14	CLAUDIA REGINA VILLELA MACIEL	PROF. ADJUNTO	0307970-7	GGM	01.03.79 a 28.02.84 01.03.84 a 28.02.89 01.03.89 a 28.02.94
001121/01-79	DILSON ROSA NOGUEIRA	TEC. EM AGRIMENSURA	0306711-3	NIU	15.05.86 a 14.05.91 15.05.91 a 14.05.96
001778/01-36	HELIO ROUEDE DE ANDRADE	PSÍCOLOGO	0305371-6	DAS	03.04.89 a 02.04.94 (já usufruiu 2 meses)
030277/01-67	JOSÉ RAIMUNDO MONTEIRO DA SILVA	PROF. ADJUNTO	0306705-9	MCG/CCM	25.12.85 a 24.12.90 25.12.90 a 24.01.96
030224/01-46	ORIANE ALMEIDA SANTANA LIMA	PROF. TITULAR	0306061-5	MCG/CCM	01.04.84 a 30.04.89 01.05.89 a 30.04.94
000937/01-85	SONIA ACIOLI DE OLIVEIRA	ENFERMEIRO	0303484-3	HUAP	01.05.82 a 30.04.87 01.05.87 a 30.04.92

#####

R.D.D. nº 021 /2001

A Diretora da Divisão de Direitos e Vantagens, no uso de suas atribuições, delegadas pelo Magnífico Reitor, conforme item I, inciso II, alínea "a", da Portaria n.º 5.820/77, publicada no B.S. nº 170, de 08/09/77, resolve **CONCEDER LICENÇA PARA CAPACITAÇÃO**, nos termos dos artigos 87, da Lei n.º 8.112, de 11.12.90, com a nova redação dada pela Lei n.º 9.527, de 10.12.97, regulamentado pelo Decreto n.º 2.794, de 01.10.98, ao(s) servidor(es) abaixo relacionados, por um período de até 03 (três) meses, para participar de curso de capacitação profissional, não sendo acumuláveis, devendo obedecer aos prazos legais, sendo permitido usufruir períodos parcelados.

PROC. Nº	NOME	CARGO	MAT.SIAPE	LOTAÇÃO	PERÍODO AQUISITIVO
23069. 010263/01-27	LEONARDO TADEU GARCIA LIMA	PROF. ADJUNTO	0311608	TEE/CTC	22.04.92 a 21.04.97

MÔNICA RETONDARO FERREIRA VASCONCELLOS

Diretora da DLN

#####

Parte 4 :

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº 13, DE 20 de Abril de 2001

O PREFEITO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO no uso de suas atribuições

RESOLVE:

I – Constituir Comissão de Aceite Definitivo visando concluir os serviços de limpeza e conservação de áreas externas e jardins - Processo nº 23069.00214/95-76.

II- Designar para comporem a referida Comissão, sob a presidência do primeiro, os seguintes servidores :

- Ciro Airton Sepulveda Gonçalves - Arquiteto, matrícula Siape nº 0311044-2.
- Pedro Paulo Decnop Coelho – Engenheiro Agrônomo, matrícula Siape nº 1082303-3.
- Alexandre Perez Marques – Técnico em Edificações, matrícula Siape nº 0302859-2.

CRISTINA MARIA CAETANO DA SILVA RODRIGUES

Prefeito do Campus

#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº 11 de 20 de abril de 2001

Ementa: Altera lotação de servidora

O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS, no uso de suas atribuições,

RESOLVE:

1. Alterar a lotação de IRENI PIRES ALVES, Datilógrafo, mat.UFF 4136-0, da Faculdade de Nutrição para a Escola de Enfermagem.
2. Esta DTS entra em vigor na data de sua assinatura.

MAXIMUS TAVEIRA SANTIAGO
Diretor do Centro de Ciências Médicas
#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº 12 de 20 de abril de 2001

Ementa: Altera lotação de servidora

O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS, no uso de suas atribuições,

RESOLVE:

- 1-Alterar a lotação de MARIA CRISTINA LEITE DE SOUZA, T.A.E., mat.UFF 3957-2, do Centro de Ciências Médicas para a Faculdade de Farmácia.
- 2- Esta DTS entra em vigor na data de sua assinatura.

