



BOLETIM DE SERVIÇO

UNIVERSIDADE
FEDERAL
FLUMINENSE

ANO XXXIII - Nº 138

19/09/2003

SUMÁRIO

ESTE BOLETIM DE SERVIÇO É CONSTITUÍDO DE 012 (DOZE) PÁGINAS COM ANEXOS, CONTENDO AS SEGUINTE MATÉRIAS:

SEÇÃO I

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONVENIALPÁG. 002

SEÇÃO II

PARTE 1:

DESPACHOS E DECISÕES DO REITOR PRÓ-REITORIAS E SUPERINTENDENCIASPÁG. 003

PARTE 4 :

DESPACHOS E DECISÕES DO DIRETOR DA EEIMVR.PÁG. 005

DESPACHOS E DECISÕES DO DIRETOR DO CCM.PÁG. 005

DESPACHOS E DECISÕES DA CHEFE DO DEP. DO MNSPÁG. 006

DESPACHOS E DECISÕES DA CHEFE DO DEP. DA MFL.....PÁG. 006

DESPACHOS E DECISÕES DO DIRETOR DA CMF.PÁG. 007

DESPACHOS E DECISÕES DO CHEFE DO GFQ.PÁG. 007

SEÇÃO IV

ANEXOS.....PÁG. 009

Teresa Maria de Jesus
Chefe do Serv. de Comunicações Administrativas

Leonardo Vargas da Silva
Diretor do Departamento de Serviços Gerais

REITOR : CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

SEÇÃO I

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONVENIAL

INSTRUMENTO : *Convênio* .

PARTÍCIPIES: Universidade Federal Fluminense e *Rennó, Rennó & Lopes Costa Advogados*.

OBJETO: Concessão de estágio a estudantes selecionados que estejam regularmente inscritos em disciplinas e efetivamente freqüentando Cursos de Graduação da oferecidos pela UFF, estágio esse direcionado para a área temática de *Direito*.

PRAZO: 05 (cinco) anos a partir da data de sua assinatura.

DATA: 16 de setembro de 2003.

RESOLUÇÕES: CEP nº 177/2003.

ASSINATURAS: ESTHER HERMES LÜCK, Pró-Reitora de Assuntos Acadêmicos da Universidade Federal Fluminense, e MARIA TERESA SANTOS DIAS RENNO, Sócia-Gerente da *Rennó, Rennó & Lopes Costa Advogados*.

P U B L I Q U E – S E

ANTONINO TADÉO G. DE OLIVEIRA
Chefe do Serviço de Apoio Técnico – GAR

PROCESSO Nº 23069.004151/03-07

REGÊNCIA LEGAL: Lei nº 6.494, de 07.12.77, regulamentada pelo Decreto nº 87.497, de 18.08.82; Lei nº 8.666, de 21.06.93, atualizada pela Lei nº 8.883, de 08.06.94.

#####

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONVENIAL

INSTRUMENTO : *Convênio* .

PARTÍCIPIES: Universidade Federal Fluminense e a *BRASCAN Energética S.A.*

OBJETO: Concessão de estágio a estudantes selecionados que estejam regularmente inscritos em disciplinas e efetivamente freqüentando Cursos de Graduação da oferecidos pela UFF, estágio esse direcionado para a área temática de *Direito e Psicologia*.

PRAZO: 05 (cinco) anos a partir da data de sua assinatura.

DATA: 17 de setembro de 2003.

RESOLUÇÕES: CEP nº 216/2001.

ASSINATURAS: ESTHER HERMES LÜCK, Pró-Reitora de Assuntos Acadêmicos da Universidade Federal Fluminense, e OSMAR PINTO DE MENDONÇA, Diretor Jurídico e CLÁUDIA PEREIRA DE LEMOS, Gerente de Recursos Humanos da *BRASCAN Energética S.A*

P U B L I Q U E – S E

ANTONINO TADÉO G. DE OLIVEIRA
Chefe do Serviço de Apoio Técnico – GAR

PROCESSO Nº 23069.003064/2001-62

REGÊNCIA LEGAL: Lei nº 6.494, de 07.12.77, regulamentada pelo Decreto nº 87.497, de 18.08.82; Lei nº 8.666, de 21.06.93, atualizada pela Lei nº 8.883, de 08.06.94.

