

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ADMINISTRAÇÃO (Itaperuna, Macaé, Niterói)

Endereço da Coordenação: Praça do Valonguinho - Rua Mário Santos Braga s/nº - Centro – Niterói -
Cep: 24020-140 - Tel.: (21) 2629-2008

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Evolução do pensamento administrativo. A abordagem clássica da administração. A abordagem humanística. O neoclassicismo. O estruturalismo e a burocracia. A escola comportamentalista. A abordagem sistêmica. A abordagem contingencialista.

Bibliografia

BATEMAN, Thomas e SNELL, Scott. *Administração*. São Paulo: Editora Atlas.
BRAVERMAN, Harry. *Trabalho e capital monopolista*. Rio de Janeiro: Zahar Editores.
CHIAVENATO, I. *Introdução à Teoria Geral da Administração*. Editora Campus.
FERREIRA, Ademir e outros. *Gestão empresarial- de Taylor aos nossos dias./* São Paulo: Pioneira.
MAXIMIANO, Antonio César A. *Introdução à Administração*. São Paulo: Editora Atlas.
MONTANA, P. e CHARNOV, B. *Administração*. São Paulo: Ed.Saraiva.
MOTTA, Fernando Prestes. *Teoria Geral da Administração*. São Paulo: Pioneira.
MOTTA, Paulo Roberto. *Gestão Contemporânea: a arte e a ciência de ser dirigente*. Rio de Janeiro: Record.
MORGAN, Garret. *Imagens da Organização*. São Paulo: Atlas.
PARK, Kil (org.). *Introdução ao Estudo da Administração*. São Paulo: Editora Pioneira.
Para a Ementa de Matemática: "Estatística aplicada à administração".

MATEMÁTICA – Limites. Derivadas Parciais, Derivação e Diferenciação e suas aplicações na Administração. Integração e aplicações e suas aplicações na Administração.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ADMINISTRAÇÃO (Volta Redonda)

Endereço da Coordenação: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueira, nº 783 – sala 208 – 2º andar –
Aterrado – Volta Redonda – RJ – Brasil – CEP 27213-415 – Tel. (24) 3076-8732

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

1. Administração: Conceitos & Processos:

- 1.1 Natureza da Administração;
- 1.2 O Papel do Administrador, suas atividades e habilidades gerenciais;
- 1.3 O Processo Administrativo;
- 1.4 Características e tipos de Organização;
- 1.5 Objetivos, funções e recursos Organizacionais;
- 1.6 O Ambiente das Organizações e sua dinâmica.

2. Evolução da Administração:

- 2.1 Antecedentes históricos e culturais dos estudos em administração;
- 2.2 Revolução industrial;
- 2.3 A administração como ciência.

3. Abordagens Clássicas:

- 3.1. Administração Científica;
- 3.2 Teoria Clássica (Fayol);
- 3.3 Teoria das Relações Humanas;
- 3.4 Burocracia e Estruturalismo.

4. Abordagens Contemporâneas:

- 4.1 Teoria Neoclássica;
- 4.2 Enfoque Comportamental (Behaviorismo);
- 4.3 Teoria Sistêmica;
- 4.4 Teoria Contingencial;
- 4.5 Enfoque Atual (influências do modelo japonês, Qualidade Downsizing e Reengenharia).

5. O processo Gerencial e Tomada de Decisão:

- 5.1 Natureza da Decisão Administrativa;
- 5.2 Tipos de Decisão;
- 5.3 Envolvimento do Grupo na Tomada de Decisão;
- 5.4 Planejamento;
- 5.5 Organização & Métodos de Gestão;
- 5.6 Direção Gerencial;
- 5.7 Controle Organizacional.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ADMINISTRAÇÃO (Volta Redonda)

cont.

MATEMÁTICA I

1. Números Reais e Funções:

- 1.1. Divisão de polinômios.
- 1.2. Funções de uma variável Real a Valores Reais.
- 1.3. Gráficos de funções elementares.
- 1.4. Função linear.
- 1.5. Função parabólica e modular.
- 1.6. Translações.
- 1.7. Amplificação, contração, soma e produto de funções.

2. Limite:

- 2.1. Limite e continuidade
- 2.2. Limites: conceitos fundamentais e limites laterais.
- 2.3. Limites no Infinito. Limites Infinitos.
- 2.4. Sequências numéricas e convergência.
- 2.5. Os números e como limites de seqüências numéricas.

3. Funções:

- 3.1. Funções contínuas e propriedades.
- 3.2. Funções exponencial e Logarítmica.

4. Derivadas e Funções Inversas:

- 4.1. Estudo da Variação das funções.
- 4.2. Conceituação e definição de derivadas, Significado geométrico da derivada.
- 4.3. Regras de derivação.
- 4.4. Derivada da função composta.
- 4.5. Regra da Cadeia.
- 4.6. Taxas de Variação, Problemas de taxas relacionadas.
- 4.7. Máximos e mínimos de funções.
- 4.8. Problemas de otimização.
- 4.9. Esboço de gráficos de funções.

5. Integrais na Administração:

- 5.1. Integração: conceito e significado.
- 5.2. Anti-diferenciação.
- 5.3. Integral definida.
- 5.4. Teorema Fundamental do Cálculo.
- 5.5. Integração por mudança de variável simples.
- 5.6. Cálculo de áreas utilizando a integral definida
- 5.7. Integração por partes
- 5.8. Integração por parte
- 5.9. Integrais Impróprias

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (Volta Redonda)

Endereço da Coordenação: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueira, nº 783 – sala 208 – 2º andar –
Aterrado – Volta Redonda – RJ – Brasil – CEP 27213-415

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

- I. Sociologia e antropologia
 1. Fundamentos de antropologia
 - 1.1 – Origem da antropologia
 - 1.2 - O conceito e o objeto da antropologia
 - 1.3 – Noções de cultura, etnocentrismo e relativismo cultural
 2. Fundamentos sociologia
 - 2.1 – Origem da sociologia
 - 2.2 - O conceito e o objeto da sociologia
 - 2.3 – Noções de sociedade, estrutura social e mudança social
 - 2.4 - As principais correntes sociológicas:
 - Émile Durkheim e a solidariedade social
 - Karl Marx e a sociologia do conflito
 - Max Weber e a sociologia compreensiva
- II. Fundamentos de Administração Pública
 1. Conceitos Centrais
 - 1.1 – Estado
 - 1.2 – Nação
 - 1.3 – Sociedade civil
 - 1.4 – Democracia
 - 1.5 – Participação e associativismo
 2. Princípios fundamentais da Administração Pública
 - 2.1 – Legalidade
 - 2.2 – Moralidade
 - 2.3 – Impessoalidade
 - 2.4 – Publicidade
 - 2.5 – Eficiência
 3. Evolução histórica da Administração Pública
 - 3.1 – O paradigma patrimonial
 - Origem
 - Fundamentos
 - Méritos, limitações e anacronismo

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (Volta Redonda)

Cont.

- 3.2 – O paradigma burocrático
 - Origem
 - Fundamentos
 - Méritos, disfunções e riscos
- 3.3 – A orientação gerencial
 - Origem
 - Fundamentos
 - Méritos, limitações e riscos

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-5745 E 2629-5743

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Elementos da Cidade Contemporânea
- Relações entre espaço urbano e espaço arquitetônico
- Tipologias arquitetônicas e urbanísticas
- Elementos do projeto arquitetônico
- Princípios do conforto ambiental
- Escalas de representação da arquitetura e do urbanismo

Bibliografia:

BENÉVOLO, Leonardo. *A História da Cidade*. Ed. Perspectiva, São Paulo, 2001
CHING, Francis. *Arquitetura: Forma, espaço e ordem*. São Paulo; M. Fontes, 2005
COLLIN, Silvio: *Uma introdução à Arquitetura*. Ed. UAPÊ; Rio de Janeiro, 2000
CULLEN, Gordon. *Paisagem Urbana*. Lisboa: Edições 70, 2006
GOULART, Nestor. *Quadro da Arquitetura no Brasil*. São Paulo: Ed. Perspectiva, 2010
LYNCH, Kevin – *A imagem da cidade*. Martins Fontes, São Paulo, 2006
NEVES, Laert Pedreira. *Adoção do Partido na Arquitetura*. Salvador, Centro Editorial e Didático da UFBA, 1989
RIVERO, Roberto: *Arquitetura e Clima, acondicionamento térmico natural*. Porto Alegre: Ed. Luzzatto, 1986

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ARQUIVOLOGIA

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela 126 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-9764

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

1. Gestão de documentos Ciclo Vital
2. Terminologia Arquivística: espécies de documentos
3. Legislação Arquivística: 8159/91; Decreto 4.073/02; Decreto 4.915/03
4. Arquivo Nacional: missão, finalidade, competência.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ANTROPOLOGIA

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá - Bloco O - São Domingos - Niterói - Cep: 24220-340 - Tel.:
(21) 2629-2867

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

1. O conceito antropológico de cultura
2. Relativismo Cultural
3. Etnocentrismo
4. Alteridade

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

DAMATTA, Roberto. "A Antropologia no Quadro das Ciências". In: *Relativizando: uma introdução à Antropologia Social*. Rio de Janeiro: Rocco, 1990.

LAPLANTINE, François. "A Pré-História da Antropologia: a descoberta das diferenças pelos viajantes do século XVI e a dupla resposta ideológica dada naquela época até nossos dias". In: *Aprender Antropologia*. São Paulo: Brasiliense. 2000.

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

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela, 126 - São Domingos - Niterói – 24210-590 –
Tel.: (21) 2629-9754

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

1. FUNDAMENTOS DA BIBLIOTECONOMIA: conceitos básicos de bibliotecas: Bibliotecas universitárias: conceito, função e organização; Biblioteca digital: conceito, função.
2. SERVIÇOS E RECURSOS DE INFORMAÇÃO: Normas Técnicas: tipologia, funções e aplicabilidade; Organismos nacionais e internacionais; ABNT; Documentos técnicos-científicos: planejamento, elaboração e normalização; Fontes de informação gerais e especializadas e seus formatos; COMUT.
3. PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO: tratamento e coleções em papel e eletrônicas: AACR2; Catálogo Coletivo Nacional e Publicações Seriadas; Catalogação cooperativa; Redes e sistemas; BIBLIODATA; Classificação Decimal de Dewey (CDD); Classificação Decimal Universal (CDU); Indexação e resumos; Referências bibliográficas.
4. GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DE UNIDADES DE INFORMAÇÕES: organização e administração de bibliotecas e centros de documentação/informação: desenvolvimento de coleção, Serviço de referência e informação; Estudo de comunidade e de usuários; Gestão do conhecimento; Marketing em unidades de informação; Tecnologias da informação em Unidades de Informação (seleção de softwares, produtos e serviços).

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: BIOMEDICINA

Endereço da Coordenação: Outeiro São João Batista s/nº – Centro – Niterói – 24120-250 –
Tel.: (21) – 2629-2375

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Anatomia
- Embriologia
- Histologia
- Biologia Celular e Molecular
- Biofísica
- Neurofisiologia
- Fisiologia

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Endereço da Coordenação: Outeiro São João Batista s/nº – Centro – Niterói – 24120-250 –
Tel.: (21) – 2629-2375

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Fundamentos de Física para Biologia; Fundamentos de Química para Biologia; Complementos de Matemática; Acelomados e Pseudocelomados; Briófitas e Pteridófitas; Biologia Celular; Biofísica; Protistas; Embriologia; Histologia; Artrópodes; Vegetais Superiores; Bioquímica; Imunologia; Fisiologia Animal Comparada; Genética Básica; Invertebrados Celomados; Anatomia Vegetal; Microbiologia e Parasitologia; Ecologia Geral; Evolução; Cordados; Fisiologia Vegetal; Radiobiologia; Estatística Básica e Bioética.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS (Campos dos Goytacazes)

Endereço da Coordenação: Rua José do Patrocínio 71 – Centro – Campos dos Goytacazes
28015-030 – Tel: (24) 2722-0334

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Introdução à especificidade do conhecimento científico, destacando a distinção entre conhecimento científico e senso comum. Principais modelos explicativos das Ciências Sociais.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (Niterói)

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria, 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) – 2629-5668

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I

- 1 – Introdução: 1.1 – Histórico de arquitetura de computadores, evolução e conceitos gerais.
2 – Sistemas de Numeração: 2.1 – Bases de numeração decimal, binária, octal e hexadecimal;
2.2 – Conversão entre bases 2 e 8, 2 e 16, base B para decimal e decimal para base B (parte inteira e fracionária); 2.3 – Aritmética binária e hexadecimal (soma, subtração e multiplicação).
3 – Componentes de um Computador: 3.1- Unidade Central de Processamento (UCP);
3.1.1 – Organização da UCP; 3.2 – Memória Principal: 3.2.1 – Elementos básicos como *bits*, *bytes* células, palavras, endereços e medidas de capacidade de armazenamento; 3.2.2 – Códigos de detecção de erros; 3.2.3 – Acesso à Memória Principal como barramento de endereços, barramento de dados e barramento de controle, registrador de endereço de memória e registrador de dados de memória; 3.2.4 – Operações de leitura e gravação sobre Memória Principal; 3.2.5 – Tipo de Memória Principal; 3.2.6 – Outros Registradores da UCP como acumulador, registrador de instrução corrente e contador de programa;
4 – Instruções: 4.1 – Tipos de instruções de máquinas; 4.2 – Ciclo de Instrução; 4.3 – Execução de Instruções; 4.4 – Execução de Instrução em Paralelo (noção de pipeline); 4.5 – Execução de programas.
5 – Representação de Instruções: 5.1 - Representação em ponto fixo: sinal e magnitude; 5.2 – Complemento a um e dois; 5.3 – Aritmética do ponto fixo (complemento a um e dois); 5.4 – *Overflow*.
6 – Dispositivos de Entrada e Saída: 6.1 – Leitora de cartões, fitas magnéticas, impressora, terminais/vídeos; 6.2 – Memória Secundária: discos magnéticos e disquetes, discos óticos; 6.3 – Códigos de caracteres.

