

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 e Niterói)

Endereços: Niterói – Rua São Paulo 30, sala 715 – Valonguinho – Centro – Niterói – Cep.: 24000-000
Tel.: (21) – 2629-9866

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

TEORIAS DA ADMINISTRAÇÃO – A abordagem clássica da administração. O Neoclassicismo. A abordagem comportamentalista. A abordagem sistêmica e contingencial. O processo administrativo: planejamento, organização, direção e controle.

Bibliografia (Teorias da Administração)

CHIAVENATO, Idalberto. *Introdução à Teoria Geral da Administração*. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

MAXIMINIANO, Antonio Cesar A. *Introdução à Administração*. São Paulo: Atlas, 2000.

STONER, H. e Freeman. *Administração*. Rio de Janeiro: LTB, 1990.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

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

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

EXPRESSÃO PLÁSTICA - Manipulação de elementos construtivos das formas planas e volumétricas com sensibilidade e criatividade. Domínio das técnicas de representação gráfica.

PROJETO DE ARQUITETURA, DE PAISAGISMO E DE URBANISMO - Metodologia do progresso projetual e desenvolvimento das soluções espaciais. A síntese dos componentes plásticos, utilitários e tecnológicos. A adequação às demandas dos usuários. A relação com o espaço natural e edificado envolvente. A intenção e a solução plástica das formas. A relação entre a produção e a teoria e história. O conforto ambiental. A participação dos sistemas estruturais. A participação da tecnologia da construção. A informação das soluções e representação gráfica das formas.

Material que os candidatos deverão levar no dia da realização da prova:

- lápis ou lapiseira com grafite macio de 2B a 6B
- borracha macia
- escalímetro

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ARQUIVOLOGIA

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

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

1. ARQUIVOS:
 - a) Conceitos e Funções;
 - b) Conceito de arquivo e sua evolução histórica;
 - c) Evolução das instituições arquivísticas e sua forma de organização.

2. PRINCÍPIOS BÁSICOS DA TEORIA ARQUIVÍSTICA
 - a) O princípio da proveniência: o contexto de sua enunciação e sua aplicação hoje;
 - b) A teoria das 3 Idades e a gestão de documentos: o contexto de seu surgimento e sua aplicação hoje.

3. A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE ARQUIVOS
 - a) A LEI DE ARQUIVOS - lei nº 8159, de 8/01/91;
 - b) A legislação de acesso - decreto nº 2134, de 24/01/97;
 - c) O Conselho Nacional de Arquivos: funções e composição.

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 - Cep: 24210-590 - Tel.: (21) 2629-9754

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conteúdo Programático

1. Serviço de Referência: conceitos, princípios e processos.
2. Organização e Administração de Bibliotecas: funções biblioteconômicas
3. Produção dos Registros do Conhecimento
4. Seleção e Aquisição de Material Documentário: desenvolvimento de coleções

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:– Rua Professor Hernani Melo, 101 – São Domingos – Niterói – Cep.: 24210-130
Tel.: (21) 2629-2413

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

- Anatomia Humana
- Embriologia
- Histologia
- Biologia Celular e Molecular
- Biofísica
- Neurofisiologia
- Bioquímica
- Fundamentos de Química
- Fundamentos de Física
- Matemática e Bioestatística
- Fisiologia

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

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

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conteúdo Programático

1. Zoologia – Padrões morfo-funcionais de acelomados, pseudocelomados e celomados.
2. Botânica – Sistemática, morfologia e fisiologia de Briófitas, Pteridófitas, Angiospermas e Gimnospermas.
3. Biologia Celular – Estrutura e funcionamento das células.
4. Biofísica Celular – Membranas celulares e mecanismos de sinalização química entre as células.
5. Imunologia – Funcionamento do sistema imunológico.
6. Radiobiologia – Tipos de radioatividade. Balanço risco/benefício do uso da radioatividade.
7. Histologia – Ultraestrutura celular e tecidos que compõem os seres vivos.
8. Embriologia – Ontogênese de tecidos e órgãos.
9. Fisiologia Comparada – Sistemas fisiológicos e funções vitais nos diferentes grupos animais.
10. Genética – Leis de Mendel e biologia dos genes.
11. Microbiologia – Fungos e bactérias sapróbios e patogênicos. Vírus.
12. Parasitologia – Os diversos grupos de parasitos e seus mecanismos de infecção e agressão.
13. Ecologia Geral – Ecossistemas, fluxo de energia e níveis de organização.
14. Evolução – Forças evolutivas, equilíbrio Hardy-Weinberg e microevolução.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