#####

SEÇÃO II

Parte 1:

Portaria nº 31812 de 16 de setembro de 2003.

EMENTA Vincula o Laboratório Universitário Rodolpho Albino (LURA) à esfera de competência da Pró-Reitoria de Extensão.

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

Considerando o que preceituam os artigos 18 e 67 conjugados com o § 1º do artigo 32 do Estatuto da UFF,

RESOLVE:

- I- **Determinar** que o **Laboratório Universitário Rodolpho Albino (LURA)**, a partir da presente data, passe à esfera de competência da Pró-Reitoria de Extensão.
- II- Registre-se, publique-se e cumpra-se.

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor
#####

Portaria Nº 31.820 de 18 de setembro de 2003.

Ementa: Designa docentes para gerenciar Projeto e Assessorar o Reitor no que tange à construção do Complexo de Ensino, Pesquisa e Cultura da UFF (CEPC-UFF).

O R E I T O R da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais,

R E S O L V E:

I – **Designar** os docentes abaixo relacionados para gerenciar o Projeto de Construção do COMPLEXO DE ENSINO, PESQUISA E CULTURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE (CEPC-UFF) e Assessorar o Reitor, no que for necessário, para viabilização do Projeto:

– **GERENTE: JÚLIO CESAR RODRIGUES DAL BELLO** – Matrícula SIAPE nº 0306822-5, Engenheiro de Telecomunicações (TET) – Doutor em Ciências, do Centro Tecnológico, da Escola de Engenharia.

– **SUB-GERENTE: CARMEN MARIA COSTA DE CARVALHO** – Matrícula SIAPE nº 0308024-1, Engenheira de Telecomunicações (TET) – Mestre em Ciências, do Centro Tecnológico, da Escola de Engenharia.

II – Esta designação tem efeito retroativo a 05 de novembro de 2002 e não corresponde à função gratificada.

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

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor
#####

Portaria nº 31.821 de 18 de setembro de 2003.

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

RESOLVE:

I- CONCEDER Progressão funcional aos docentes relacionados no anexo à presente portaria, nos termos do artigo 16 do Decreto 94.664/87, observando-se a respectiva vigência referente ao interstício, assim como os efeitos financeiros dele decorrentes.

II- Publique-se e cumpra-se.

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor

#####

RELAÇÃO DE PROFESSORES DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR COM DIREITO À PROGRESSÃO HORIZONTAL OU VERTICAL POR MÉRITO						
ANEXO à Portaria nº 31821 de 18 de setembro de 2003.						
Ordem	Mat. SIAPE	Processo/ Nome	Cargo	Progressão concedida	Interstício considerado	Efeitos financeiros a partir de
01	306480	Bárbara Maria de Matos Malavazi 23069.030999/02-01	Prof. Adj.2	Adj.2 para Adj.3	12.11.2000 a 12.11.2002	12.11.2002
02	311151	João Bosco Hora Góis 23069.020325/03-71	Prof. Adj.2	Adj.2 para Adj.3	31.05.2001 a 31.05.2003	31.05.2003
03	1295082	Lenise Arneiro Teixeira 23069.030440/03-53	Prof. Adj.2	Adj.2 para Adj.3	05.02.2001 a 05.02.2003	09.04.2003
04	1093427	Raul Nunes Galvarro Vianna 23069.030990/03-72	Prof. Adj. 1	Adj.1 para Adj. 2	27.07.2001 a 27.07.2003	27.07.2003
05	3099726	Ana Maria Rocha Bastos 23069.020768/01-08	Prof. Aux. 1	Aux. 1 para Aux. 2	22.07.1998 a 22.07.2000	27.07.2001