MAXIMUS TAVEIRA SANTIAGO
Diretor do Centro de Ciências Médicas
#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO GPQ 05/2001

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica, no uso de suas atribuições, e de acordo com deliberação feita na 26ª Reunião Ordinária do Colegiado do Programa, realizada em 06/04/2001, informa a composição da Banca Examinadora do 2º Processo de Seleção de Candidatos ao Curso de Mestrado em Química Orgânica do ano de 2001:

- Prof^{as}. Alice Maria Rolim Bernardino e Kátia Zaccur Leal, responsáveis pela Prova de Métodos Físicos de Análise para os candidatos do 2º Processo de Seleção ao Curso de Mestrado em Química Orgânica do ano 2001.
- Prof. Marcos Costa de Souza, responsável pela Prova de Química Orgânica para os candidatos do 2º Processo de Seleção ao Curso de Mestrado em Química Orgânica do ano 2001.
- Profs Rosângela de Almeida Epifanio (Presidente), Sérgio Pinheiro e José Walkimar de Mesquita Carneiro, responsáveis pela Provas de Entrevista e Análise de Curriculum Vitae para os candidatos do 2º Processo de Seleção ao Curso de Mestrado em Química Orgânica do ano 2001.

ROSÂNGELA DE ALMEIDA EPIFANIO
Sub-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica
#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO DA COMISSÃO ELEITORAL LOCAL DE 20 DE ABRIL DE 2001

Ementa: Constitui mesa receptora na consulta de Chefe e Sub-Chefe do Departamento de Patologia e Clínica Veterinária da Faculdade de Veterinária.

A Presidente da Comissão Eleitoral Local, no uso de suas atribuições, atendendo o R.G.C.E. aprovado pela Resolução CUV 104/97 no que se refere a identificação das preferências da Comunidade Universitária para Chefe e Sub-Chefe do Departamento de Patologia e Clínica Veterinária da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal Fluminense.

RESOLVE:

1- Constituir a mesa receptora na Unidade com os seguintes membros:

TITULARES	SUPLENTES
DOCENTES Sandra Carvalho de Montalvão Matrículas: UFF 59916 e SIAPE 0306527 Ciléia de Melo Magalhães Matrículas: UFF 6528-6 e SIAPE 0306988	DOCENTES Helenita Marques Torres Matrículas: UFF 068881 e SIAPE 0307299
DISCENTES Fabio Otero Ascoli Matrícula UFF 002.100.009	DISCENTES Isabela Dib Ferreira Gremião Matrícula UFF M.002.100.008
TÉCNICO ADMINISTRATIVO Jorge Aguiar Amaral : UFF 12677-0 e SIAPE 0922767-8	TÉCNICO ADMINISTRATIVO Maria Isabel Machado Castello Branco : UFF 06143-2 e SIAPE : 0306667-2

2- O Presidente, Vice Presidente e Secretário, serão respectivamente: Sandra Carvalho de Montalvão, Ciléia de Melo Magalhães e Jorge Aguiar Amaral.

3- Esta DTS passa a vigorar a partir de sua assinatura.

CATHIA MARIA BARRIENTOS

Presidente

#####

SEÇÃO IV

ANEXOS

EDITAL

CONSULTA ELEITORAL PARA ESCOLHA DO CHEFE E SUBCHEFE DO DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA E CLÍNICA VETERINÁRIA (MCV) DA FACULDADE DE VETERINÁRIA

A COMISSÃO ELEITORAL LOCAL - CEL designada pelo Diretor da Faculdade de Veterinária, do Centro de Ciências Médicas, através da DTS nº 01, de 19 de Março de 2001, publicada no Boletim de Serviço nº 054 de 04 de Abril de 2001, no uso de suas atribuições, RESOLVE expedir as seguintes normas complementares das eleições destinadas à escolha do Chefe e do Subchefe do Departamento de Patologia e Clínica Veterinária-MCV:

CAPÍTULO I DO REGISTRO DAS CHAPAS

1 - DAS INSCRIÇÕES:

1.1 - Todos os professores lotados no respectivo Departamento estão convidados a comparecerem à presença da Comissão Eleitoral na Faculdade de Veterinária, se assim o desejarem, de 10 de Maio de 2001 a 11 de Maio de 2001, de 09:00 às 16:00 horas, para inscrição das chapas compostas de candidatos a Chefe e Sub-Chefe para concorrerem ao cargo abaixo discriminado:

- Chefia do Departamento de Patologia e Clínica Veterinária (MCV).