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

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

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 correte 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

(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 cédulas 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; assintotas; 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

(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 Trigonômicas: 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 decréscimo 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 (trigonômicas, 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 \mathbb{R}^n ; Operações no \mathbb{R}^n . Funções de \mathbb{R}^n em \mathbb{R} : domínio e imagem; 2.2 – Gráficos; 2.3 – Conjunto de nível; 2.4 – Noções Topológicas no \mathbb{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 \mathbb{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 \mathbb{R}^n em \mathbb{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 \mathbb{R}^n em \mathbb{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 ECONÔMICAS**

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

PROVAS DISCURSIVAS

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

História Econômica

- Feudalismo
- Crise do feudalismo e transição ao capitalismo
- Revolução industrial e processos de industrialização

Matemática

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

Estatística

- Conceito fundamental de estatística
- População e amostra
- Indução e dedução
- Noções de amostragem
- Estatística descritiva
- Teoria da probabilidade

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: CIÊNCIAS SOCIAIS

Endereço da Coordenação: Praça Leoni Ramos, s/nº – Bloco “O” – 3º andar – Campus do Gragoatá –
São Domingos – Niterói - Cep: 24210-350 - Tel.: (21) 2629-2858

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático:

A antropologia como campo de conhecimento. Sistematização do conhecimento antropológico através de esquemas conceituais explicativos. Problemas básicos de organização social, política e econômica dentro da perspectiva antropológica.

Objetivo do estudo da ciência política: problemas de definição. Análise crítica da reflexão política clássica; Platão, Aristóteles, Maquiavel, Hobbes, Locke, Montesquieu, Rousseaux e Marx.

Delimitação do objeto da sociologia. Análise das questões relevantes e dos conceitos básicos do pensamento sociológico. Principais modelos explicativos em sociologia (positivismo, sociologia compreensiva, materialismo histórico).

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: DIREITO

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

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conteúdo Programático

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO – O objeto da Introdução ao Estudo do Direito. Pluralidade e unidade do Direito. Direito e método. O conceito de Direito. A evolução do Direito. O processo de positivação e racionalização do Direito moderno. Jusnaturalismo e positivismo. A função social do Direito. Direito público e Direito privado: suas ramificações. As fontes do Direito. A lei, o costume, a doutrina, a jurisprudência, a analogia e os princípios gerais do Direito. Hermenêutica e aplicação do Direito. Norma jurídica: estrutura, características, tipos, validade. Sanção e coação. Organização da sanção e o papel do Estado. Direito objetivo e Direito subjetivo. O debate entre as escolas objetivistas e subjetivistas do Direito. Os fatos jurídicos. A relação jurídica. A concepção clássica de direito sobre a coisa. Sujeito de direito e personalidade jurídica. Personalidade e capacidade. O conceito de pessoa jurídica. Pessoas jurídicas de Direito Público interno. Pessoas jurídicas de Direito privado.

Bibliografia recomendada:

- DINIZ, Maria Helena. *Compêndio de Introdução à Ciência do Direito*. São Paulo: Saraiva, 1995.
FERRAZ JUNIOR, Tercio Sampaio. *Introdução ao Estudo do Direito*. São Paulo: Atlas, 1994.
MIALLE, Michel. *Introdução Crítica ao Direito*. Lisboa: Espanha, 1994.
REALE, Miguel. *Lições Preliminares de Direito*. São Paulo: Saraiva, 1985.

DIREITO CONSTITUCIONAL POSITIVO

1. Conceito e tipos de Constituição
 - a) Conceito jurídico e sociológico
 - b) Controle de Constitucionalidade
 - c) Análise das Constituições Brasileiras
2. Conteúdo da Constituição
 - a) Conteúdo clássico
 - b) Conteúdo contemporâneo
 - c) Análise das Constituições Brasileiras
3. Prâmbulo e princípios constitucionais
 - a) Força normativa e relevância para a interpretação constitucional
 - b) A Velha e a Nova Hermenêutica Constitucional
 - c) Análise das Constituições Brasileiras

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

cont.