Bibliografia:

MONTEIRO, Mário. *Sistemas de Computação*. Apostila do CCE/PUC – RJ
RIOS, Emerson. *Processamento de Dados e Ciência da Computação*. ed. Campus
TANEMBAUM, A. *Organização de Computadores*.
VELLOSO, F.C. *Ciência da Computação, Uma Introdução*. ed. Campus

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

- 1 – Introdução à programação: 1.1 – Programas e Linguagens; 1.2 – Visão Geral das Linguagens de Programação; 1.3 – Processamento de Programas em Linguagens de programação de alto nível; 1.4 – Desenvolvimento de *software* e métodos.
2 – Visão geral de uma linguagem de programação: 2.1 – Estrutura léxica e sintática; 2.2 – Semântica, elementos léxicos; 2.3 – Palavras literais, símbolos especiais; 2.4 – Estrutura de um programa; tipos de dados e declaração; 2.5 – Comandos executáveis; 2.6 – Expressões aritméticas – variáveis e atribuição; 2.7 – Entrada/saída, formatação.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (Niterói)

(cont.)

3 – Abstração procedimental: 3.1 – Procedimentos e funções; 3.2 – Estruturas de controle; 3.3 – Comandos iterativos; 3.4 – Parametrização.

4 – Método de desenvolvimento de programas + escopo de identificadores: 4.1 – Generalização da solução, rastreamento; 4.2 – Depuração; 4.3 – Recursividade, teste.

5 – Abstração de dados: 5.1 – Tipos de dados simples, tipos de dados derivados; 5.2 – Tipos de dados estruturados.

6 – Entrada e saída: Arquivos textos.

Bibliografia:

Turbo Pascal – Elliot B. Koffman, 5ª Edição – 1995 – ADDISON WESLEY – ISBN 0 – 201 – 51239 – 4

Programming: in Pascal – P. Grogno.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II

1 – Revisão de tabelas: 1.1 – Vetores de registros – definição e manipulação; 1.2 – Revisão de subprogramas; comunicação entre unidades solicitantes e solicitadas – parâmetro e acesso não local; 1.3 – Revisão de arquivos texto: conexão de arquivos internos com arquivos externos, abertura, fechamento, comandos – READ, READLN, WRITE, WRITELN – predicados – EOLN e EOF; 1.4 – Aplicações gerais.

2 – Identificadores do tipo SET: 2.1 – Definição e operações – união, interseção, diferença, pertinência e inclusão; 2.2 – Aplicações.

3 – Identificadores do tipo File (binário): 3.1 – Definição e operações; 3.2 – Aplicação.

4 – Subprogramas recursivos: 4.1 – Registro de Ativação; 4.2 – Recursão versus Iteração; 4.3 – Recursão Mútua.

5 – Depuração de módulos: 5.1 – Teste separado dos módulos do programa; 5.2 – Definição de: 'program system', 'top-down testin' 'stub' e 'bottom-up testing'; 5.3 – Dicas para depuração de programas modulares; 5.4 – Depuração passo a passo.

6 – Interfaces: Implementação de janelas e menus: 6.1 – Definição, implementação, acesso e compilação de unidades UNIT; 6.2 – Aplicações.

7 – Variáveis Dinâmicas: 7.1 – HEAP (zona de acesso indireto); Alocação de células no HEAP ("New"); Deslocação de células do HEAP ("Dispose"); 7.2 – Variáveis Dinâmicas "VERSUS" VARIÁVEIS ESTÁTICAS; 7.3 – Tipos de dados Recursivos (listas).

Bibliografia:

Turbo Pascal – Elliot B. Koffman, 5ª Edição – 1995 – ADDISON WESLEY – ISBN 0 – 201 – 51239 – 4

PROGRAMMING IN PASCAL – Peter Grogno

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO I

1 – Funções reais de uma variável real: 1.1 – Definição; domínio e imagem; 1.2 – Intervalos e desigualdades; 1.3 – Funções: Função Linear, estudo sucinto da reta; 1.4 – Função Quadrática: estudo sucinto de parábolas, translações; 1.5 – Função Modular: definição, gráfico, translações; 1.6 – Função Polinomial; 1.7 – Raízes de Polinômios; 1.8 – Algoritmo de Briot-Ruffini; 1.9 – Função Racional. Função Algébrica; 1.10 – Função definida por várias sentenças; 1.11 – Limite: conceitos intuitivos – Definição; 1.12 – Limites laterais; unicidade do limite; limites infinitos; teoremas e propriedades de limites (os essenciais para o cálculo de derivadas); Limites no infinito; assíntotas; 1.13 – Continuidade: definição; continuidade no ponto; continuidade no intervalo; continuidade lateral; propriedades de funções contínuas; teorema do valor intermediário; raízes de funções.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (Niterói)**

(cont.)

2 – Derivadas e diferenciais: 2.1 – A tangente como limite de secantes; 2.2 – Definição; reta tangente e reta normal; taxa de variação; 2.3 – Regras de derivação; 2.4 – Funções Trigonométricas: definição, gráficos, limites envolvendo funções trigonométricas; Derivadas; 2.5 – Função Composta; Regra da Cadeia; 2.6 – Função inversa; derivada de funções inversas; 2.7 – Função implícita; derivada de funções implícitas; 2.8 – Funções trigonométricas inversas: definição; gráficos; limites e derivadas.
3 – Integração: 3.1 – Diferencial: definição; 3.2 – Antiderivação; 3.3 – Integral definida; Teorema Fundamental do Cálculo; 3.4 – Integração por mudança de variável simples; 3.5 – Cálculo de áreas.
4 – Estudo da variação das funções: 4.1 – Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio; 4.2 – Crescimento e decrescimento de funções; 4.2.1 – Máximos e Mínimos; 4.3 – Problemas de otimização; 4.4 – Esboço de gráficos de funções.

Bibliografia:

SWOKOWSKI, Karl W. *Cálculo com Geometria Analítica* – Vol. 1.

CÁLCULO INTEGRAL E DIFERENCIAL APLICADO II

1 – Métodos de integração de funções reais de uma variável real: 1.1 – Integração por partes; 1.2 – Integração de funções trigonométricas; 1.3 – Substituições especiais (trigonométricas, hiperbólicas e outras); 1.4 – Integração de funções racionais; 1.5 – Aplicações: volumes de sólidos de revolução, cascas cilíndricas e discos, comprimento de arco; 1.6 – Integração Imprópria.
2 – Funções reais de várias variáveis reais: 2.1 – O espaço R^n ; Operações no R^n . Funções de R^n em R : domínio e imagem; 2.2 – Gráficos; 2.3 – Conjunto de nível; 2.4 – Noções Topológicas no R^n ; 2.5 – Distância, bola aberta, bola fechada; 2.6 – Pontos interior, de fronteira e de acumulação; 2.7 – Conjunto abertos, fronteira e conjunto fronteira; 2.8 – Definição e propriedades de limite e continuidade de funções em R^n para $n = 2$ e 3 ; 2.9 – Derivada Parcial e sua interpretação geométrica; 2.10 – Derivadas parciais sucessivas; 2.11 – Teorema de Schwarz. Diferenciabilidade; 2.12 – Diferencial total: interpretação. 2.13 – Derivação de composição de funções: regra da cadeia; 2.14 – Exemplos de relações envolvendo derivadas parciais: equações de Laplace; 2.15 – Teorema de Euler para funções homogêneas e outras; 2.16 – Gradiente: interpretação e propriedades; 2.17 – Reta tangente e plano tangente; 2.18 – Funções implícitas (definidas por uma equação e por um sistema de equações); Jacobiano; 2.19 – Teorema de Taylor para funções de duas variáveis (sem demonstração): aplicações.
3 – Integração de funções de várias variáveis: 3.1 – Integrais repetidas ou iteradas de funções de R^n em R . Integrais múltiplas: integral dupla; 3.2 – Interpretação geométrica como volume e área; 3.3 – Teorema de Fubini; 3.4 – Cálculo de volume e área por integral dupla; 3.5 – Integral tripla; 3.6 – Interpretação geométrica como volume; 3.7 – Teorema de Fubini. Volume; 3.8 – Coordenadas esféricas e cilíndricas; 3.9 – Equações de algumas superfícies; 3.10 – Transformações de integrais duplas e triplas (para coordenadas polares, cilíndricas e esféricas); 3.11 – Aplicações da integral dupla e tripla à Física: Massa total, centro de massa, centróide e momento de inércia; 3.12 – Integração múltipla imprópria.
4 – Máximos e Mínimos: 4.1 – Extremos absolutos e relativos de funções de R^n em R . Teorema da condição necessária para extremos relativos locais; 4.2 – Ponto crítico ou estacionário; 4.3 – Teorema da condição suficiente de extremos relativos ou locais (uso do Hessiano); 4.4 – Determinação de extremos absolutos em domínios compactos; 4.5 – Teorema de Weierstrass; 4.6 – Extremos condicionados: Multiplicadores de Lagrange.

Bibliografia:

GUIDORIZZI, Hamilton. *Um curso de Cálculo*. LTC. Vol. 2.
MUNEM, Foulis. *Cálculo*. Vol. 2.
SWOKOWSKI, E. W. *Cálculo com Geometria Analítica*. Vol. 2.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (Volta Redonda)

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420, 2º andar – sala D12, Vila Santa Cecília - Volta Redonda – RJ - Cep: 27255-125 - Tel.: (24) 3344-3024

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Contabilidade Geral I

Conceito de Contabilidade – Objeto da Contabilidade – Finalidade da Contabilidade – Técnicas Contábeis – Campo de Aplicação – Função econômica – Usuário da Contabilidade – Conceito de Patrimônio – Composição do Patrimônio – Divisão do Patrimônio – Aspectos Gerais do Patrimônio – Equação Patrimonial – Patrimônio Bruto – Composição do Patrimônio Líquido – Situação Líquida do Patrimônio – Representação Gráfica de Situações Patrimoniais – Fontes de Financiamentos (origem e aplicações) – Conceito de Contas – Elementos de uma conta – Representação gráfica da conta – Função e funcionamento das contas – Débito e crédito – Teoria das contas – Mecanismo do débito e do crédito – Funcionamento das contas de Receitas e Despesas – Apropriação da Despesa – Contas sintéticas e analíticas – Agrupamento de Contas – Grupo de Contas - Métodos de escrituração – Princípio fundamental do método de escrituração – Processos de escrituração – Lançamentos – Funções do lançamento – Elementos do lançamento - Fórmulas dos lançamentos – Mecânica dos lançamentos – Livro Diário – Livro Razão – Livros Fiscais – Livros Sociais – Erros de escrituração – Estornos de lançamentos – Lançamentos complementares – Regime de Caixa – Regime de Competência – Conceitos de Capital Social – Contabilização do Capital Social – Fato contábil permutativo – Fato contábil modificativo – Fato misto – Fato misto aumentativo – Fato misto diminutivo – Funcionamento da conta Mercadorias – Compra de mercadorias – Venda de mercadorias – Custo das Mercadorias Vendidas (CMV) – Resultado com Mercadorias (RCM) – Impostos sobre compras – Impostos sobre vendas – Apuração de resultado através de lançamentos contábeis – Descontos comerciais – Devoluções – Inventário de mercadorias – Critérios de avaliação de estoques – Desconto de Duplicatas – Provisão para Devedores Duvidosos – Depreciação Acumulada - Amortização Acumulada – Exaustão Acumulada – Principal objetivo do Balancete de Verificação – Encerramento das contas de resultado – Balanço Patrimonial (BP) – Demonstração do Resultado do Exercício (DRE)

Contabilidade Geral II

1. Caracterizar operações com mercadorias, período contábil, receitas, despesas e resultado do exercício
 - 1.1. Caracterizar registro de fatos contábeis, inclusive operações com mercadorias, inventários periódicos e permanente
 - 1.2. Conceituar receita, apresentar a natureza e tipos de receitas
 - 1.3. Conceituar despesa, apresentar a natureza e tipos de despesas

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (Volta Redonda)

Cont.