1.2 - Documentos exigidos:

A inscrição da chapa se efetuará mediante requerimento do candidato encaminhado à Comissão Eleitoral, ao qual serão anexados:

a) Resumo do Curriculum vitae

b) Apresentação de carta-compromisso ao regime de tempo integral.

c) Plataforma Eleitoral.

1.3 - São inelegíveis:

Todos aqueles que se enquadrem no Art. 24, Parágrafo Único da Resolução n 104/97 do Conselho Universitário e que rege a presente eleição.

1.4 - Encerramento:

Encerrado o prazo de inscrição, a Comissão Eleitoral providenciará a divulgação das chapas contendo os nomes dos candidatos

2 - DA CONSULTA (ELEIÇÕES) À COMUNIDADE:

2.1 - Local: Sala de Reuniões da Faculdade de Veterinária.

2.2 - Data: 15 e 16 de Maio de 2001.

2.3 - Horário: 09:00 às 17:00 horas.

2.4 - Participantes da consulta:

- Votarão exclusivamente os docentes lotados no Departamento, alunos de Graduação e Pós-Graduação regularmente matriculados e inscritos em Disciplinas vinculadas ao Departamento e servidores, efetivamente lotados no respectivo Departamento.

3 - DA APURAÇÃO:

A apuração será realizada de acordo com o estabelecido da Resolução 104/97 do CUV/UFF.

Niterói, 20 de Abril de 2001.

CATHIA MARIA BARRIENTOS SERRA
Presidente

LUIZ ALTAMIRO GARCIA NOGUEIRA
Membro - Docente

LUIZ GUSTAVO DA SILVA SOARES
Membro - Técnico Administrativo

VINÍCIUS CODEÇO DE ALMEIDA LOPES
Membro - Discente

EDITAL DE SELEÇÃO PARA O 2º SEMESTRE DE 2001

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geofísica Marinha - MESTRADO, criado em 27.03.91 pela Resolução nº 41/91 do Conselho Universitário, faz saber que serão realizadas as inscrições e seleção de candidatos, segundo a forma e condições estabelecidas a seguir.

1. CLIENTELA

Graduados em Geociências, Oceanografia e áreas afins

2. INSCRIÇÃO

Local: Departamento de Geologia - LAGEMAR

Av. Litorânea, s/nº - Gragoatá

24210-340 - Niterói - RJ

Período: 01 de junho a 02 de julho de 2001

Horário: segunda a sexta-feira, de 09 às 17 horas

Documentação:

Formulário de inscrição

"Curriculum Vitae"

Histórico Escolar

Diploma de Curso de Graduação

Carta de intenção do candidato

Duas cartas de recomendação de professores de ensino superior ou profissionais da área

Carta de aceite do orientador de estudos

3 fotos 3 x 4

Cópia da Carteira de Identidade e CPF

3. SELEÇÃO

1ª etapa - Análise de Curriculum Vitae/Cartas de Recomendação (Peso 2,0); Histórico Escolar (Peso 1,0); Prova de Inglês (Peso 1,0); Prova de Conhecimento Básico (Peso 2,0), *Programa em anexo*, e Entrevista (Peso 2,0), *obrigatória e eliminatória*.

2ª etapa - Apresentação e defesa do Projeto de Dissertação (Peso 2,0), *obrigatória, eliminatória e classificatória*.

Calendário:

Provas de Inglês e de Conhecimento Básico: 16 de julho de 2001

Entrevista: 17 de julho de 2001.

Divulgação do resultado da 1ª Etapa: 27 de julho de 2001.

Apresentação e defesa do Projeto de Dissertação – 06 de agosto de 2001

Divulgação dos resultados: 10 de agosto de 2001.

Período de recurso: de 10 a 17 de agosto de 2001.

Número de vagas: 10 (dez)

Obs.: Do total de vagas, 02 (duas) serão reservadas a candidatos estrangeiros. Caso não haja candidatos estrangeiros, as vagas a eles reservadas serão destinadas a candidatos brasileiros aprovados, por ordem de classificação e contemplada a disponibilidade de orientação.

4. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Secretaria de Pós-Graduação

Departamento de Geologia/LAGEMAR

Av. Litorânea, s/nº - Gragoatá

24210-340 - Niterói - RJ

Telefax: (021) 719-4241

E-mail: jenny@igeo.uff.br

cleverson@igeo.uff.br

Homepage: www.igeo.uff.br/lagemar

CLEVERSON GUIZAN SILVA

Coordenador Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geofísica Marinha – Mestrado

#####

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA/LAGEMAR**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOFÍSICA MARINHA - MESTRADO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTO BÁSICO

A – GEOLOGIA GERAL

01. A Terra em conjunto

Forma – Densidade – Volume – Massa – Gravidade e Isostasia – O interior da Terra – A crosta e as zonas internas da Terra – Continentes e fundo dos Oceanos – Distribuição de continentes e Oceanos – Temperatura no Interior da Terra – Idade da Terra e escala do tempo geológico – Magnetismo terrestre – Rochas como registros da história geológica – Meteoritos.

02. Os materiais da Terra: Minerais e Rochas

Cristais e minerais – Propriedades físicas e químicas dos minerais. Nomenclatura, classificação e os principais minerais formadores de rocha. Principais minerais de minério. Rochas como agregados minerais. Classificação das rochas.

03. Processos superficiais

Intemperismo, erosão, agentes físicos, químicos e biológicos – águas continentais superficiais e subterrâneas e sua atividade geológica. Atividades geológicas do vento, do gelo, do mar e dos organismos. Sedimentação, sedimentos e rochas sedimentares. Classificação, modo de ocorrência e gênese dos principais tipos de sedimentos e rochas sedimentares. Estruturas primárias.

04. Processos internos

O calor no interior da Terra. Formação de rochas ígneas e metamórficas: fusão e cristalização; magma; diferenciação magmática. Vulcanismo, plutonismo e metamorfismo. Classificação, modo de ocorrência e gênese dos principais tipos de rochas ígneas e metamórficas. Deformação da crosta terrestre: conceito, nomenclatura, classificação e gênese de dobras, falhas, intrusões e extrusões ígneas. Diastrofismo e adiastrófismo. Orogênese e epirogênese.

05. A história da Terra e sua datação

Conceitos e princípios básicos de estratigrafia. Significado dos fósseis. Escala cronoestratigráfica. Movimentos crustais e escala de tempo geológico. Determinação da idade absoluta.

06. Teorias geotectônicas

Teoria da contração. Teoria das correntes de convecção. Teoria da deriva dos continentes. Teoria geossinclinal clássica. Teoria da expansão do assoalho oceânico. Teoria da Tectônica de Placas.

07. Recursos minerais e energéticos da Terra

Combustíveis fósseis. Energia Nuclear. Energia geotermal. Recursos minerais: geologia e exploração de depósitos minerais.

Bibliografia

DUFF, D. - Holme's Principles of Physical Geology. Chapman & Mall the editors, 1994.
SKINNER, B.J., PORTER, S.C. – Physical Geology, John Willey & Sons, 1987.
PRESS. F., Siever, R. – Earth Freeman Pub. 3rd edition – 1982.

B – OCEANOGRAFIA

01. Origem da Terra, seus oceanos e a vida nos oceanos

Origem da Terra. Origem da atmosfera e dos oceanos. Balanço químico. Desenvolvimento dos oceanos e suas bacias. Formas de vida nos oceanos.

Continuação...

02. Fisiografia e tectônica submarina

Margem continental. Bacia oceânica. Origem das bacias oceânicas.

03. Sedimentos marinhos

Composição dos sedimentos marinhos. Sedimentos de margem continental (neríticos). Sedimentos da bacia oceânica (oceânicos). Distribuição dos sedimentos oceânicos.

04. Natureza da água

Propriedades solventes da água. Propriedades térmicas da água. Tensão superficial. Densidade da água. Salinidade da água oceânica.

05. Interação ar-oceano

Propriedades da água oceânica. Energia solar. Balanço de calor dos oceanos. Os oceanos e o clima. Fontes renováveis de energia.

06. Dinâmica dos oceanos

Circulação horizontal. Circulação antártica. Circulação dos oceanos Atlântico e Pacífico. Circulação vertical. Ondas. Marés.