4. Direitos Fundamentais e as Garantias Constitucionais
 - a) Direitos individuais e coletivos
 - b) Direitos sociais
 - c) Direitos de nacionalidade
 - d) Direitos políticos

5. Organização de Estado e Organização dos Poderes
 - a) Estrutura político-administrativa
 - b) Organização dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário
 - c) Defesa do Estado e das Instituições Democráticas
 - d) Tributação e orçamento

6. Conteúdo contemporâneo da Constituição
 - a) Ordem econômica e financeira
 - b) Ordem social

7. Normas Constitucionais de transição

Bibliografia Básica

BONAVIDES, Paulo. *Curso de Direito Constitucional*. 12ª ed. Revista, revista, atualizada e ampliada. São Paulo, Malheiros, 2002.

Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 05 de outubro de 1988, atualizada e vigente.

LASSALE, Ferdinand. *A Essência da Constituição*. 3ª ed, Rio de Janeiro, Liber Juris, 1988.

SENADO FEDERAL. *Constituições do Brasil* (de 1824, 1891, 1934, 1946 e 1967 e suas alterações). Brasília, 1986, Vol. I.

SILVA, José Afonso da. *Curso de Direito Constitucional Positivo*. São Paulo, Malheiros Editores, 1999.

SILVA, José Afonso da. *Curso de Direito Constitucional Positivo*. São Paulo, Malheiros última edição.

SLAIBI FILHO, Nagib. *Anotações à Constituição de 1988 – Aspectos Fundamentais*. Rio de Janeiro, Forense, 1989.

SLAIB FILHO. Nagib. *Direito Constitucional*. Rio de Janeiro, Forense, 2004.

TEORIA GERAL DO PROCESSO

Jurisdição

Ação

Processo

Princípios Informativos do Processo

Sujeitos do Processo

Bibliografia

Humberto Teodoro Júnior, Curso de Direito Processual Civil, Forense.

Moacir Amaral Santos, Primeiras Linhas de Processo Civil, Saraiva.

Teoria Geral do Processo, Ada Pellegrini Grinover e outros, Malheiros.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENFERMAGEM

Endereço da Coordenação: Rua Dr. Celestino, 74 / 2º andar – Niterói – Cep: 24.020-091
Tel: (21) 2629-9471

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático:

A Enfermagem como Prática Social, Histórica e Ética
O Processo Saúde – doença na perspectiva coletiva
O Processo de Cuidar/Cuidado com enfoque interdisciplinar

Bibliografia Básica

- ALMEIDA, Maria Cecília P. de; ROCHA, J.S.Y. **O Saber da Enfermagem e sua dimensão prática**. 2 ed. São Paulo: Cortez, 1989.
- _____, & ROCHA, S.M.M. (org.) **O trabalho de enfermagem**. São Paulo: Cortez, 1997.
- BRANDÃO, Carlos Rodrigues. **O que é educação**. São Paulo: Brasiliense, 1981.(Col. Primeiros Passos).
- CAMPOS, Gastão Wagner. S. **Reforma da Reforma: repensando a saúde**. 2 ed, Hucitec. São Paulo: 1997.
- CUNHA, Luiz Antônio. **Educação e desenvolvimento social no Brasil**. 6 ed. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1981.
- CZERESNIA, Dina.; FREITAS, C.M. **Promoção da Saúde: conceitos, reflexões, tendências**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2003.
- EGRY, Emiko. Y. **Saúde Coletiva – construindo um novo método em enfermagem**. São Paulo: Ícone, 1996.
- GADOTTI, Moacir. **Pensamento pedagógico brasileiro**. 5 ed. São Paulo: Ática, 1993.
- GERMANO, Raimunda. M. **Educação e Ideologia da Enfermagem no Brasil**. 2. Ed., São Paulo: Cortez, 1985.
- JANTSCH, A . P.; BIANCHETTI, L. **Interdisciplinaridade: para além da filosofia do sujeito**. 6. Ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 1995.
- KAWAMOTO, E.E. (org.); SANTOS, M.C.H. & MATOS, T.M. **Enfermagem Comunitária**. São Paulo: EPU, 1995.
- PIRES, Denise. **Hegemonia Médica na Saúde e a Enfermagem**. São Paulo: Cortez, 19989.
- ROUQUAYROL, Maria Zélia e Almeida Filho, Naomar. **Epidemiologia e Saúde**. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.
- SAVIANI, Dermeval. **Escola e democracia**. (11ª ed.). São Paulo/Campinas: Cortez/Autores Associados, 1986.
- SILVA, Graciete B. da. **Enfermagem Profissional: análise crítica**. São Paulo: Cortez, 1989.
- SILVA, Waldeck Carneiro da. (org.). **Formação dos profissionais da educação: O novo contexto legal e os labirintos do real**. Niterói: EDUFF, 1998