- 1.4. Apresentar o efeito das receitas e despesas nas contas patrimoniais
- 1.5. Conceituar período contábil e apresentar a apuração do resultado do exercício, pelo encerramento do período contábil
2. Caracterizar o registro contábil das receitas, de acordo com o regime de competência de exercícios
 - 2.1. Conceituar receitas incorridas e não recebidas
 - 2.2. Conceituar receitas recebidas e não incorridas
 - 2.3. Conceituar a diferença entre o registro contábil das receitas pelo regime de caixa e competência
3. Caracterizar o registro contábil das despesas de acordo como o regime de competência de exercícios
 - 3.1. Conceituar despesas incorridas e não pagas
 - 3.2. Conceituar despesas pagas e não incorridas
 - 3.3. Conceituar a diferença entre o registro contábil das despesas pelo regime de caixa e competência
4. Caracterizar a apuração, tributação, distribuição e destinação do resultado do exercício
 - 4.1. Apresentar o encerramento das contas de despesas e receitas
 - 4.2. Apresentar a apuração e registro contábil do Imposto de renda e Contribuição social, calculados sobre o lucro do exercício
 - 4.3. Apresentar o cálculo e registro contábil dos dividendos a serem destinados aos acionistas
5. Caracterizar os elementos e a estrutura do balanço patrimonial
 - 5.1. Caracterizar a importância do balanço patrimonial
 - 5.2. Apresentar a estrutura do balanço patrimonial
 - 5.3. Apresentar os critérios de classificação do Ativo
 - 5.4. Apresentar os critérios de classificação do Passivo
 - 5.5. Apresentar os critérios de classificação do Patrimônio Líquido
6. Caracterizar os elementos e a estrutura da demonstração do resultado do exercício
 - 6.1. Caracterizar receita operacional bruta, impostos incidentes, receita operacional líquida, custo das mercadorias vendidas e lucro bruto
 - 6.2. Caracterizar receitas e despesas operacionais
 - 6.3. Caracterizar receitas e despesas não operacionais
 - 6.4. Caracterizar participação nos lucros de empregados e diretores
 - 6.5. Caracterizar o Imposto de renda e a Contribuição social o lucro líquido

Contabilidade Intermediária

1. Caracterizar os fatores que modificam as compras e vendas de mercadorias para a revenda:
 - 1.1. Tributos recuperáveis nas compras;
 - 1.2. Tributos incidentes sobre as vendas;
 - 1.3. Devoluções sobre compras e vendas;
 - 1.4. Descontos incondicionais ou comerciais;
 - 1.5. Descontos financeiros;
 - 1.6. Conciliação bancária.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (Volta Redonda)

Cont.

2. Caracterizar as operações inerentes ao imobilizado quanto aos critérios de classificação, escrituração, valorização e depreciação e exaustão:

- 2.1. Bens a serem registrados no ativo imobilizado
- 2.2. Bens tangíveis e intangíveis.
- 2.3. Custo de aquisição.
- 2.4. Classificação contábil dos diversos tipos de bens.
- 2.5. Depreciação e exaustão.
- 2.6. Atribuição da vida útil dos bens.
- 2.7. Métodos de cálculos de depreciação e exaustão.
- 2.8. Controle individual dos bens.

3. Caracterizar as operações inerentes quanto a critérios de classificação, escrituração, valorização e amortização

4. Caracterizar as operações inerentes à constituição de provisões:

- 4.1. Provisão para devedores duvidosos.
- 4.2. Provisão para ajustes de bens a valor de mercado.
- 4.3. Provisão para perdas prováveis na alienação de investimentos.
- 4.4. Provisão para salários e encargos sociais.
- 4.5. Provisão para férias.
- 4.6. Provisão para 13º salário
- 4.7. Provisão para contingências.

5. Caracterizar as operações inerentes a critérios de classificação, escrituração e avaliação das contas do Patrimônio líquido, conforme alterações da Lei 11.638/2007 e 11.491/09.

- 5.1. Capital social.
- 5.2. Reservas de Capital.
- 5.3. Reservas de Lucros.
- 5.4. Ajustes de Avaliação Patrimonial.
- 5.5. Ações em tesouraria.
- 5.6. Prejuízos acumulados.
- 5.7. Distribuição de lucros.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS**

Endereço: Niterói – Rua Tiradentes, 17 – Ingá – Niterói – 24210-510
Telefone: (21) 2629-9696

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MICROECONOMIA

- Restrição orçamentária
- Preferências e Utilidade
- Estática Comparativa e Demanda
- Teoria da produção e maximização de lucro
- Custos
- Equilíbrio da firma concorrencial
- Equilíbrio na indústria em concorrência perfeita

MACROECONOMIA

- Sistemas econômicos
- Fluxo circular da renda
- Agregados macroeconômicos numa economia fechada e aberta
- Modelo keynesiano simples
- Modelo IS/LM em economia fechada

HISTÓRIA ECONÔMICA

- Crise do feudalismo e transição ao capitalismo
- Processos de industrialização

MATEMÁTICA

- Matrizes e determinantes
- Funções a uma variável e representação gráfica
- Definição de limite
- Derivação

ESTATÍSTICA

- Conceito fundamental de estatística
- População e amostra
- Noções de amostragem
- Estatística descritiva
- Distribuição Normal

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** (Campos dos Goytacazes)

Endereço: Rua José do Patrocínio 71 – Centro – Campos dos Goytacazes
28015-030 – Tel: (24) 2722-0334

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MICROECONOMIA

INTRODUÇÃO

- Oferta e Demanda;
- Deslocamento das curvas;
- Elasticidades (Oferta e Demanda);
- Custo de Oportunidade;
- Economia Normativa x Positiva.

TEORIA DO CONSUMIDOR

- Curvas de Indiferença;
- Conceito – preferência ordinal x cardinal;
- Restrição Orçamentária.

TEORIA DA FIRMA

- Modelo de Concorrência Perfeita;
- Equilíbrio da firma;
- Equilíbrio da indústria.

TEORIA DA PRODUÇÃO

- Maximização de Lucros;
- Custos.

MACROECONOMIA

- Produto, Renda e Despesa
- Fluxo Circular da Renda
- Poupança, Investimento e Taxa de Juros
- Crescimento Econômico e Desenvolvimento Econômico
- Emprego e Desemprego

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** (Campos dos Goytacazes)

cont.

- Oferta Agregada e Demanda Agregada
- Política Fiscal
- Oferta e Demanda por Moeda
- Moeda, Inflação e Taxa de Juros
- O Banco Central e a Política Monetária
- Macroeconomia das Economias Abertas
- Balanço de Pagamentos
- Fluxo de Bens e Serviços
- Fluxo de Capitais Internacionais
- Balança Comercial e Taxa de Câmbio

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CINEMA E AUDIOVISUAL

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela 126 - São Domingos – Niterói – 24210-590 –
Tel.: (21) 2629-9762 / 2629-9764 / 2629-9766

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático:

- As artes no século XX – Os principais movimentos e tendências artísticas no século XX, no Brasil e no mundo: artes plásticas, literatura, teatro, música e cinema.
- Arte e Cultura Contemporânea. Forma, Expressão e Poética no cenário multimidiático da pós-modernidade. O fazer artístico na era do consumo de massa, da informação globalizada e da expansão tecnológica.
- História do cinema brasileiro – As principais fases e ciclos do Cinema Brasileiro, suas características estéticas, seus aspectos organizacionais e suas relações com o Estado.

Referências bibliográficas:

- HARVEY, David. *Condição Pós-Moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural*. São Paulo, Ed. Loyola, 2003.
- Hauser, Arnold, *História Social da Literatura e das Artes*. Mestre Jou (volume II, cap. “A Era do Filme”)
- HOBBSAWM, Eric. *A Era dos Extremos*. Paz e Terra, RJ
- ORTIZ, Renato. *A Moderna Tradição Brasileira*. Civilização Brasileira
- MORENO, Antonio. *Cinema brasileiro, História e Relações com o Estado*. EdUFF/Cegraf, RJ/GO, 1994. (disponível na xerox do IACS – Rua Lara Vilela, 126 – São Domingos - Niterói)

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL
(Habilitação: Jornalismo)

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela 126 - São Domingos – Niterói – 24210-590 –
Tel.: (21) 2629-9762 / 2629-9764 / 2629-9766

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático:

Concepções teóricas sobre o jornalismo. O conceito de “quarto poder”. A relação entre o jornalismo e o senso comum. Conceito e estrutura da notícia: critérios de apuração, seleção e redação de informações. Relacionamento com as fontes: o papel das assessorias de imprensa. O jornalismo na mídia digital. Características do texto jornalístico no ambiente virtual e hipermídia: informação e hipertexto; fusão e segmentação.

Bibliografia:

BARBOSA, Suzana.(Org.) **Jornalismo digital de terceira geração. Coleção Estudos em Comunicação.** Covilhã.

LabcomBooks, 2007. [e-book].Disponível em

http://www.livroslabcom.ubi.pt/pdfs/barbosa_suzana_jornalismo_digital_terceira_geracao.pdf

DUARTE, J. (org.) **Assessoria de imprensa e relacionamento com a mídia: teoria e técnica**, 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2003. Capítulos 5 e 16.

LAGE, Nilson. **Teoria e técnica do texto jornalístico**. São Paulo: Campus, 2005.

MOHERDAUI, Luciana. **Guia de Estilo Web – Produção e edição de notícias on-line**. São Paulo: Editora Senac, 2007.

MORETZSOHN, Sylvia. **Pensando contra os fatos. Jornalismo e cotidiano: do senso comum ao senso crítico**. Rio de Janeiro: Revan, 2007.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL
(Habilitação: Publicidade e Propaganda)

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela 126 - São Domingos – Niterói – 24210-590 –
Tel.: (21) 2629-9762 / 2629-9764 / 2629-9766

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático:

Concepções técnicas e teóricas sobre a Publicidade e Propaganda, com ênfase em Planejamento Estratégico de Campanha e em Criação publicitária. A diferença entre o profissional de Atendimento e o de Planejamento. A relação entre os departamentos de Atendimento, Planejamento e Criação. A significação da Publicidade e suas funções sociológicas. A Publicidade no contexto da sociedade de consumo. A criação e a Redação publicitárias: aspectos teóricos e técnicos.

Referências Bibliográficas:

BAUDRILLARD, Jean. *O sistema dos objetos*. São Paulo: Ed. Perspectiva, 2000.

CARRASCOZA, João Anzanello. *Razão e sensibilidade no texto publicitário*. São Paulo: Ed. Futura, 2007

SANT'ANNA, Armando. *Propaganda: Teoria – Técnica – Prática*. São Paulo: Ed. Thomson Learning, 1998.

STEEL, Jon. *A Arte do planejamento: Verdades, Mentiras e Propaganda*. São Paulo: Ed. Campus, 2006.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: DIREITO (Niterói e Macaé)

Endereço da Coordenação: Rua Presidente Pedreira no 62 – Ingá – Niterói – 24210-470
Tel.: (21) 2629-9626

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

TEORIA GERAL DO PROCESSO

Jurisdição. Ação. Relação processual e garantias constitucionais do processo. Competência. Meios alternativos de resolução de conflitos.

BIBLIOGRAFIA:

CINTRA Antônio Carlos de Araújo et alii. *Teoria Geral do Processo*. São Paulo: Malheiros.
THEODORO JÚNIOR, Humberto. *Curso de direito Processual Civil*: volume I. Rio de Janeiro: Forense.
PINHO, Humberto Dalla Bernardina. *Teoria Geral do Processo Civil Contemporâneo*. Rio de Janeiro: Lúmen Júris.

SOCIOLOGIA DO DIREITO

Autores clássicos da Sociologia com enfoque no Direito como produção social: Marx, Weber e Durkheim. Métodos e Técnicas de pesquisa empírica presentes na Sociologia do Direito. Os grandes campos da Sociologia do Direito: temas estruturantes da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

MASCARO, Alysson. *Lições de Sociologia do Direito*. São Paulo: Quartier Latin, 2009.
SOUTO, Cláudio e FALCÃO, Joaquim. *Sociologia e Direito: textos básicos para a disciplina de Sociologia Jurídica*. São Paulo: Pioneira, 1999.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA AGRÍCOLA

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-5390

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Álgebra vetorial em R^2 e no R^3 . Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas. Funções de uma variável real. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limites e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação da energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da Termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA DE AGRONEGÓCIOS

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27255-125 - Tel.: (24) 3344-3020

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

QUÍMICA GERAL

Conceitos Básicos, Estrutura atômica, Ligações químicas, Tabela periódica, Gases, sólidos, líquidos e soluções, reações químicas.

MATEMÁTICA

Domínio e imagem, intervalos e desigualdades, Funções, limites, Continuidade, Derivadas e diferenciais, Integração, aplicações da integral, limites e continuidade, derivada parcial, derivada direcional, funções implícitas, integral dupla, integral tripla, transformações de integrais duplas e triplas (p/coord. Polares, cilíndricas e esféricas), extremos condicionados. Multiplicadores de Lagrange.

FÍSICA

Cinemática escalar e vetorial, leis de Newton, lei de conservação, cinemática e dinâmica de rotações, forças centrais: a gravitação, equilíbrio estável e oscilações, estática dos corpos rígidos.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-5388

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Álgebra vetorial em R^2 e no R^3 . Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas. Funções de uma variável real. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limites e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação da energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da Termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-5362

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e de Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$. Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovetores e autovalores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – São Domingos – Niterói – 24210-240
Tel.: (21) 2629-5380

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e de Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$. Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovetores e autovalores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas.