07. Região Costeira

Descrição geral da região costeira. Variação do nível da linha de praia. Efeitos de estruturas artificiais. Ambientes litorâneos.

08. Ambiente Marinho

Condições gerais. Divisões do ambiente marinho. Distribuição da vida no ambiente marinho. Classificação dos organismos segundo o modo de vida.

09. Produtividade biológica

Classificação taxonômica. Plantas macroscópicas. Plantas microscópicas. Produtividade. Transferência de energia. As cadeias tróficas.

10. Recursos e poluição do mar

Pesca. Maricultura. Fontes da poluição marinha e efeitos sobre organismos marinhos. Recursos minerais marinhos.

Bibliografia

THURMAN, H.V. *Essentials Of Oceanography*, 1983.

KENNET, J. *Marine Geology*, Prentice-Hall, 1982.

SUMMERHAYES, C.P.; Thorpe, S.A. *Oceanography. An Illustrated Guide*, Manson Publ, 1996.

C – FÍSICA

01. Espaço e Tempo. Cinemática unidimensional e bidimensional.

02. Dinâmica da partícula. Conservação de energia. Conservação do momento linear e momento angular.

03. Temperatura e calor – 1ª Lei da Termodinâmica. 2ª Lei da Termodinâmica – Entropia.

04. Oscilações. Oscilador harmônico simples.

05. Ondas elásticas em sólidos. Ondas sonoras. Cordas vibrantes. Membranas vibrantes. Elasticidade.

06. Eletricidade e magnetismo. Carga e matéria – Campo elétrico.

07. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e Dielétricos. Circuitos Elétricos.

08. Campo Magnético. Lei de Ampere. Lei de Faraday – Indutância. Propriedades magnéticas da matéria.

09. Oscilações eletro-magnéticas. Correntes alternadas. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas.

Bibliografia

HALLIDAY, R. – Física, 4 vols.

ALONSO, M., Finn, E.J. – Física. Um Curso Universitário. Edgar Blecher, 1977.

Continuação...

D – MATEMÁTICA

01. Os números reais e suas propriedades.
02. Introdução à Geometria Analítica.
03. Funções de uma variável real, gráficos, limite e continuidade.
04. Derivada e propriedades da derivação. Derivada de algumas funções elementares. Aplicação das derivadas ao problema dos extremos. A diferencial e a antiderivação.
05. Integração. A integral indefinida. A integral definida. Propriedades da integral definida. Teorema fundamental do cálculo.
06. Funções trigonométricas, logarítmicas, exponenciais e hiperbólicas.
07. Técnicas de integração, aplicações das integrais definidas, derivação numérica e integração numérica.
08. Funções de mais de uma variável. Domínios e regiões. Limites e continuidade.
09. Derivadas parciais e diferencial total. Funções implícitas, jacobiano. Derivada direcional.
10. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. O Laplaciano em coordenadas retangulares, polares, cilíndricas e esféricas.
11. Máximo e mínimo de funções de mais de uma variável. Multiplicadores de Lagrange.
12. Integrais elípticas e integrais duplas. Propriedades das integrais duplas. Técnicas de integração dupla. Integrais triplas e múltiplas.
13. Mudança de variáveis em integrais. Áreas de superfícies e comprimento de arco.
14. Integrais múltiplas impróprias. Cálculo numérico das integrais múltiplas.
15. Funções vetoriais. Produto escalar, produto vetorial e produto misto. Campos vetoriais e campos escalares. Campo gradiente e Campo divergente. Rotacional. Propriedades e relações entre os campos gradiente, divergência e rotacional.
16. Integrais Curvilíneas no Plano. Teorema de Green. Identidades de Green. Integrais de Superfície. Teorema de Divergência. Teorema de Stokes.

Bibliografia

THOMAS, George, B. – Cálculo. Vol. I, II, III, IV. Livros e Científicos – Ed. S.A.

LEITHOLD – O cálculo com Geometria Analítica. Vol. I e II. Harper & Row do Brasil.

SPIEGEL, Murray R. – Análise vetorial. Coleção Schaum. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda.

KAPLAN, Wilfred – Cálculo avançado. Vol. I – Univ. de São Paulo.

#