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA AGRÍCOLA

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

PROVAS DISCURSIVAS

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.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

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

PROVAS DISCURSIVAS

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.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

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

PROVAS DISCURSIVAS

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 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. 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.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

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

PROVAS DISCURSIVAS

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.

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 - Cep: 24210-240 - Tel.: (21) 2629-5378

PROVAS DISCURSIVAS

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 QUÍMICA

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

PROVAS DISCURSIVAS

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.

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 DISCURSIVAS

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.

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 DISCURSIVAS

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 quádricas.

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.

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 DISCURSIVAS

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 quádricas.

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.

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 DISCURSIVAS

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 quádricas.

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.

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 DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

FÍSICA

FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL XVIII

1. MEDIDAS E ERROS: Introdução ao laboratório. Algarismos significativos. Sistemas de unidades. Operações e propagação de erros. Gráficos. Interpretação gráfica de derivada e integral.
2. CINEMÁTICA DA PARTÍCULA: Noções de cálculo vetorial. Operações com vetores. Cinemática do movimento unidimensional. Cinemática vetorial do movimento plano.
3. DINÂMICA DA PARTÍCULA: Leis de Newton. Sistemas de unidades. Leis de força. Medição de força. Força de atrito. Dinâmica do movimento circular.
4. TRABALHO E ENERGIA: Trabalho de força constante (casos unidimensional e bidimensional). Trabalho de força variável (casos unidimensional e bidimensional). Teorema da energia cinética. Potência.
5. LEIS DE CONSERVAÇÃO: Forças conservativas e não-conservativas. Sistemas conservativos. A conservação da energia. Momento linear. Impulso. Teorema do impulso e momento linear. A conservação do momento linear. Choque mecânico: conceitos, classificações. Leis de conservação.
6. DINÂMICA DA ROTAÇÃO: Cinemática da rotação. Velocidade e aceleração angulares. Dinâmica da rotação. Momento de inércia. Conservação do momento angular e rotação de um corpo rígido.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

1. HALLIDAY, D. e RESNICK, R. *Física*, vol. 1.
2. NUSSENZVEIG, H.M. *Física Básica*, vol. 1.
3. Prática de Laboratório: Manual de Laboratório.

FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL XIX

1. HIDROSTÁTICA: Pressão e densidade. Variação de pressão num fluido em repouso. Modelo de atmosfera isotérmica. Princípios de Pascal e Arquimedes. Centro de empuxo. Medição da pressão atmosférica.
2. DINÂMICA DOS FLUIDOS: Linhas de corrente. Equação de continuidade: escoamento estacionário. Equação de Bernoulli. Aplicações: medidor Venturi, tubo de Pitot, sustentação dinâmica.
3. GRAVITAÇÃO: Lei da gravitação universal. Massa inercial e massa gravitacional. A constante gravitacional G . Campo gravitacional de distribuição esférica. Energia potencial