RELAÇÃO DE DOCENTES COM DIREITO À INCENTIVO POR TITULAÇÃO					
ANEXO à Portaria nº 31821 de 18 de setembro de 2003.					
Ordem	Mat. SIAPE	Processo/ Nome	Cargo	Incentivo concedido	Efeitos financeiros a partir de
01	1080678	Lucia Rosa de Carvalho – 23069.030083/03-23	Prof. Ass.1	Mestrado	18.12.2002

#####

Portaria Nº 31.822 de 18 de setembro de 2003.

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

Considerando, o constante do processo nº 23069.030977/2003-13,

RES O L V E:

I - Designar, o Professor integrante da carreira do Magistério Superior, **MÁRIO ANTÔNIO PINTO ROMÃO**, da Classe de Professor Adjunto, nível 4, matrícula SIAPE nº 0308942-7, do Quadro Permanente da Universidade, para exercer, *no período de 11.07.2003 à 26.08.2003*, a função de Chefe do **Departamento de Patologia e Clínica Veterinária**, um dos elementos básicos da Faculdade de Veterinária, integrante do Centro de Ciências Médicas – **FG - 1**.

II - Publique-se, registre-se e cumpra-se.

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor

#####

Portaria nº 31.823 de 18 de setembro de 2003.

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

Considerando o que dispõem os parágrafos 1º e 2º do artigo 14, e o artigo 17 do Estatuto;

Considerando as prescrições contidas nos Artigos 33 e 37 do Regimento Geral da Universidade;

Considerando o que prescreve o Regulamento Geral das Consultas Eleitorais - RGCE, aprovado pela Resolução nº 104, de 03 de dezembro de 1997, do Conselho Universitário;

Considerando o resultado final da consulta à comunidade universitária, com o objetivo de identificar as preferências com respeito à escolha do Chefe e Subchefe do *Departamento de Patologia e Clínica Veterinária*; e

Considerando o que consta do Processo nº 23069.030874/03-53,

I – **RESOLVE** designar, a partir de 27.08.2003, dentre os eleitos através de listas tríplices, os Professores integrantes da carreira do Magistério Superior, **MARÍLIA BOTELHO DE OLIVEIRA CHAUDON**, da classe de Professor Adjunto, nível 3, matrícula SIAPE nº 0311132-5 e **MÁRIO ANTÔNIO PINTO ROMÃO**, da classe de Professor Adjunto, nível 4, matrícula SIAPE nº 0308942-7, ambos do Quadro Permanente da Universidade, para como Chefe e Subchefe, respectivamente, dirigirem, com mandato de 2(dois) anos, o *Departamento de Patologia e Clínica Veterinária*, um dos elementos básicos da Faculdade de Veterinária, integrante do Centro de Ciências Médicas – **FG-1**.

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

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor

#####

Parte 4:

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO N.º 14 DE 05 DE SETEMBRO DE 2003.

O Diretor da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda do Centro Tecnológico da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições,

RESOLVE:

Designar os Professores **Washington Ramalho Rosas, Sérgio Paixão e Silva, Antônio Carlos Sá de Gusmão e Jorge Alberto Rodriguez Durán** para, sob a presidência do primeiro, organizarem a VII Semana de Monitoria, que ocorrerá no mês de outubro em data a ser definida por esta Comissão.

SÉRGIO SODRÉ DA SILVA

Diretor da EEIMVR

#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº28 de 16 de setembro de 2003

Ementa: Alteração de lotação de servidora.

O **Diretor do Centro de Ciências Médicas**, no uso das suas atribuições legais,

RESOLVE:

1. Alterar a lotação de **PRUDENCIANA RANGEL DE AZEVEDO SAAVEDRA**, matrícula SIAPE nº307785, Assistente em Administração, do Centro de Ciências Médicas para o Instituto de Saúde da Comunidade.