FÍSICA

Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho, energia e potência. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões em uma e em duas dimensões. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura e equilíbrio térmico. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da termodinâmica.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – Bloco E – sala 247 – São Domingos Niterói –
24210-240 – Tel.: (21) 2629-5560

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

1. Números reais;
2. Funções reais de uma variável;
3. Limite e continuidade de funções reais de uma variável;
4. A derivada de funções reais de uma variável. Aplicações;
5. A integral de funções reais de uma variável – técnicas de integração. Aplicações;
6. Integrais impróprias;
7. Funções reais de várias variáveis: continuidade e derivadas parciais;
8. Sequências numéricas e séries infinitas; séries de potências – Taylor e McLaurin;
9. Superfícies: cilíndricas, quádricas e de revolução.

FÍSICA

1. Cinemática da partícula no movimento plano;
2. Dinâmica da partícula: leis de Newton;
3. Trabalho, energia e potência;
4. Conservação da energia. Conservação do momento linear;
5. Colisões em uma e em duas dimensões;
6. Cinemática e Dinâmica da rotação;
7. Equilíbrio dos corpos rígidos;
8. Estática e dinâmica dos fluidos;
9. Temperatura e equilíbrio térmico;
10. Calor e primeira lei da termodinâmica;
11. Teoria cinética dos gases;
12. Entropia e segunda lei da Termodinâmica.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 – 2º andar – Bloco D – sala 216 – São Domingos
Niterói – 24210-240 – Tel.: (21) 2629-5378

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e de Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$. Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovetores e autovalores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas.

FÍSICA

Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho, energia e potência. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões em uma e em duas dimensões. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura e equilíbrio térmico. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da termodinâmica.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 - São Domingos - Niterói - Cep: 24210-240
Tel.: (21) 2629-5386

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Gráfico de funções de uma variável, limites e derivadas. Integral simples e dupla em coordenadas cartesianas. Equações diferenciais exatas e lineares de coeficientes constantes. Operadores diferenciais: gradiente, divergente, rotacional, laplaciano. Matrizes e sistemas lineares. Zeros de funções através de métodos numéricos.

QUÍMICA

Reações químicas e estequiometria. Funções da química inorgânica. Termodinâmica. Cinética química.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 - São Domingos – Niterói - Cep: 24210-240
Tel.: (21) 2629-5384

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Funções de uma variável. Limite e Continuidade. Derivadas e Diferenciais. Teoremas de Roll e Lagrange. Máximos e Mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas Parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em R^2 e R^3 . Matrizes e Determinante. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovetores e autovalores. Cônicas. Superfícies (cilíndricas, de revolução e quádricas). Coordenadas polares. Introdução às estruturas algébricas básicas.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA PRODUÇÃO – VOLTA REDONDA

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27255-125 - Tel.: (24) 3344-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado I – Definição. Domínio e Imagem. Intervalos e desigualdades. Funções. Limite. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Integração. Estudo da variação das funções.

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado II – Métodos de Integração. Aplicações de Integral. Funções R^n em R . Limites e continuidade de funções de R^n em R . Derivada parcial de funções. Diferencial total. Derivadas parciais sucessivas e Regra da Cadeia. Derivada direcional. Gradiente. Plano tangente e reta normal. Integrais repetidas de funções de R^n em R . Integral dupla e tripla. Transformações p/ coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integração imprópria. Máximo e mínimo (definições em R^n em R).

Álgebra Linear - Matrizes e operações matriciais. Sistemas de equações lineares: eliminação de Gauss. Espaços Vetoriais. Transformações lineares e matrizes. Diagonalização de operadores.

Geometria Analítica – Álgebra vetorial em R^2 . Translação. Reta, circunferência, parábola, elipse, hipérbole. Coordenadas polares. Álgebra vetorial em R^3 . Produto vetorial. Produto misto. Reta no R^3 . Superfícies cilíndricas, de revolução e quádras.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA – VOLTA REDONDA

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27255-125 - Tel.: (24) 3344-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado I – Definição. Domínio e Imagem. Intervalos e desigualdades. Funções. Limite. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Integração. Estudo da variação das funções.

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado II – Métodos de Integração. Aplicações de Integral. Funções R^n em R . Limites e continuidade de funções de R^n em R . Derivada parcial de funções. Diferencial total. Derivadas parciais sucessivas e Regra da Cadeia. Derivada direcional. Gradiente. Plano tangente e reta normal. Integrais repetidas de funções de R^n em R . Integral dupla e tripla. Transformações p/ coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integração imprópria. Máximo e mínimo (definições em R^n em R).

Álgebra Linear - Matrizes e operações matriciais. Sistemas de equações lineares: eliminação de Gauss. Espaços Vetoriais. Transformações lineares e matrizes. Diagonalização de operadores.

Geometria Analítica – Álgebra vetorial em R^2 . Translação. Reta, circunferência, parábola, elipse, hipérbole. Coordenadas polares. Álgebra vetorial em R^3 . Produto vetorial. Produto misto. Reta no R^3 . Superfícies cilíndricas, de revolução e quádras.

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Oscilações. Ressonância. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Transferência de calor. Lei de Fourier. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia. Segunda lei da termodinâmica. Máquinas térmicas.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA METALÚRGICA

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27260-740 - Tel.: (24) 3244-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

MATEMÁTICA

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado I – Definição. Domínio e Imagem. Intervalos e desigualdades. Funções. Limite. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Integração. Estudo da variação das funções.

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado II – Métodos de Integração. Aplicações de Integral. Funções R^n em R . Limites e continuidade de funções de R^n em R . Derivada parcial de funções. Diferencial total. Derivadas parciais sucessivas e Regra da Cadeia. Derivada direcional. Gradiente. Plano tangente e reta normal. Integrais repetidas de funções de R^n em R . Integral dupla e tripla. Transformações p/ coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integração imprópria. Máximo e mínimo (definições em R^n em R).

Álgebra Linear - Matrizes e operações matriciais. Sistemas de equações lineares: eliminação de Gauss. Espaços Vetoriais. Transformações lineares e matrizes. Diagonalização de operadores.

Geometria Analítica – Álgebra vetorial em R^2 . Translação. Reta, circunferência, parábola, elipse, hipérbole. Coordenadas polares. Álgebra vetorial em R^3 . Produto vetorial. Produto misto. Reta no R^3 . Superfícies cilíndricas, de revolução e quádras.

QUÍMICA

Estrutura da Matéria - Teoria átomo-molecular (modelo de Rutherford-Bohr; número atômico e número de massa; massas atômicas e massas moleculares; átomos-grama e moléculas-grama; número de Avogadro). Ligações químicas (ligações iônicas e covalentes; propriedades dos compostos iônicos e covalentes, número de oxidação). Estados da matéria (sólidos, líquidos e gases; relação entre pressão, volume e temperatura; volume molar). Soluções (soluto; solvente; solução saturada e insaturada; concentração).

Transformação da Matéria - Combinações químicas (reação química, equação química, ajuste dos coeficientes). Lei das combinações químicas (balanceamento das equações químicas, cálculo estequiométrico).

Termoquímica – Primeira, Segunda e Terceira lei da termodinâmica.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

Endereço da Coordenação: Rua Passo da Pátria 156 - São Domingos – Niterói - Cep: 24210-240
Tel.: (21) 2629-5384

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

FÍSICA

Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da Partícula: lei de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos.

MATEMÁTICA

Funções de uma variável. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teorema de Rolle e de Lagrange. Máximos e Mínimos. Integração indefinida e definida. Álgebra Vetorial em R^2 e R^3 . Matrizes e determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovetores e autovalores. Cônicas. Superfícies: cilíndricas, de revolução e quádricas. Coordenadas polares. Estruturas algébricas básicas.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ESTATÍSTICA (Niterói)

Endereço: Niterói – Rua Mário Santos Braga s/n, sala 101 – Instituto de Matemática –
Valonguinho – Centro – Cep.: 24020-140

Tel.: (21) – 2629-2001

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - MATEMÁTICA: Conjuntos Numéricos. Reta Orientada. Intervalos. Módulo e raízes. Resolução de equações e inequações. Polinômios. Função real de variável real. Trigonometria.

Bibliografia Básica:

1. S. Druck; S. Firmo; M. E. Gomes, “*Preparação para o Cálculo*”. 2006;
2. E. Connally; D. Hughes-Hallett; A. M. Gleason et al. “*Funções para Modelar Variações. Uma Preparação para o Cálculo*”. LTC, 2009;
3. C. I. Doering, L. R. Doering. “*Pré-Cálculo*”. Ed. UFRGS, 2008;
4. F. Safier. “*Pré-Cálculo*”. Ed. Bookman, 2003;
5. V. Z. Medeiros. “*Pré-Cálculo*”, Thomson Learning (Pioneira), 2009.

UNIDADE 2 – ESTATÍSTICA BÁSICA: Noções de amostragem (Amostragens Aleatórias Simples e Estratificada). Classificação de variáveis. Distribuições de frequência. Tabelas. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Transformação de variáveis. Estatísticas robustas. Gráficos. Tabela de contingência. Medidas de associação.

Bibliografia Básica:

1. BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro.Alberto. *Estatística Básica* 5a. edição, Ed.Saraiva, 2002, São Paulo.
2. MANN, Prem S. *Introdução à Estatística*. Ed. LTC, 2006, Rio de Janeiro.
3. MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica. Volume 1*. Ed. Makron Books, 2005, São Paulo.
4. MURTEIRA, Bento José Ferreira. *Análise Exploratória de Dados. Estatística Descritiva*. Ed. McGraw-Hill, 1993.
5. PINHEIRO, João I. D.; da Cunha, Sonia; Carvajal, Santiago R.; Gomes, Gastão C. *Estatística Básica: A Arte de Trabalhar com Dados*. Ed. Campus, 2009. Rio de Janeiro.
6. SOARES, José Francisco; Farias, Alfredo A.; César, Cibele C. *Introdução à Estatística*. Ed. LTC, 2003, Rio de Janeiro.
7. WILD, Christopher J.; SEBER, George A. F. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Ed. LTC, 2004, Rio de Janeiro.

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ESTUDOS DE MÍDIA

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela 126 - São Domingos – Niterói - Cep: 24210-590 -
Tel.: (21) 2629-9769

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- **História da Comunicação e das Mídias**

- Tecnologia e invenções no desenvolvimento da comunicação e das mídias: o desenvolvimento das forças produtivas sociais e as formas de produção das mensagens;
- Análise das estruturas histórico-comunicacionais nos contextos e práticas das condições de produção histórica dos meios de comunicação;
- As matrizes da modernidade capitalista, o desenvolvimento das sociedades modernas e a expansão da comunicação midiática no século XIX a meados do século XX;
- Globalização da comunicação nas sociedades contemporâneas após 1960.

Bibliográfica Recomendada:

- BRIGGS, Asa; BURKE, Peter. **Uma história social da mídia: de Gutenberg à Internet**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2004 (cap. 1, 4 e 6)
- THOMPSON, John. **A mídia e a modernidade: uma teoria social da mídia**. Petrópolis: Vozes: 1998. (cap. 2 e 5)

- **Tecnologias da Comunicação**

- O campo de estudos das Tecnologias da Comunicação: problemas e perspectivas;
- O debates e as críticas ao paradigma dos impactos culturais de diferentes tecnologias: a oralidade, a imprensa, o audiovisual e a sociedade digital;
- A crítica ao determinismo tecnológico;
- As “novas” tecnologias da comunicação e seus problemas.

Bibliografia Recomendada:

Leo Charney & Vanessa Schwartz. **O cinema e a invenção da vida moderna**. São Paulo: Cosac & Naify, 2001. Parte 1 (p. 33-123)

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FILOSOFIA

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá, Bloco O, sala 520 – Gragoatá – Niterói – RJ
CEP: 24210-350 – Telefone: 2629-2852

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

INICIAÇÃO À HISTÓRIA DA FILOSOFIA ANTIGA: 1. As origens da filosofia grega: o *mito*, a *religião* e a *literatura* e as elaborações preparatórias dos principais problemas filosóficos; a periodização da filosofia da antiguidade - **2. Os Pré-Socráticos e a temática cosmológica:** visão geral; os Jônios; os Pitagóricos ou Itálicos; os Eleatas; Empédocles de Agrigento e Anaxágoras de Clazômenes; Leucipo e Demócrito; Diógenes de Apolônia - **3. A temática antropológica:** os Sofistas; Sócrates - **4. A Retórica e a Educação** - **5. Desenvolvimentos das ciências:** Cosmologia e Medicina - **6. Os grandes sistemas:** Platão; Aristóteles - **7. Desenvolvimentos das escolas clássicas:** os Socráticos “menores” (Cirenaicos, Megáricos e Cínicos); a Academia platônica; os Peripatéticos - **8. O Helenismo e as novas escolas:** Epicurismo, Estoicismo, Ceticismo e Neoplatonismo – **9. O ocaso da civilização antiga, o legado da sua Filosofia:** o cristianismo, o islamismo e a transmissão da Filosofia grega.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FÍSICA COMPUTACIONAL (Volta Redonda)

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27260-740 - Tel.: (24) 3244-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Movimento uni e bidimensional, leis de Newton, energia mecânica e sua conservação, momento linear e sua conservação, torque.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FÍSICA

Endereço da Coordenação: Campus da Praia Vermelha - Av. General Milton Tavares de Souza, s/nº -
Boa Viagem - Niterói - Cep: 24210-340 - Tel.: (21) 2629-5876

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

FÍSICA

Medidas Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação da energia. Conservação do momento linear. Conservação do movimento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos.