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- gravitacional. Velocidade de escape. Conservação de momento angular. Leis de Kepler. Órbitas de planetas e satélites.
4. OSCILAÇÕES: Sistemas oscilantes. Oscilador harmônico simples: sistema massa-mola. Energia no movimento harmônico simples. Pêndulo de torção (aplicação: balança de Cavendish). Pêndulo simples: pequenas amplitudes; estudo qualitativo para grandes amplitudes. Movimento harmônico amortecido. Movimento harmônico forçado. Oscilações de dois corpos.
5. ONDAS EM MEIOS ELÁSTICOS: Ondas longitudinais e transversais. Ondas progressivas: propagação de pulsos. Velocidade de propagação: equação de onda. Reflexão em extremidades livres e fixas. Potência e intensidade do movimento ondulatório. Ondas senoidais. Superposição: interferência de ondas. Ondas estacionárias. Ressonância.
6. ONDAS SONORAS: Velocidade do som. Ondas longitudinais progressivas. Potência e intensidade de ondas sonoras. Ondas longitudinais estacionárias. Batimentos. Efeitos Doppler.
7. TEMPERATURA: Descrições macroscópica e microscópica. Temperatura e equilíbrio térmico: Lei Zero. Medição da temperatura. Escala de temperatura do gás ideal. Dilatação térmica.
8. CALOR E 1ª LEI DA TERMODINÂMICA: Calor como energia em trânsito. Capacidade calorífica e calor específico. Calor latente. Condução de calor. Calor e trabalho: experiência de Joule; variáveis de estado. Gases: trabalho; processos adiabáticos, isométricos e cíclicos; expansão livre.
9. TEORIA CINÉTICA DOS GASES: Hipóteses básicas. Cálculo cinético da pressão. Conexão com escala absoluta de temperatura; equação de estado. Calores específicos molares a pressão e temperatura constantes; trabalho feito em evoluções isotérmicas e adiabáticas. Equipartição de energia; gases poliatômicos. Introdução à Mecânica Estatística: livre caminho médio; distribuição de Maxwell; equação de estado de Van der Waals.
10. ENTROPIA E 2ª LEI DA TERMODINÂMICA: Transformações quase estáticas reversíveis e irreversíveis. Máquinas térmicas. 2ª Lei da Termodinâmica. Ciclo de Carnot; teorema de Carnot. Processos irreversíveis e entropia. Entropia como variável de estado. Visão microscópica da entropia.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

1. HALLIDAY, D. e RESNICK, R. *Física*, vol. 2.
2. NUSSENZVEIG, H.M. *Física Básica*, vol. 2 e cap. 10 do Vol 1 (Gravitação)
3. Práticas de Laboratório: Manual de Laboratório.

MATEMÁTICA

CÁLCULO APLICADO I

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

CÁLCULO APLICADO II

Técnicas de integração. Aplicações. Integrais impróprias. Função real de várias variáveis. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Função diferenciável. Regra da cadeia. Gradiente e derivada direcional. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Aplicações.

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, sn^o – Campus da Praia Vermelha – Boa Viagem - Niterói – RJ - Cep: 24210-310 - Tel.: (21) 2629-2921

PROVAS DISCURSIVAS

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. Aplicabilidade da Geografia.

- 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.
 - 2.2 - A Geografia quantitativa e as tentativas de teorização.
Sistemas e modelos. Teorias locacionais.
 - 2.3 - A Geografia crítica.
- 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 - A importância da Geografia na interpretação do mundo contemporâneo.
- 5 - A pesquisa geográfica: planejamento e ordenação do espaço rural e urbano.

Bibliografia:

BROEK, J. – *“Iniciação ao Estudo da Geografia”* - Ed. Zahar.
GEORGE, Pierre. – *“Os Métodos da Geografia”* - Ed. DIFEL
HAESBAERT, R. - *Blocos Internacionais de Poder* - Ed. Contexto.
LACOSTE, Y. A - *Geografia, isso serve antes de mais nada para fazer a guerra* - Ed. Papyrus
MORAES, A.C.R. - *Geografia pequena história crítica* - Ed. HUCITEC.
MOREIRA, R. - *O que é a Geografia* - Ed. Brasiliense.

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 DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

a) HISTÓRIA ANTIGA – As economias palacianas e templárias: constituição e grandes características, modificações a partir de 2.000 a c. Oriente Próximo e Egeu cretomicênico. A economia de *pólis* e *ethnos*. Império, tributação e economia.. As sociedades nas monarquias teocráticas. A sociedade na antigüidade clássica. As ideologias do social. Política e religião no antigo Oriente Próximo e no Egeu na Idade do Bronze: realidades. Teorias e modalidades das monarquias teocráticas. A política da *pólis* e dos *ethnos*. Idéias políticas na Antigüidade Clássica. Realidades e teorias da constituição Imperial na Antigüidades. A cultura monárquica e teológica na Antigüidade Oriental. Cultura, filosofia e religião no mundo clássica. Historiografia.