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

Prof. TARCISIO RIVELLO

Diretor do CCM

#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº 29 de 17 de setembro de 2003**Ementa: Alteração de lotação de servidor**

O **Diretor do Centro de Ciências Médicas**, no uso das suas atribuições legais,

RESOLVE:

1. Alterar a lotação de DAYSE DACACHE FELICIO, matrícula SIAPE nº310717, Assistente em Administração, do Departamento de Microbiologia e Parasitologia do Instituto Biomédico para Coordenação do Curso de Graduação da Faculdade de Medicina Veterinária
2. Esta DTS entrará em vigor na data de sua publicação.

Prof. TARCISIO RIVELLO
Diretor do CCM
#####

DTS - MNS - Nº 03/03 de 10 de setembro de 2003.

A Chefe do Departamento de Nutrição Social, no uso de suas atribuições legais,

Resolve:

- 1- Designar os seguintes docentes para compor o Colegiado de Curso desta Unidade:

Membros Efetivos .

Luzia Giannini Cruz- SIAPE. 0311620-3
Maria das Graças G A Medeiros - SIAPE 2145382-8
Enilce Fonseca Sally - SIAPE 6312322

Membros Suplentes

Marília F. Tavares- SIAPE 0302768-5
Kátia Ayres Monteiro-SIAPE 0311686-6
Lúcia Rosa de Carvalho- SIAPE 1080678-3

- 2- Esta DTS é retroativa a fevereiro de 2003.

MARIA DAS GRAÇAS G. DE A MEDEIROS
Chefe do Departamento de Nutrição Social
#####

DTS nº 14/03 – MFL - 21 de agosto de 2003.

O Chefe do Departamento de Fisiologia e Farmacologia do Instituto Biomédico do Centro de Ciências Médicas da UFF, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Designar os professores Vilma Aparecida da Silva, Nazareth de Novaes Rocha e Áurea Peres Novaes de Sá, para sob a presidência da primeira, constituírem comissão avaliadora da monografia “HIPERTEMIA MALIGNA”, de autoria do interno Alexandre Barbosa da Silva, orientado pela professora Sônia Pereira Altenburg.

Esta DTS é retroativa a 06 de julho de 2003.

RITA LEAL PAIXÃO
Chefe do Depto. de Fisiologia e Farmacologia
#####

DTS nº 15/03 – MFL - 04 de setembro de 2003.

O Chefe do Departamento de Fisiologia e Farmacologia do Instituto Biomédico do Centro de Ciências Médicas da UFF, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Designar os professores Vilma Aparecida da Silva, Paulo José Sixel e Sonia Pereira Altenburg como titulares e Antonio Cláudio Lucas da Nóbrega como suplente, para sob a presidência da primeira, comporem a Comissão Departamental de Avaliação de Desempenho Docente para fins de progressão funcional e estágio probatório.

Esta DTS entrará em vigor na data de sua publicação.

RITA LEAL PAIXÃO

Chefe do Depto. de Fisiologia e Farmacologia
#####

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO Nº 06 de 15 de setembro de 2003

Ementa: Designa Comissão organizadora encarregada de viabilizar a realização da primeira etapa da VII Semana de Monitoria da UFF, na Faculdade de Farmácia.

O Diretor da Faculdade de Farmácia do Centro de Ciências Médicas, no uso de suas atribuições e considerando o Regimento Geral da UFF,

RESOLVE:

1. Designar os professores: Elizabeth Valverde Macedo, Antônio Sérgio Aymoré Martins e Eliane Souza Carvalho, como titulares e as professoras Alice Gonçalves Martins Gonzales, Ciro de Alencastro Pregnotatto e Luiza Rosário Silva Dias, como suplentes, para integrarem Comissão encarregada de organizar a primeira etapa da VII Semana de Monitoria da UFF na Faculdade de Farmácia.