CÁLCULO

Função real de uma variável real. Limite e continuidade. Derivada e diferencial. Aplicações. Máximos e mínimos. Antiderivadas. Primitivas imediatas. Integral definida. Funções transcendentais. Formas indeterminadas. Fórmula de Taylor.

Livros texto de referência:

Física, vol. I, Halliday/Resnick/Krane

Um curso de Cálculo, vol. I, H.I. Guidorizzi

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FÍSICA (Santo Antônio de Pádua)

Endereço da Coordenação: Av. Chaim Elias, s/nº - Santo Antônio de Pádua - Cep: 28470-000
Tel.: (24)3851-0994

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Parte I - Grandezas Físicas: Medidas e Relações

- Identificação das grandezas relevantes e mensuráveis, de natureza escalar ou vetorial: operações entre essas grandezas.
- Sistemas coerentes de unidades: Sistema Internacional.
- Inter-relações entre grandezas: leis físicas.
- Análise dimensional das grandezas físicas.

Parte II - Mecânica da Partícula

- Conceito de partícula.
- Cinemática escalar e vetorial.
- Conceitos de massa e de força; considera-se a identidade entre massas inercial e gravitacional.
- Referencial inercial: forças que agem sobre uma partícula; composição de forças.
- As leis de Newton.
- Momento linear, impulso e conservação do momento linear: aplicações em colisões unidimensionais.
- Interação gravitacional: Lei da Gravitação Universal, queda dos corpos e movimento dos projéteis em um campo gravitacional uniforme; movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares.
- Trabalho de uma força constante.
- Energia cinética, energia potencial gravitacional e energia potencial elástica: teorema do trabalho-energia.
- Conceito de força conservativa: aplicações no caso de forças elástica e gravitacional.
- Energia mecânica e sua conservação em sistemas onde só realizam trabalho as forças conservativas: potência de uma força.

Parte III - Sistemas de muitas Partículas (sólidos, líquidos e gases)

- Centro de massa de um sólido.
- Estática de sólido: momento estático de uma força; momento estático resultante; condições de equilíbrio de um corpo rígido.
- Massa específica: densidade.
- Conceito de pressão.
- Líquido em equilíbrio no campo gravitacional uniforme: Lei de Stevin; Princípios de Pascal e de Arquimedes.
- Equilíbrio dos corpos flutuantes.
- Estática dos gases perfeitos: processos quasiestáticos ou reversíveis (isotérmico, isobárico, isométrico); equação de estado dos gases perfeitos.
- Atmosfera terrestre: pressão atmosférica.
- Equilíbrio térmico e lei zero da Termodinâmica: conceito macroscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin; escalas arbitrárias.
- Dilatação térmica dos líquidos e sólidos (tratamento qualitativo).
- Calorimetria: calor específico, mudanças de estados físicos, calor latente de mudanças de estado e influência da pressão na mudança de estado.
- Transformação de energia mecânica em calor pelas forças de atrito (tratamento fenomenológico e macroscópico).
- Princípio geral da conservação da energia: calor e trabalhos envolvidos nos processos termodinâmicos e energia interna de um gás perfeito; 1ª lei da termodinâmica; análise energética dos processos isobárico, isotérmico, isométrico e adiabático.

Parte IV - Fenômenos Ondulatórios – Óptica

- Onda: conceito; classificação quanto à natureza e quanto à vibração.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FÍSICA (Santo Antônio de Pádua)

Cont.

- Propagação de uma onda periódica num meio não-dispersivo: elemento da onda e equação fundamental.
- Propagação de um pulso em um meio não-dispersivo unidimensional: reflexão, refração e superposição.
- Princípio da Superposição: aplicações com ondas senoidais; ondas estacionárias.
- Ondas em mais de uma dimensão: ondas na superfície de um líquido; aplicações simples com ondas sonoras; reflexão e refração de ondas planas.
- Difração (abordagem qualitativa).
- Modelo ondulatório da luz: luz branca; dispersão; luz monocromática; velocidade de propagação; índice de refração de um meio.
- Óptica geométrica: hipóteses fundamentais; raio luminoso; leis da reflexão e da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas (aproximação de Gauss).
- Instrumentos ópticos simples: câmara escura, projetor de *slide*, máquina fotográfica, lupa, luneta, microscópio e telescópio; óptica do olho humano.

Parte V - Eletricidade e Magnetismo

- Cargas elementares: elétron, próton e nêutron.
- Condutores e isolantes.
- Processos de eletrização e Lei de Coulomb.
- Campo e potencial elétricos associados a uma carga pontual: Princípio da Superposição.
- Campo elétrico uniforme: superfícies equipotenciais; diferença de potencial entre dois pontos do espaço; movimento de uma carga neste campo.
- Circuitos elétricos elementares: resistores lineares; lei de Ohm; associações de resistores em série e em paralelo; energia e potência; efeito Joule; lei de Joule; geradores; valores de corrente elétrica em diferentes trechos; leituras em amperímetro e voltímetro ideais; fusíveis.
- Força magnética sobre uma carga pontual: campo magnético; campo magnético de um ímã e da Terra; bússola.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: FONOAUDIOLOGIA

Endereço da Coordenação: Polo Universitário de Nova Friburgo – Rua Silvio Henrique Brauner nº 22 –
Centro – Nova Friburgo – RJ – CEP 28625-650
Tel: (22) 2528-7166 / 2228-7168 ramal 25

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Anatomia geral
- Anatomia de cabeça e pescoço
- Fisiologia de fonação e audição
- Lei 6965/81
- Código de Ética do Fonoaudiólogo

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: GEOGRAFIA

Endereço da Coordenação: Rua Roberto Rowley Mendes, snº – Campus da Praia Vermelha – Boa Viagem - Niterói – RJ - Cep: 24210-310 - Tel.: (21) 2629-5948/5949

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

INTRODUÇÃO À GEOGRAFIA - A natureza da Geografia e seus objetivos. Abordagens teóricas da Geografia. Considerações sobre os conceitos geográficos. Processos físicos de construção das paisagens naturais

1 - A Natureza da Geografia e seus objetivos

- 1.1 - A Geografia como um ramo da Ciência .
- 1.2 - A Geografia como estudo da relação Sociedade/Natureza.

2 - Abordagens teóricas da Geografia

- 2.1 - Início da Geografia Moderna: A obra de Ratzel e La Blache. Determinismo e possibilismo. A diferenciação de áreas. A escola da Paisagem.

3 - Considerações sobre os conceitos geográficos

- 3.1 - O espaço social e a questão das escalas.
- 3.2 - Território, região e divisão territorial do trabalho.

4 – Processos físicos de construção das paisagens naturais

- 4.1 – Erosão, deposição e diagênese
- 4.2 – Minerais, rocha e intemperismo
- 4.3 – Processos fluviais, eólicos e de encosta
- 4.4 – Plutonismo e vulcanismo
- 4.5 – Movimentação de Placas Tectônicas

Bibliografia:

CASTRO, I.E. et al. (org.). **Geografia: conceitos e temas**. Bertrand Brasil.
MOREIRA, R. **O que é a Geografia**. Ed. Brasiliense.
TEIXEIRA, W. et al. (org.). **Decifrando a Terra**. Companhia Editora nacional.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: GEOGRAFIA (LICENCIATURA/BACHARELADO) CAMPOS DOS GOYTACAZES

Endereço da Coordenação: Campos dos Goytacazes – Rua José do Patrocínio 71 – Centro –
Campos dos Goytacazes - 28015-030 – Tel: (24) 2722-0334

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Teorias da Geografia
- Geografia Humana
- Geografia Física

BIBLIOGRAFIA

GOMES, Paulo César da Costa. **Geografia e Modernidade**. Rio de Janeiro: Bertrand, 1996.

CASTRO, Iná Elias de; GOMES, Paulo César da Costa e CORRÊA, Roberto Lobato. (orgs):
Geografia: conceitos e temas. Rio de Janeiro: Bertrand, 1995.

TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de textos, 2000..

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: HISTÓRIA

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá - Bloco O - São Domingos - Niterói - Cep: 24220-340 -
Tel.: (21) 2629-2921

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- O que é História
- O lugar do documento no conhecimento histórico
- Memória, tempo e história
- Historiografia e regimes de historicidade
- A prática historiadora: narrar, interpretar ou explicar?

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: HISTÓRIA (Campos dos Goytacazes)

Endereço da Coordenação: Rua José do Patrocínio, 59/71 – Centro – Campos dos Goytacazes/RJ Tel.:
(22) 2722-0622

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

TEORIA DA HISTÓRIA

- História, Ciência e Verdade
- A História como disciplina científica
- Tempo e História
- História e Memória
- A Escrita do Passado: Mito, Ficção e História

HISTÓRIA ANTIGA

- Sociedades do Antigo Oriente Próximo (Egito/Mesopotâmia)
- A cidade Estado Grega
- A República Romana

HISTÓRIA MEDIEVAL

- As Invasões bárbaras
- Feudalismo

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: LETRAS

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá - bloco C - São Domingos – Niterói - Cep: 24210-350 -
Tel: (21)2629-2604

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

LÍNGUA PORTUGUESA – Texto: leitura, interpretação e redação. Noções introdutórias. Modalidades de texto. Estrutura e desenvolvimento textual. Coesão e coerência. Seleção de vocabulário. Estratégias de leitura. Síntese, ampliação, avaliação e reestrutura de textos. Estudo do período simples. Noções introdutórias: texto, frase, oração e período. Frase oral e escrita. Constituintes sintáticos e classes de palavras. Coordenação. A oração e seus termos. Subordinação. Expressão escrita, leitura e redação. Aplicação do estudo da sintaxe ao ensino fundamental e médio.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: MATEMÁTICA (Niterói)

Endereço da Coordenação: Campus do Valonguinho - Rua Mário Santos Braga s/nº - Centro –
Niterói - Cep: 24020-140 - Tel.: (21) 2629-2008

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL - Funções reais de variável real. Derivadas e Diferenciais. Fórmula de Taylor. Variação de funções. Primitivas. Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Métodos de Integração.

ÁLGEBRA LINEAR - Matrizes e sistemas lineares. Espaços vetoriais. Subespaços. Bases e dimensões. Álgebra de transformações lineares. Núcleo e imagem. Isomorfismos.

GEOMETRIA ANALÍTICA – Vetores no plano e no espaço. Retas e planos no espaço. Curvas cônicas. Parametrizações. Coordenadas polares. Lugares geométricos. Estudo de translações e rotações no plano.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: MATEMÁTICA COMPUTACIONAL (Volta Redonda)

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27260-740 - Tel.: (24) 3244-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Vetores no $\mathbb{R}^2$ e no $\mathbb{R}^3$;
- Produto Escalar e Produto Vetorial;
- A Reta;
- O Plano;
- Relações relativas entre retas e planos;
- Funções;
- Limite;
- Continuidade;
- Derivada;
- Integral.

Bibliografia Sugerida:

- 1) Steinbruch, A.; Winterle, P. **Geometria Analítica**. 2. Ed., Ed. Pearson.
- 2) Guidorizzi, L.H. **Um curso de Cálculo** – vol. 1, Editora LTC.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: MATEMÁTICA (SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA)

Endereço da Coordenação: Av. Chaim Elias, s/nº - Santo Antônio de Pádua - Cep: 28470-000
Tel.: (24)3851-0994

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- 1) Função real de variável real
- 2) Funções elementares
- 3) Derivada de uma função real
- 4) Problemas de otimização
- 5) Equação vetorial da reta
- 6) Equação vetorial do plano
- 7) Posições relativas de duas retas no espaço, e entre reta e plano

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ODONTOLOGIA (Niterói)

Endereço da Coordenação: Praça do Valonguinho - Rua Mário Santos Braga s/nº - Centro – Niterói -
Cep: 24020-140 - Tel

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Endodontia:

- cirurgia de acesso à câmara pulpar;
- anatomia interna dos diferentes grupos dentários;
- isolamento absoluto: instrumental e técnica;
- seleção de casos para o tratamento endodôntico;
- emergências em endodontia: conduta clínica a ser adotada para cada caso;
- patologia pulpar e periapical;
- modelagem do sistema de canais radiculares: instrumental e técnicas;
- obturação do sistema de canais radiculares: instrumental, material e técnicas;
- retratamento do sistema de canais radiculares: indicações, instrumental, material e técnicas;
- filosofia do tratamento endodôntico;
- substâncias químicas auxiliares ao tratamento endodôntico; tipos, indicações e propriedades;
- cirurgia parendodôntica: indicações, tipos e técnicas;
- acidentes em endodontia: tipos e técnicas clínicas para resolvê-los;
- relação da endodontia com as demais especialidades;
- endodontia em dentes decíduos;
- tratamento pulpar em dentes permanentes jovens: tipos, materiais e técnicas.

Bibliografia:

COHEN, Stephen, HARGREAVES, Kenneth M. *Caminhos da Polpa*. 9. Ed.: Elsevier Brasil, 2007.
ESTRELA, Carlos. *Ciência Endodôntica*. Artes Médicas, 2004.
LOPES, Hélio Pereira, SIQUEIRA Jr., José Freitas. *Endodontia, Biologia e Técnica*. 2. Ed. Guanabara Koogan, 2004.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ODONTOLOGIA (Niterói)

cont.