b) HISTÓRIA MEDIEVAL – As estruturas econômicas e sociais nas cristandades e no Islão. Os regimes de propriedades e reflexão. As formas de trabalho, capital e comercial e circulação monetária. Guerreiros e camponeses, clero e camadas urbanas. Realidades e teorias da construção das cristandades e do Islão. Aristocracias, laços feudo-vassálicos e Estado. Idéias políticas nas cristandades e no Islão. As estruturas mentais religiosas e eclesiásticas. As estruturas intelectuais e artísticas, as ideologias, as inversões de valores e as éticas. Historiografia.

c) HISTÓRIA MODERNA – Formação e crise da sociedade do antigo regime e a Idéia da Revolução com base na produção historiográfica e/ou fontes primárias relacionadas a um dos seguintes temas: a) monarquia absolutista, mercantilismo e sociedade de ordens; b) Renascimento, reforma e revolução; c) Cidadania, razão e liberdade; d) movimentos sociais, culturais e protesto popular; e) antigo regime, crise e revolução.

d) HISTÓRIA CONTEMPORÂNEA – A crise do Antigo Regime e a Revolução Francesa. O advento do capitalismo e as revoluções industriais. As revoluções e o ideário liberal. O movimento operário: cultura e resistência. A ascensão das massas e o nacionalismo. O Estado e as tradições inventadas nacionais. A idéia de progresso e o Imperialismo.

e) HISTÓRIA DA AMÉRICA - Colonização européia nas Américas com base na produção historiográfica e/ou fontes primárias relacionadas a um dos seguintes temas: a) Conquista e aculturação; b) Sistema colonial e organização do trasalno; c) Instituições coloniais e relações de poder; d) Religiosidade e cultura. O processo de descolonização nas Américas e as relações e os contrastes entre a História da América Latina e os Estados Unidos no século XIX.

f) HISTÓRIA DO BRASIL – A colonização portuguesa no Brasil, com base na produção historiográfica e/ou fontes primárias relacionadas a um dos seguintes temas: a) Sistema colonial e escravidão; b) Instituições coloniais e relações de poder; c) Igreja e cultura; d) Colonialismo e lutas sociais. O processo de emancipação do Brasil e a construção do Estado Imperial. Economia e Sociedade no Brasil do Século XIX. Monarquia brasileira e as repúblicas americanas.

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 DISCURSIVAS

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: 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

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.

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

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 DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Funções reais de uma variável; limites de funções; derivadas e diferenciais; aplicações das derivadas.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Endereço: Rua Vital Brasil Filho, 64 – Santa Rosa – Niterói – Cep.: 24230-340
Telefone: 2629-9507

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Biofísica
Fisiologia
Histologia
Imunologia
Bioquímica
Embriologia
Bioestatística
Farmacologia
Fundamentos da Química

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: NUTRIÇÃO

Endereço da Coordenação: Rua São Paulo, nº 30 – 4º andar – Campus Valonguinho – Niterói –
Cep.: 24020-150 - Tel.: (21) 2629-9854

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

BIOQUÍMICA II – Classificação de aminoácidos e peptídios de interesse fisiológico e seus derivados. Classificação das proteínas. Desnaturação das proteínas. Processos gerais de separação de aminoácidos e proteínas: eletroforese, imunoeletroforese, cromatografia, precipitação isoelétrica e por solventes polares e apolares. Classificação, estruturas, mecanismos de ação biológica de vitaminas e coenzimas. Catálise e cinética enzimática. Ativação e inibição enzimática. Inibidores competitivos, não competitivos e alostéricos. Especificidade enzimática. Enzimas simples, metaloenzimas, haloenzimas e isoenzimas. Fatores que influenciam nas reações enzimáticas. Enzimas na clínica. Circulações sistêmica e pulmonar. Digestão de carboidratos. Papel da saliva, dos sucos pancreáticos e intestinal. Absorção dos monossacarídeos. Digestão das proteínas. Papel dos sucos gástrico, pancreático e intestinal. Absorção dos aminoácidos. Digestão dos lipídios. Papel da bile e do suco pancreático. Absorção de gorduras. Glicólise. Síntese e degradação de glicogênio. Ciclo de Krebs. Metabolismo dos lipídios. Síntese e degradação dos ácidos graxos. Metabolismo de aminoácidos e compostos nitrogenados. Síntese protéica e sua regulação. Hormônios metabólicos.