2. Esta DTS entrará em vigor a partir desta data.

Profº NÉLITON VENTURA

Diretor da CMF
#####

DTS nº 007/2003 - GFQ/EGQ, 09/09/2003.

Ementa: Extingue Comissão de Ensino e Pesquisa do GFQ e Cria outras Comissões.

A Chefe do Departamento de Físico-Química no uso de suas atribuições legais,

R E S O L V E:

1. Destituir os membros designados através da DTS nº 007/2002, datada de 26/04/02, da Comissão de Ensino e Pesquisa e extinguir a referida Comissão.
2. Criar Comissão para Análise de Projetos de Ensino e respectivos produtos.
3. Designar os Professores Fátima de Paiva Canesin, Sonia Regina A.N. de Sá, Carlos Alberto Lucas e Lucidéa G.R.Coutinho, para comporem a referida Comissão, ficando a sua Presidência a cargo do primeiro membro.
4. Esta D.T.S entrará em vigor a partir da presente data.

MARIA BERNADETE PINTO DOS SANTOS

Chefe do GFQ
#####

DTS nº 008/2003 - GFQ/EGQ, 09/09/2003.

Ementa: Cria Comissão para Análise de Projetos de Pesquisa do GFQ.

A Chefe do Departamento de Físico-Química no uso de suas atribuições legais,

R E S O L V E:

1. Criar Comissão para Análise de Projetos de Pesquisa do Departamento de Físico-Química.
2. Designar os Professores Kátia Zaccur Leal, Carlos Alberto Lucas, Rosana Janot Martins (Titulares) e Alfredo Victor B. Bernedo (Suplente), para comporem a referida Comissão, ficando a sua Presidência a cargo do primeiro membro.
3. Esta D.T.S entrará em vigor a partir da presente data.

MARIA BERNADETE PINTO DOS SANTOS

Chefe do GFQ

#####

DTS nº 009/2003 - GFQ/EGQ, 09/09/2003.

Ementa: Cria Comissão para Apreciação dos Programas Analíticos das Disciplinas do Currículo Novo dos Cursos de Graduação em Química e Análise dos Questionários de Avaliação das Disciplinas do GFQ.

A Chefe do Departamento de Físico - Química no uso de suas atribuições legais,

R E S O L V E:

1. Criar Comissão para Apreciação dos Programas Analíticos das Disciplinas do Currículo Novo dos Cursos de Graduação em Química e Análise dos Questionários das Disciplinas do GFQ.
2. Designar os professores Luis Sérgio Radino Lamego, Fátima de Paiva Canesin, Martha Teixeira de Araújo(Titulares) e Kátia Maria P. G. de Oliveira (Suplente), para comporem a referida Comissão, ficando a sua Presidência a cargo do primeiro membro.
3. Esta D.T.S entrará em vigor a partir da presente data.

MARIA BERNADETE PINTO DOS SANTOS

Chefe do GFQ

#####

SEÇÃO IV

ANEXOS

Portaria CEP nº 01/2003, de 25 de agosto de 2003.

O Presidente do Conselho de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições previstas no item IV do artigo 5º, do Regimento Interno

RESOLVE:

I – Constituir Comissão, com a finalidade de revisar a Resoluções CEP nº 12/2002, 66/2002 e 01/2003 que versam sobre as normas relativas à Progressão Horizontal e Vertical dos Docentes das Carreiras do Magistério Superior e do Ensino Médio.

II – Designar para compor a referida Comissão os seguintes integrantes:

EMMANUEL PAIVA DE ANDRADE – Professor Adjunto, matrícula SIAPE nº 0311735-8, lotado na Escola de Engenharia.

LUIZ PEDRO ANTUNES – Professor Auxiliar, matrícula SIAPE nº 6303108-5, lotado no Centro de Estudos Sociais Aplicados.

JOÃO JOSÉ NEVES MARINS – Professor Adjunto, matrícula SIAPE nº 0306003-8, lotado no Departamento de Planejamento em Saúde

HUMBERTO FERNANDES MACHADO – Professor Adjunto, matrícula SIAPE nº 0307246-0, lotado no Centro de Estudos Gerais.