Oclusão

Sistema Estomatognático, Morfologia Oclusal, Posições Mandibulares, Movimentos Mandibulares, Articuladores, Determinantes da Oclusão, Sistema Neuro Muscular, Placas Oclusais.

Bibliografia:

OKESON, J. *Fundamentos de Oclusão*.

SANTOS Jr. *Oclusão Clínica*

CARVALHO, A.L.A. *Dimensão Vertical de Oclusão*

PAIVA, H.J. e cols; *Noções e Conceitos Básicos de Oclusão*.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Angra dos Reis)

Endereço da Coordenação: Estrada Angra – Getulândia, no 2920, Morro da Cruz – Angra dos Reis – RJ –
CEP 23900-000 – tel: (24) 3365-1642

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

Psicologia: conceito e história. Psicologia da Educação: histórico. Psicopedagogia. Psicologia do Ensino. Objetos de estudos em Psicologia da Educação. Psicologia do Desenvolvimento. Desenvolvimento cognitivo, afetivo e social. Memória, Inteligência, Concentração e Aprendizagem.

Bibliografia

SALVADOR, César Coll, M. M. Mestres, J. O. Goñi e I. S. Gallart. *Psicologia da Educação*. Artmed, Porto Alegre, 1999;

_____. *Desenvolvimento Psicológico e Educação*, 2ª ed. RS: Artmed, 2004.

SALVADOR, Cesar Coll, MARCHIESE, A. e PALACIOS, J. *Psicologia da Educação*. 2ª ed., RS: Artmed, 2002.

_____. *Desenvolvimento Psicológico e Educação*. 2ª ed. RS: Artmed, 2004.

BETELHEIM, Bruno. *A Psicanálise dos Contos de Fadas*. RJ: Paz e Terra, 1995.

DAVIS, Claudia e Zilma Oliveira. *Psicologia da Educação*. SP: Cortez, 1994.

RAPPAPORT, Clara Regina. *Teorias do Desenvolvimento*. SP: EPU, 1981.

TELES, Maria Luiza. *O que é psicologia*. SP: Brasiliense, 1999.

Conteúdo Programático

SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

As bases sociológicas da educação – a história de uma ciência e sua contribuição ao campo pedagógico. As diferentes perspectivas teóricas de análise das relações entre educação e sociedade. A educação como processo social e instrumento de socialização. A relação entre educação, estrutura social e desenvolvimento na sociedade capitalista. Pluralismo teórico-metodológico: as perspectivas macro e microsociológicas em pesquisa educacional.

Bibliografia

ALMEIDA, A. e NOGUEIRA, M. A. *A Escolarização das Elites – Um panorama Internacional da Pesquisa*. Petropolis: Vozes, 2002;

AZEVEDO, Fernando de. *Sociologia Educacional – Introdução ao Estudo dos Fenômenos Educacionais e suas Relações com Outros Fenômenos Sociais*. São Paulo: Melhoramentos, 1954;

_____. *Princípios de Sociologia – Pequena Introdução ao Estudo de Sociologia Geral*. São Paulo: Melhoramentos, 1964;

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Angra dos Reis)

Continuação:

BRANDÃO, Zaia e MENDONÇA, Ana Wleska. *Uma Tradição Esquecida: Por que não lemos Anísio Teixeira?* 2ª Ed. Rio de Janeiro: Forma e Ação, 2008.

CAIAFA, Janice. *Movimento Punk na Cidade – A Invasão dos Bandos Sub*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1985.

CARDOSO, Ruth e SAMPAIO, Helena. *Bibliografia sobre a Juventude*. São Paulo: Edusp, 1995.

CARRANO, Paulo. *Juventude e Cidades Educadoras*. Petrópolis: Vozes, 2003.

CHARLOT, Bernard. *Da Relação com o Saber: Elementos para uma Teoria*. Porto Alegre: Artmed, 2000.

DAYRELL, Juarez (org.) *Múltiplos Olhares Sobre Educação e Cultura*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 1996.

DIAS, Fernando Correia. *Durkheim e a Sociologia da Educação no Brasil*. Em Aberto – Órgão de Divulgação Técnica do Ministério da Educação, nº 46, ABR/JUN, 1990.

FERNANDES, Florestan. *A Sociologia no Brasil – contribuição para o Estudo de sua Formação e Desenvolvimento*. Petrópolis, RJ: Vozes, 1977.

_____. Reforma Educacional: A Contribuição de Fernando de Azevedo. In: FERNANDES, Florestan. *A Contestação Necessária: Retratos Intelectuais de Inconformistas e Revolucionários*. São Paulo: Ática, 1995.

Conteúdo Programático

HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO I

Memória, História e Educação. Antiguidade ocidental e as relações com a Modernidade. Igreja, vida urbana e circulação de saberes na Baixa Idade Média. Renascimento, Reforma e Contrarreforma: repercussões no Império português e sua colônia na América. Cultura escrita e difusão da forma escolar. A invenção da infância. Iluminismo e secularização da educação formal. As contradições do naturalismo rousseauiano. Liberalismo, revolução e educação. Construção do Estado Imperial e institucionalização da escola no Brasil. Escravidão, liberalismo e educação: legislação, instituições e sujeitos da escolarização na primeira metade do século XIX no Brasil;

Bibliografia

ÁRIES, Ph. *História social da criança e da família*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.

CAMBI, Franco. *História da Pedagogia*. São Paulo, UNESP, 1999.

CUNHA, Luiz Antônio. *A universidade temporã. O ensino superior, da Colônia à Era Vargas*. 3ª Ed. São Paulo: UNESP, 2007.

HILSDORF, M.L. *O aparecimento da Escola Moderna: uma história ilustrada*. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

HILSDORF, M. L. *Pensando a educação nos tempos modernos*. São Paulo, EDUSP, 1998.

JULIA, Dominique. "A cultura escolar como objeto histórico". Revista Brasileira de História da Educação. Campinas, Autores Associados, n. 1, p. 9-43, Jan.- jun. 2001.

LOPES, Eliane Marta Teixeira, FARIA FILHO, Luciano Mendes de e VEIGA, Cynthia Greive (Orgs.). *500 anos de educação no Brasil*. 3ª ed., Belo Horizonte: Autêntica, 2003.

MAGALDI, Ana Maria, ALVES, Claudia e GONDRA, Jose G. (Org.). *Educação no Brasil: história, cultura e política*. Bragança Paulista (SP): Edusf, 2003.

MANACORDA, Mario A. *História da educação: da Antiguidade aos nossos dias*. São Paulo: Cortez, 1995.

PONCE, Anibal. *Educação e lutas de classe*. 17 Ed. São Paulo: Cortez, 2000.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Angra dos Reis)

Continuação:

SAVIANI, Dermeval. *História das ideias pedagógicas no Brasil*. Campinas: Autores Associados, 2007.
STEPHANOU, Maria e BASTOS, Maria Helena Câmara (Org.). *Histórias e memórias da educação no Brasil*. V. I – Século XVI-XVIII. Petrópolis: Vozes, 2004.

_____. *Histórias e memórias da educação no Brasil*. V. II – Século XIX. Petrópolis: Vozes, 2005.

VEIGA, Cynthia G. *História da Educação*. São Paulo, Ática, 2007;.

VILLELA, Heloísa. O mestre e a professora. In: LOPES, Eliane; FARIA FILHO, Luciano. (Orgs.). *500 anos de educação no Brasil*. Belo Horizonte: Autentica, 2000.

Conteúdo Programático

FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO I

Por que estudar filosofia. Origem da filosofia e as perguntas dos primeiros filósofos. A materialidade da história e as condições para o surgimento da filosofia. As diversas escolas filosóficas e seus fundadores da Antiguidade. A Filosofia Medieval de Santo Agostinho a São Tomás de Aquino. O Renascimento e o Humanismo e suas Consequências na educação. O pensamento moderno: Galileu, Descartes, Bacon, Montaigne e as novas teorias do conhecimento. O domínio das luzes e os principais iluministas. Rousseau e formação do homem natural. A filosofia e os filósofos pós-Revolução Industrial e Francesa: Nietzsche, Pestalozzi, Herbart e Froebel.

Bibliografia:

ABBAGNANO, N. *Dicionário de Filosofia*. São Paulo: Mestre Jou, 1970.

BUZZI, Arcângelo R. *Introdução ao Pensar: O ser, o conhecimento e a linguagem*. 14ª ed. Petrópolis, RJ: Editora vozes, 1985.

CABALLERO, Alexandre. *A Filosofia através dos Textos*. 2ª Edição. São Paulo: Editora Cultrix.

CERIZARA, Ana Beatriz. *Rousseau: A Educação na Infância*. São Paulo: Editora Scipione, 1990.

CHAUÍ, Marilena. *Introdução à História da Filosofia. Dos pré-socráticos a Aristóteles*. São Paulo: Companhia das Letras, 2002.

_____. *Convite à Filosofia*. 12 ed. São Paulo: Ática, 2001.

ERLER, M. & GRAESER, A. (orgs.) *Filósofos da Antiguidade. Do Helenismo à Antiguidade tardia. Uma introdução*. Coleção História da Filosofia. São Leopoldo-RS: Editora UNISINOS, 2005.

FERRATER MORA, J. *Dicionário de Filosofia*. Martins Fontes. São Paulo-SP, 1994.

GILLES, Thomas R. *Filosofia da educação*. São Paulo: EPU, 1983.

JAEGER, W. *Paideia*. São Paulo: Martins Fontes, 2001.

LEGRAND, G. *Os Pré-Socráticos*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1991.

LLOYD-JONES, Hugh (org.) *O mundo grego*. Rio de Janeiro: Zahar, 1977.

LUCE, J.V. *Curso de Filosofia Grega. Do Século VI a.C ao século III d.C*. Jorge Zahar Editor. 1994.

PLATÃO, *Platão/Diálogos*. São Paulo: Nova Cultural, 1991. (Col. Os Pensadores)

MARCONDES, D. *Iniciação à História da Filosofia*. Jorge Zahar Editor. Rio de Janeiro, 1997.

_____. *Textos Básicos de Filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2000.

MATOS, Olgária Chain Feres. *Filosofia e Polifonia da Razão: Filosofia e Educação*. São Paulo: Scipione, 1997.

MONDOLFO, R. *O Pensamento Antigo*. Editora Mestre JOU. São Paulo. 1980.

REALE, Giovanni. Aristóteles. *História da Filosofia Grega e Romana – Vol. IV*. São Paulo: Edições Loyola, 2007.

REZENDE, A. (organização) *Curso de Filosofia. Para professores e alunos de segundo grau e de graduação*. Jorge Zahar Editor/SEAF. Rio de Janeiro, 1992.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Angra dos Reis)

Continuação:

TEIXEIRA, Evilázio F. Borges. *A Educação do Homem segundo Platão*. São Paulo: Paulus, 1999.
VERNANT, J.P. *As Origens do Pensamento Grego*. São Paulo: Difel, 1977.
_____. *Mito e Religião na Grécia Antiga*. São Paulo: Papirus, 1992.

Conteúdo Programático

ANTROPOLOGIA E EDUCAÇÃO I

Antropologia como Campo Disciplinar, o Conceito de Cultura na Antropologia, o Homem como Produtor de Cultura. A Cultura como Rede Produzida Socialmente e Produtora, simultaneamente, de Tipos Diversos de Sociabilidade, Alterabilidade e Diferença. Etnocentrismo. Noções básicas do Trabalho etnográfico.

Bibliografia

CARDOSO, Ruth. *A aventura antropológica – teoria e pesquisa*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997.
CUCHE, Denys. *A noção de Cultura nas Ciências Sociais*. Bauru: UDESC, 2002.
Da MATTA, Roberto. Você tem cultura? In: da MATTA, Roberto. *Explorações – Ensaio de Sociologia Interpretativa*. Rio de Janeiro: Rocco, 1986. Pp-121-128.
GERETZ, C. *A interpretação das culturas*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1978.
_____. Os usos da diversidade. In.: *Horizontes Antropológicos* n.º 10. Diversidade Cultural e Cidadania. Porto Alegre: PPGA/UFRGS, 1999.
_____. *Nova luz sobre a antropologia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.
KUPER, Adam. Cultura, Diferença, Identidade. In.: KUPER, Adam. *Cultura: a visão dos antropólogos*. Bauru (SP): EDUSC, 2002.
LAPLANTINE, François. *Aprender antropologia*. 8ªed. São Paulo: Brasiliense, 1994.
LARAIA, Roque de Barros. *Cultura: um conceito antropológico*. 10ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1995.
MINNER, Horace. O ritual do corpo entre os Sonacirema. Tradução: Eduardo Viveiro de Castro. In.: *American Anthropologist*. Vol. 58: 1956, pp -503-507.
OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. *O trabalho do antropólogo*. 2ª ed. Brasília: Paralelo 15; São Paulo: UNESP, 2000.
ROCHA, Everardo. O que é *etnocentrismo*. São Paulo: Editora Brasiliense, 2002.
SANCHIS, Pierre. *A Crise dos paradigmas em antropologia*. In: DAYRELL, Juarez. Múltiplos olhares sobre educação e cultura. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1996.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Niterói)

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá - Bloco D - São Domingos – Niterói -
Cep: 24400-000 Tel.: (21) 2629-2693

PROVAS

Redação(Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

Diferentes perspectivas teóricas na análise das relações entre educação e sociedade. A educação na perspectiva de autores clássicos: Durkheim, Weber, Marx. A educação na perspectiva de autores contemporâneos. Sociologia da Educação no Brasil. O sistema de ensino como instância de educação. A noção de socialização em diferentes teorias sociológicas. Socialização e classes sociais. Modo escolar de socialização. Democratização do ensino.