SIDNEY LUIZ DE MATOS MELLO – Professor Adjunto, matrícula SIAPE nº 0308130-2, lotado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

BERNARDO BAPTISTA COTRIM – Representante do Corpo Discente no Conselho de Ensino e Pesquisa.

III - Após a referida homologação a presente Comissão enviará as propostas relativas a supramencionada matéria ao CEP.

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES

Reitor

#####

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA**EDITAL DE SELEÇÃO
NÍVEL: MESTRADO
ANO: 2003**

O Diretor do Centro Tecnológico e a Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda, através da Coordenação de Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia Metalúrgica fazem saber que estarão abertas, de 15 de setembro a 17 de outubro de 2003, as inscrições para as provas de seleção do Curso Mestrado em Engenharia Metalúrgica, criado em 24/11/93, pela Resolução nº 165/93, do Conselho Universitário.

1. Das áreas de concentração

Modelamento e Simulação de Processos e Fenômenos.

2. Dos candidatos

Poderão candidatar-se os seguintes profissionais:

Engenheiros Metalúrgicos, de Materiais, Mecânicos, Químicos, Civis, Físicos e Químicos.

Demais profissionais poderão ser aproveitados, dependendo de análise caso a caso, feita pela Coordenação.

3. Dos documentos necessários

3.1. Cópia da carteira de identidade

3.2. Cópia do CPF

3.3. Curriculum vitae

3.4. Cópia do histórico escolar

3.5. Cópia do diploma de graduação ou declaração temporária de conclusão de curso e colação de grau, emitida pela PROAC (UFF) ou órgão equivalente ao DAE. Os títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constante na Resolução 18/2002 CEP de 20/02/2002, que dispõe sobre aceitação destes títulos.

3.6. Declaração de disponibilidade de tempo integral para realização do curso.

4. Da seleção

A seleção dos candidatos será com base na avaliação dos documentos solicitados, de uma prova de conhecimentos básicos em Matemática, Física e Termodinâmica e específicos em Metalurgia ou Mecânica ou Química (em função da área do candidato), conforme programa anexo, de uma entrevista e de comprovação da capacidade de compreensão de textos técnicos em Inglês.

5. Dos critérios de aprovação e classificação

O grau mínimo para aprovação na prova de conhecimentos será igual a 6,0 (seis).

Na entrevista deverão ser abordados aspectos técnicos e assuntos de caráter geral (por exemplo: área de interesse, aprofundamento nos tópicos do curriculum vitae). Também na entrevista, o candidato deverá demonstrar, através de textos técnicos em Inglês a ele apresentados, conhecimento ou capacidade para leitura e compreensão dos mesmos.

A classificação dos candidatos será baseada nos graus obtidos na prova de conhecimentos, levando-se em conta os resultados da avaliação dos documentos e da entrevista, que são eliminatórios.

6. Número de vagas

O número total de vagas é 25 (vinte e cinco), sendo 20 (vinte) para candidatos nacionais e 5 (cinco) para candidatos estrangeiros, em regime de dedicação exclusiva.

7. Bolsas de estudo

Poderão ser concedidas bolsas de estudos para os alunos selecionados, segundo critérios definidos pelo Colegiado e de acordo com a oferta de bolsas dos órgãos de fomento (CAPES, CNPq) ou através de convênios com empresas. É requerido regime de dedicação exclusiva dos bolsistas.

8. Calendário

Inscrições	15 de setembro a 17 de outubro de 2003
Seleção	19 de outubro de 2003 às 14 horas
Entrevista	20 de outubro de 2003 às 14 horas
Divulgação dos resultados	24 de outubro de 2003

9. Local de Inscrição

Os candidatos podem se inscrever na Coordenação de Pós-Graduação, por correspondência a ela endereçada, via fax ou Internet.

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica
Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda - EEIMVR/UFF
Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília
27255-125 Volta Redonda RJ
Tel: (024) 3344 3030
Fax: (024) 3344 3029
Email: coord@metal.eeimvr.uff.br

10. Programa da Prova de Seleção

Matemática

Álgebra Linear: vetores, matrizes, transformações lineares, determinantes, sistemas de equações lineares, polinômios, produtos escalar e vetorial, equação do plano e da reta, cálculo diferencial e integral: funções, limites, derivadas ordinárias e parciais, integrais e suas aplicações básicas, séries infinitas de potência, séries de Fourier, equações diferenciais ordinárias: tipos clássicos de primeira ordem, equações diferenciais lineares com coeficientes constantes de ordem n.

Literatura recomendada:

Simmons G.F.: *Cálculo com Geometria Analítica*, Ed. McGraw Hill, 1987, Vol. 1 e 2

Física

Cinemática da partícula, estática, sistemas de forças, dinâmica da partícula, leis de Newton, conservação da energia, conservação do momento linear, conservação do momento angular.

Literatura recomendada:

Halliday, D. e Resnick R.: *Fundamentals of Physics*, Ed. John Wiley & Sons Inc.

Termodinâmica

Energia, mudanças de estado, equação de estado dos gases perfeitos, gases de Van-der-Vals, energia, calor e trabalho, 1 e 2ª leis da Termodinâmica, entalpia, entropia e energia livre, graus de liberdade, processos reversíveis e irreversíveis, potencial químico, constante de equilíbrio, soluções sólidas.

Literatura recomendada:

Van Willen : *Termodinâmica Clássica*, Ed. Springer Verlag

Gaskell, D. : *Introduction to Metallurgical Thermodynamics*, McGraw Hill.

Metalurgia

Estrutura cristalina e propriedades dos metais, equilíbrio de fases, soluções sólidas, solidificação, mecanismos de deformação, tratamentos térmicos e termomecânicos, cinética das reações, tratamento de minérios, físico-química e cinética da redução dos óxidos de ferro, escórias e refratários, processos de refino, hidrometalurgia e eletrometalurgia.

Literatura recomendada:

Reed-Hill, R. E. : *Physical Metallurgy Principles*

Rosenqvist, T.: *Principles of Extractive Metallurgy*

Van Vlack, V. : *Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais*, Ed. Campos

Química

Pesos atômicos, pesos moleculares, aspectos quantitativos de gases, lei dos gases ideais, teoria cinética dos gases, ligação química, fundamentos do estado sólido, princípios de oxidação e redução, teoria das soluções, reações químicas, termodinâmica e equilíbrio químico, eletroquímica, equilíbrio iônico - pH, análise química, dosagens, catálise, velocidade de reações, colóides e complexos, fundamentos de química orgânica, cadeias alifáticas e aromáticas, isomeria.

Literatura recomendada:

Malone, L.J. : *Basic Concepts of Chemistry*, Ed. John Wiley & Sons Inc.

Mecânica

Tensões e deformações, estado de tensões, tensões principais, lei de Hooke, tração e compressão de barras, torção de cilindros, flexão de vigas, plasticidade, balanço de massa, momento linear e energia, equação de Bernoulli, condução de calor unidirecional, transferência de calor por condução, convecção e radiação, fluidos ideais e fluidos newtonianos, escoamentos laminar e turbulento.

Literatura recomendada:

Riley et alli.: *Mecânica dos Materiais*, Ed. Guanabara Dois, 1981

Fox & McDonald: *Introdução a Mecânica dos Fluidos*. Ed. Guanabara Dois, 1981.

Kreith, F.: *Princípios de Transmissão de Calor*. Ed. Edgard Bluecher. 1977.

Observação: *Durante as provas será permitido o uso de calculadoras eletrônicas, apenas para cálculos matemáticos, sendo proibido o acesso às memórias alfanuméricas.*

#####