Bibliografia

- AL THUSSER, Louis. *Aparelhos Ideológicos de Estado*. Rio de Janeiro: Graal, 1983.
- AZEVEDO, Fernando. *Sociologia Educacional. Introdução ao estudo dos fenômenos educacionais e de suas relações com os outros fenômenos sociais*. São Paulo: Melhoramentos, 1954.
- BERGER, Peter L. e LUCKMANN, Thomas. *A construção social da realidade - tratado de sociologia do conhecimento*. Petrópolis: Vozes, 1973.
- BONNEWITZ, Patrice. *Primeiras lições sobre a Sociologia de P. Bourdieu*. Petrópolis: Vozes, 2003.
- BOURDIEU, Pierre. *Escritos de educação*. Petrópolis: Vozes, 1998.
- _____. *Questões de sociologia*. Rio de Janeiro: Editora Marco Zero, 1983.
- _____. *Coisas ditas*. São Paulo: Brasiliense, 1990.
- _____. *A miséria do mundo*. Petrópolis: Vozes, 1997.
- BOURDIEU, Pierre & PASSERON, Jean-Claude. *A reprodução - elementos para uma teoria do sistema de ensino*. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1974.
- CUNHA, Luiz Antônio. *Educação e sociedade no Brasil*. Boletim Informativo e Bibliográfico de Ciências Sociais. Rio de Janeiro: Anpocs, 1991, p.7-24 .
- _____. *Notas para uma leitura da teoria da violência simbólica*. In: Educação e Sociedade (4), São Paulo, Cortez & Moraes/CEDES, set 1979.
- DANDURAND, P. e OLLIVIER, E. *Os paradigmas perdidos - ensaio sobre a Sociologia da Educação e seu objeto*. Teoria e Educação. n. 3, 1991, p. 120/142.
- DIAS, F. C. *Durkheim e a sociologia da educação no Brasil*. Em Aberto. n. 46, 1990, p. 33-48.
- DURKHEIM, Émile - *Educação como processo socializador: função homogeneizadora e diferenciadora*. In: FORACCHI, Marialice M. & PEREIRA, Luiz. Educação e sociedade. 12. Ed. São Paulo: Nacional, 1985.
- DUBET, François. *A formação dos indivíduos: a desinstitucionalização*. Contemporaneidade e Educação. n. 3, mar/1998, p. 27-33.
- _____. *Sociologia da experiência*. Lisboa: Instituto Piaget, 1996.
- _____. *As desigualdades multiplicadas*. Revista Brasileira de Educação. n. 17, mai/ago, 2001.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Niterói)

Cont.

- DUBET, François e MARTUCCELLI, Danilo. *En la escuela: sociologia de la experiencia escolar*. Buenos Aires: Losada, 1998.
- DURKHEIM, Émile. *Educação e sociologia*. São Paulo: Melhoramentos, 1967 .
- _____. *Sociologia, educação e moral*. Porto/Portugal: Rés, 1984 .
- _____. *A evolução pedagógica*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.
- EST ABLET, Roger. *A Escola*. Revista Tempo Brasileiro n. 35 - as instituições e os discursos. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1979.
- GOMES, Candido Alberto. *A Educação em Perspectiva Sociológica*. 3 ed. São Paulo: EPU, 1994.
- MARX, Karl & ENGELS, Friedrich. *Textos sobre Educação e Ensino*. São Paulo: Centauro, 2006.
- NOGUEIRA, Maria Alice & NOGUEIRA, Cláudio M. M. *Bourdieu e a Educação*. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.
- NOGUEIRA, Maria Alice. *A sociologia da educação do final dos anos 60/início dos anos 70: o nascimento do paradigma da reprodução*. Em Aberto. número 46, abr/jun, 1990, p. 49-58.
- _____. *Educação, Saber e Produção em Marx e Engels*. São Paulo: Cortez/ Autores Associados, 1990.
- PARSONS, Talcott. *A classe como sistema social*. In BRITTO, Sulamita de (org.) *Sociologia da Juventude*, 111. Rio de Janeiro: Zahar, 1968, p. 47-74.
- SARUP, Madan. *Marxismo e Educação*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.
- SAVIANI, Dermeval. *Escola e Democracia*. 20 ed. São Paulo: Cortez, 1988.
- TURA, Maria de Lourdes R. *Sociologia para educadores*. Rio de Janeiro: Quartet, 2001.
- _____. *Sociologia para educadores 2*. Rio de Janeiro: Quartet, 2005.
- VINCENT, G.; LAHIRE, B & THIN, D. *Sobre a história e a teoria da/orma escolar*. Educação em Revista. N.35, Belo Horizonte, p. 7-47,juin. 2001.
- W ARDE, Mirian Jorge. *Educação e Estrutura Social*. 3 ed. São Paulo: Moraes, 1983.
- WEBER, Max. *Economia e sociedade*. Brasília: Ed. UNB, 1991.
- _____. *Ensaio de Sociologia*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1982.

HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO I

Memória, História e Educação. Antiguidade ocidental e as relações com a Modernidade, Igreja, vida urbana e circulação de saberes na Baixa Idade Média. Renascimento, Reforma e Contra-Reforma: repercussões no Império português e sua colônia na América. Cultura escrita e difusão da forma escolar. *A invenção da infância*. Iluminismo e secularização da educação formal. As contradições do naturalismo rousseauiano. Liberalismo, revolução e educação. Construção do Estado Imperial e institucionalização da escola no Brasil. Escravidão, liberalismo e educação: legislação, instituições e sujeitos da escolarização na primeira metade do século XIX no Brasil.

Bibliografia

BÁSICA:

- ÁRIES, Ph. *História social da criança e da família*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.
- CAMBI, Franco. *História da Pedagogia*. São Paulo, UNESP, 1999
- CARDOSO, T. F. L. *As luzes da educação: fundamentos, raízes históricas e prática das Aulas Régias no Rio de Janeiro. 1789-1834*. Bragança Paulista: EDUSF, 2002.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Niterói)

Cont.

- CUNHA, Luiz Antônio. A universidade temporã. O ensino superior, da Colônia à Era Vargas. 3ª. ed., São Paulo: UNESP, 2007.
- GONDRA, José Gonçalves e SCHUELER, Alessandra. *Educação, poder e sociedade no Império brasileiro*. São Paulo: Cortez, 2008.
- HILSDORF, M. L., *Pensando a educação nos tempos modernos*. São Paulo, EDUSP, 1998.
- _____. *O aparecimento da Escola Moderna: uma história ilustrada*. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.
- LOPES, Eliane Marta Teixeira, FARIA FILHO, Luciano Mendes de e VEIGA, Cynthia Greive (Orgs.). *500 anos de educação no Brasil*. 3ª. ed., Belo Horizonte: Autêntica, 2003.
- MANACORDA, Mario A. *História da educação: da Antiguidade aos nossos dias*. São Paulo: Cortez, 1995.
- ROUSSEAU, J.-J. *Emílio ou da Educação*. São Paulo: Martins Fontes, 1999.
- VEIGA, Cynthia G. *História da Educação*. São Paulo, Ática, 2007.
- SAVIANI, Dermeval. *História das ideias pedagógicas no Brasil*. Campinas: Autores Associados, 2007.

COMPLEMENTAR:

- ADORNO, S. *Os aprendizes do poder: o bacharelismo liberal na política brasileira*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1988.
- AL VES, Claudia. *Cultura e política no século XIX: o exército como campo de constituição de sujeitos políticos no Império*. Bragança Paulista: EDUSF, 2002.
- _____. *Os colégios modernos frente à constituição do campo científico*. Niterói, UFF, mimeo, s/do
- _____. O Estado conservador e a educação no Brasil: o caso do Liceu Provincial de Niterói (1847-1851). In: NUNES, Clarice. (org.). *O Passado sempre presente*. São Paulo, Cortez, 1992.
- ARCE, Alessandra. *A Pedagogia na Era das Revoluções. Uma análise do pensamento de Pestalozzi e Froebel*. SP, Autores Associados, 2002.
- ARIES, Philippe e CHARTIER, Roger (Orgs.). *História da vida privada*. V.3. São Paulo: Companhia das Letras, 1991.
- BASTOS e FARIA FILHO (Orgs.), *A escola elementar no século XIX: o método monitoria mútua*. Passo Fundo: Ediupf, 1999.
- BOTO, Carlota. *A escola do homem novo: entre o Iluminismo e a Revolução Francesa*. São Paulo: UNESP, 1996.
- DEBESSE, M. e MIALRET, G. (orgs). *Tratado das Ciências pedagógicas*. São Paulo, Ed. Da Universidade de São Paulo, 1874
- ELIAS, Norbert. *O Processo Civilizador*. Vol. I: Uma História dos Costumes; Vol. 11: Formação do Estado e Civilização. Rio de Janeiro, Jorge Zahar, 1994.
- FALCON, F. J. *Iluminismo*. São Paulo: Ática, 1994.
- FOUCAULT, Michel. *Vigiar e Punir*. 1ª ed., Petrópolis, Vozes, 1993.
- FRAGO, Antonio V. & ESCOLANO, Augustín. *Currículo, espaço e subjetividade*. DPA, Editora, 1998.
- HAIDAR Maria de Lourdes Mariotto. *O ensino secundário no Império Brasileiro*. São Paulo: Grijalbo, 1972.
- HAMILTON, David. "Notas de lugar nenhum: sobre os primórdios da escolarização moderna". *Revista Brasileira de História da Educação*. Número 1, Campinas, Autores Associados, 2001.
- HÉBRARD, Jean. "A escolarização dos saberes elementares na época moderna". *Teoria e Educação*, 2, 1990.
- ICONTRI, Dora. *Pestalozzi: educação e ética*. São Paulo: Scipione, 1996.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Niterói)

Cont.

JULIA, Dominique. "A cultura escolar como objeto histórico". *Revista Brasileira de História da Educação*. Campinas, Autores Associados, n. 1, p. 9-43, jan.-jun. 2001.

LE GOFF, Jacques. *A Idade Média ensinada aos meus filhos*. Rio de Janeiro: Agir, 2007.

MAGALDI, Ana Maria, AL VES, Claudia e GONDRA, José G. (Orgs.). *Educação no Brasil: história, cultura e política*. Bragança Paulista (SP): EDUSF, 2003.

PETITAT, André. *Produção da escola / produção da sociedade: análise sócio-histórica de alguns momentos decisivos da evolução escolar no Ocidente*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.

SCHUELER, Alessandra Frota. *Os jesuítas e a educação das crianças - sécs. XVI ao XVIII*. In: RIZZINI, Irma (org.). *Crianças Desvalidas, Indígenas e Negras no Brasil. Cenas da Colônia, do Império e da República*. Rio de Janeiro: Editora da USU/CESPI-USU, 2000.

SILVA, G. B. *A educação secundária*. São Paulo: Ed. Nacional, 1969.

STEPHANOU, Maria e BASTOS, Maria Helena Câmara (Orgs.). *Histórias e memórias da educação no Brasil*. V. I - Séculos XVI-XVIII. Petrópolis: Vozes, 2004.

STEPHANOU, Maria e BASTOS, Maria Helena Câmara (Orgs.). *Histórias e memórias da educação no Brasil*. V. 11 - Século XIX. Petrópolis: Vozes, 2005.

VILLELA, Heloísa. O mestre e a professora. In: LOPES, Eliane; FARIA FILHO, Luciano. (Orgs.). *500 anos de educação no Brasil*. Belo Horizonte: Autêntica, 2000.

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

Psicologia e educação: dimensões históricas. Concepções teóricas em psicologia da educação: enfoques cognitivistas e sócio-históricos. Relações entre desenvolvimento e aprendizagem, e repercussões para o campo educacional. Articulação teórico-prática das concepções sobre conhecimento, aprendizagem e desenvolvimento: discussão de temas contemporâneos.

Bibliografia

BOCK, A.M.B. & FURTADO, O. & TEIXEIRA, M.L.T. *Psicologias: uma introdução ao estudo da Psicologia*. São Paulo: Saraiva, 1999.

COLL et alii. *Desenvolvimento Psicológico e Educação*. Vol 1. Psic. Educação. P.A: Artmed, 1995.

COLL et alii. *Desenvolvimento Psicológico e Educação*. Vol 2. Psic. Evolutiva, 2³ ed. P.A: Artmed, 2002.

LA TAILLE, Y.; OLIVEIRA, M. K; DANTAS, H. *Piaget, Vygotsky, Wallon: teorias psicogenéticas em discussão*. 13.ed. São Paulo: Summus, 1992

PATTO, M.H.S. *A produção do fracasso escolar: histórias de submissão e rebeldia*. SP: Casa do Psicólogo, 1999.

PIAGET, Jean e INHELDER, Bärbel. *A Psicologia da Criança*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.

PIAGET, J. *Psicologia e pedagogia*. São Paulo: Forense, 1970

v ALSINER, J. & VEER, René . *Vygotsky. Uma síntese*. Edições Loyola, 2002.

VYGOTSKY, L.S. *A formação social da mente*. SP: Martins Fontes, 1988.

VYGOTSKY, L.S. *Pensamento e Linguagem*. SP: Martins Fontes, 2001.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Niterói)

Cont.

FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO I

Introdução geral à Filosofia: origem e fundamentos. As matrizes fundamentais da Filosofia. A concepção metafísica da realidade. A Paidéia e a ética na Antiguidade. A concepção teológica do mundo. A Filosofia como análise crítica do processo educacional. As relações entre Filosofia e educação, ressaltando, para o aluno, a importância do exercício filosófico no processo educacional, enquanto um dispositivo de questionamento dos principais conceitos e valores vigentes nas diversas concepções pedagógicas.

Bibliografia

- ABBAGNANO, N. *Dicionário de Filosofia*. São Paulo: Mestre Jou, 1970.
- CHAUÍ, Marilena. *Introdução à História da Filosofia*. Dos pré-socráticos a Aristóteles. São Paulo: Companhia das Letras, 2002.
- ERLER, M. & GRAESER, A. (orgs.) *Filósofos da Antiguidade. Do Helenismo à Antiguidade tardia*. Uma Introdução. Coleção História da Filosofia. São Leopoldo-RS: Editora UNISINOS, 2005.
- FERRATER MORA, J. *Dicionário de Filosofia*. Martins Fontes. São Paulo-SP. 1994
- JAEGER, W. *Paidéia*. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- LEGRAND, G. *Os Pré-Socráticos*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1991.
- LLOYD-JONES, Hugh (org.) *O mundo grego*. Rio de Janeiro: Zahar, 1977.
- LDCE, J. V. *Curso de Filosofia Grega. Do século VI a.C ao séc. III de*. Jorge Zahar Editor. 1994.
- PLATÃO, *Platão/Diálogos*. São Paulo: Nova Cultural, 1991. (Col. Os Pensadores)
- MARCONDES, D. *Iniciação à História da Filosofia*. Jorge Zahar Editor. Rio de Janeiro. 1997.
- _____. *Textos Básicos de Filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2000.
- MONDOLFO, R *O Pensamento Antigo*. Editora Mestre JOD. São Paulo. 1980.
- REALE, Giovanni. *Aristóteles*. História da Filosofia Grega e Romana - Vol. IV. São Paulo: Edições Loyola, 2007.
- REZENDE, A. (organizador) *Curso de Filosofia. Para professores e alunos de segundo grau e de graduação*. Jorge Zahar Editor/ SEAF. Rio de Janeiro. 1992.
- VERNANT, J.P. *As Origens do Pensamento Grego*. São Paulo: Difel, 1977
- _____. *Mito e Religião na Grécia Antiga*. São Paulo: Papiros, 1992.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PEDAGOGIA (Santo Antônio de Pádua)

Endereço da Coordenação: Av. Chaim Elias, s/nº - Santo Antônio de Pádua - Cep: 28470-000
Tel.: (24)3851-0994

PROVAS

Redação(Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- Educação e sociedade no Brasil
- Principais teorias filosóficas legadas à Educação
- Principais teorias sociológicas legadas à Educação
- Principais teorias psicológicas legadas à Educação
- História da Escola no Brasil
- Tendências da Didática
- A dimensão política da alfabetização no contexto da Educação Brasileira
- Concepções da alfabetização e metodologia
- A História da Pedagogia na Modernidade

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PSICOLOGIA (Campos dos Goytacazes)

Endereço da Coordenação: Rua José do Patrocínio, 71 – Centro – Campos dos Goytacazes
28015-030 – Tel: (24) 2722-0334

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

1. Neurofisiologia Humana;
2. A Filosofia da Representação e a noção moderna de sujeito;
3. A Subjetividade como objeto de estudo da psicologia;
4. As origens do pensamento psicológico: Wundt e Titchener.

Bibliografia:

CHATELET, F. *Uma história da razão*. Rio de Janeiro: Zahar.

FIGUEIREDO, L.C. *A Invenção do Psicológico: quatro séculos de subjetivação*. São Paulo: Escuta, 2002.

JACÓ-VILLELA, A. M.; FERREIRA, A.A.L.; PORTUGAL, F.T. (ORGS.) *História da Psicologia: rumos e percursos*. Rio de Janeiro: Nau Editora, 2006.

LENT, R. *Cem Bilhões de Neurônios*. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2002.

SCHULTZ & SCHULTZ, D. *História da Psicologia Moderna*. São Paulo: Cultri, 1992.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Cursos: QUÍMICA E QUÍMICA INDUSTRIAL

Endereço da Coordenação: Outeiro de São João Batista s/nº – sala 105 – Valonguinho – Centro – Niterói
24020-150 – Tel.: (21) 2629-2133

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA – Princípios da análise gravimétrica. Cálculos gravimétricos. Equilíbrio de precipitação. Formação de precipitados. Precipitados cristalinos e coloidais. Contaminação de precipitados. Erros e tratamento estatístico de resultados analíticos.

QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA EXPERIMENTAL – Balança analítica. Formação e propriedades dos precipitados. Operações da análise gravimétrica. Cálculos gravimétricos. Determinações gravimétricas envolvendo precipitados cristalinos e coloidais.

QUÍMICA INORGÂNICA – Ligação química. Forças químicas. Conceitos ácido-base. Hidrogênio. Gases Nobres. Grupo 14, 15, 16 e 17. Química do Boro. Propriedades físicas. Propriedades Químicas: característica de ligação, geometria molecular e estabilidade.

QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL – Hidrogênio. Grupo 13, Grupo 14, Grupo 15, Grupo 16, Grupo 17. Obtenção, reatividade e propriedades químicas. Síntese de compostos inorgânicos.

QUÍMICA ORGÂNICA – Átomo de carbono. Efeitos eletrônicos e de ressonância. Acidez e basicidade. Alcanos. Estereoquímica. Introdução aos Métodos Físicos de análise. Alcenos. Alcinos. Dienos. Ciclanos. Benzeno/aromaticidade.

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL – Segurança de laboratório. Métodos de purificação de líquidos. Métodos de purificação de sólidos. Determinação de constantes físicas de sólidos e líquidos. Métodos de separação e isolamento de componentes orgânicos de misturas. Métodos de extração de substâncias orgânicas. Cromatografia em coluna. Cromatografia em camada delgada.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Cursos: QUÍMICA (VOLTA REDONDA)

Endereço da Coordenação: Av. dos Trabalhadores 420 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda -
Cep: 27260-740 - Tel.: (24) 3244-3015

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

Fundamentos de Química Geral – Propriedades da matéria, Periodicidade Química, Ligações Químicas, Gases, Soluções, Estequiometria, Termoquímica, Equilíbrio Químico e Cinética Química.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá, Bloco O sala 520 – 5º andar – CEP 24020-971 –
Tel: 2629-2917

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

- 1 – As teorias clássicas das Relações Internacionais: Realismo, Liberalismo, Racionalismo;
- 2 – A Contribuição Marxista à Teoria das Relações Internacionais;
- 3 – Questões da Agenda Internacional Contemporânea: Direitos Humanos, Meio-Ambiente, Terrorismo e Segurança Internacional, Fluxos de Comércio Internacional;
- 4 – Organizações Internacionais: Noções Gerais.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Curso: SERVIÇO SOCIAL
(Campos dos Goytacazes)**

Endereço da Coordenação: Campos dos Goytacazes – Rua José do Patrocínio 71 – Centro –
Campos dos Goytacazes
28015-030 – Tel: (24) 2722-0334

PROVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

LÍNGUA PORTUGUESA

Unidade I – Estudo de texto

- Compreensão e interpretação de texto
- Texto literário e não-literário
- A intertextualidade
- Níveis de linguagem
- Coesão e coerência textuais
- Vícios e anomalias de linguagem
- Figuras de linguagem
- Funções da linguagem
- Semântica e estilística

Unidade II – Estrutura e recursos expressivos – suporte gramatical

- Ortografia
- Classes de palavras e categorias gramaticais
- Morfologia
- Sintaxe
- Morfossintaxe
- Sintaxe de concordância
- Sintaxe de regência
- Sintaxe de colocação ou de ordem
- Coordenação e subordinação
- Elementos coesivos
- Crase
- Pontuação

Referência Bibliográfica:

BECHARA, Evanildo. *Moderna gramática portuguesa*. 37ª ed., Rio de Janeiro: Lucerna, 2005.
BOSI, Alfredo. *História concisa da literatura brasileira*. 3ª ed. São Paulo: Cultrix, 1980.
BRANDÃO, Helena H. Nagamine. *Introdução à Análise do Discurso*.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: SERVIÇO SOCIAL
(Campos dos Goytacazes)

cont.

- CINTRA, Lindley e CUNHA, Celso Ferreira da. *Nova gramática do português contemporâneo*. 3. Ed., Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1985.
- CHALHUB, Samira. *Funções da linguagem*. 11ª ed. São Paulo: Ática, 2004.
- FÁVERO, Leonor Lopes. *Coesão e coerência textuais*. 3ª ed. São Paulo: Ática, 1995.
- KOCH, Ingendore G. Villaça. *O texto e a construção dos sentidos*. 7ª ed. São Paulo: Contexto, 2003.
- KOCH e TRAVAGLIA, Luís Carlos. *Texto e coerência*. São Paulo, Cortez, 1989.
- LUFT, Celso Pedro. *Dicionário prático de regência verbal*. São Paulo, Ática, 1987.
- _____. *Dicionário prático de regência nominal*. São Paulo, Ática, 1987.
- LAPA, M. Rodrigues. *Estilística da língua portuguesa*. São Paulo: Martins Fontes, 1982.
- MAIA, João Domingues. *Literatura, textos e técnicas*. 2ª ed., São Paulo, Ática, 1986.
- NICOLA, José de. *Literatura brasileira – das origens aos nossos dias*. 15ª ed. São Paulo: Scipione, 1998.
- PLATÃO e FIORIM. *Para entender o texto: leitura e redação*. São Paulo, Ática, 1986.
- ROCHA LIMA, Carlos Henrique da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 21ª ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1992.
- RYAN, Maria Aparecida. *Conjugação dos verbos portugueses*. 7 ed., São Paulo, Ática, 1991.
- TELLES, Gilberto Mendonça. O discurso histórico. In: *A retórica do silêncio; teoria e prática do texto literário*. São Paulo, Cultrix, 1979.
- TERRA, Hernani e NICOLA, José de. *Lendo e escrevendo*. São Paulo, Scipione, 1996.

POLÍTICA SOCIAL E CIDADANIA

- 1 – Relações de poder no espaço institucional e o acesso das populações pobres aos direitos sociais.
- 5 – A perspectiva da universalização dos direitos de cidadania e a luta das classes trabalhadoras na contemporaneidade.
- 6 – Prática social e os dilemas no Serviço Social.

Bibliográfica Básica:

- COUTINHO, Carlos Nelson. *Notas sobre cidadania e modernidade*. Praia Vermelha. Rio de Janeiro: UFRJ, v. 1, p. 145-165, jan/jun. 1997.
- FALEIROS, Vicente de Paula. *Saber Profissional e Poder Institucional*. 6ª ed. – São Paulo: Cortez, 2001.
- IAMAMOTO, M.V. *Renovação e conservadorismo no Serviço Social: ensaios críticos*. São Paulo, Cortez, 1992.
- SADER, Emir. *Direitos e Esfera Pública. Serviço Social e Sociedade*. São Paulo, Cortez, v. 25, n. 77, março de 2004, p. 05-10.
- SANTOS, Wanderley Guilherme dos. *Cidadania e Justiça: a política social na ordem brasileira*. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1987.
- TELLES, Vera da Silva. A nova questão social brasileira: ou como as figuras do nosso atraso viraram símbolo de nossa modernidade. Caderno CRH, Salvador, UFBA, n. 30-31, p. 85-110, jan./dez. 1999.

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC – PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Curso: SERVIÇO SOCIAL
(Campos dos Goytacazes)**

cont.

HISTÓRIA

- 1 - As bases do desenvolvimento capitalista dependente: do nacionalismo econômico varguista ao milagre econômico dos Anos de Chumbo.
- 2 - O Golpe Civil-Militar de 1964 e o Estado autoritário.
- 3 - A redemocratização do Brasil e a experiência neoliberal na América Latina.
- 4 - A Globalização, a falência do Comunismo, as incertezas do socialismo e a crise geral do capitalismo na atualidade.

Bibliográfica Básica:

BLACKBURN, Robin (org.) *Depois da queda: o fracasso do comunismo e o futuro do socialismo*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1992.

HOBSBAWM, Eric. *Era dos extremos – o breve século XX – 1914-1991*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.

FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida (orgs.) *O Brasil Republicano*, vol. 03 e 04. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

FILHO, Daniel Araújo Reis (org.) *O século XX – o tempo das dúvidas – do declínio das utopias as Globalizações*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.

LINHARES, Maria Yedda (org.) *História Geral do Brasil*. Rio de Janeiro: Campus, 1990.

SKIDMORE, Thomas E. *Uma história do Brasil*. São Paulo: Paz e Terra, 1998.