FISIOLOGIA IV – Digestão: mastigação, insalivação, deglutição. Digestão gástrica, vômito. Digestão intestinal.

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 DISCURSIVAS

Redação(Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

Unidade I: Durkheim e a fundação da sociologia da Educação. 1. O contexto social da III República. 2. A obra Educação e Sociologia. 3. Análise da educação brasileira na perspectiva durkheimiana: Fernando de Azevedo.

Bibliografia

AZEVEDO, F. Sociologia Educacional introdução ao estudo dos fenômenos educacionais e de suas relações com outros fenômenos sociais.. São Paulo. Melhoramento, 1951.
CORREA DIAS, F. Durkheim e a Sociologia da Educação no Brasil . Em Aberto Brasília., n. 46. Abr./jun. 1990 p.. 33-48
DURKHEIM, E. Educação e Sociologia. São Paulo: melhoramentos, s/d.
GIDDENS, A .. As idéias de Durheim. São Paulo. Cultrix, 1978.
LEAL, M. C. Fernando de Azevedo - Pioneiro da Sociologia da educação (no prelo).
PENNA, M.L. Fernando de Azevedo – educação e transformação. São Paulo. Perspectiva, 1987.
PETITAT, A . Produção da escola, produção da sociedade. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994. (cap. I da 1ª parte).
RODRIGUES, Y. A . Durkheim. São Paulo, Ática 1990. Coleção Grandes Cientistas Sociais.

Unidade II: Marx e Engels e a união entre ensino e trabalho: 1. O movimento operário e a escolarização no século XIX; 2. O movimento da união entre ensino e trabalho: 3. Análises da educação brasileira na perspectiva marxista.

Bibliografia

ARROYO, M. Revendo os vínculos entre trabalho e educação: elementos materiais da formação humana. In: SILVA, T.T. trabalho, educação e prática social. Porto Alegre: Artes Médicas, 1991.
ENGUITA, M. Trabalho, escola, ideologia. Marx e a crítica da educação. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993. (cap. IX e X).
FRIGOTTO, G. Capital humano e sociedade do conhecimento: concepção néo-conservadora de qualidade na educação. Contexto e Educação. Ijuí, ano 9, nº 34, abr./jun., 1994. p.7-18.
LERENA, C. Trabajo y formación em Marx. In: materiales de Sociologia de la educación y de la Cultura. Madrid. Grupo Editorial Zero. 1985. P. 102-118.
MANACORDA, M. Marx e a pedagogia moderna. São Paulo: Cortéz, 1989.
MARX, K e ENGELS, F. Textos sobre educação. São Paulo: Moraes, 1983.
NOGUEIRA, M. A . Educação, saber, produção em Marx e Engels. São Paulo; Cortéz, 1990.
SARUP, M. Marxismo e educação. Rio de Janeiro. Guanabara, 1986.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

cont.

SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO II

Unidade I : Escolarização e estratégias culturais na perspectiva de Pierre Bourdieu

- Conceitos: habitus, capital cultural, capital social.
- Estratégia, reprodução cultural e reprodução social.
- Escolarização como estratégia cultural.
- Fracasso e sucesso escolar.
- Críticas e Bourdieu.

Unidade II: Escola e família – estratégias educativas e classes sociais

- A família – entre o indivíduo e a sociedade.
- Estratégias de escolarização de famílias de camadas populares.
- Estratégias de escolarização de famílias de camadas médias.
- Estratégias de escolarização de família da elite.

Bibliografia

BALL, S. “Mercados educacionais, escolha e classe social”. In GENTILI, P. (coord.). Pedagogia da exclusão. Petrópolis: Vozes, 1995.

BOURDIEU, Pierre. Escritos de educação. Petrópolis: Vozes, 1998 (cap. II, III, IV e IX).

_____. “Da regra às estratégias “In Coisas ditas. São Paulo: Brasiliense, 1990, p. 77-95.

CHARLOT, B. Da relação com o saber. Porto Alegre: ARTMED, 2000.

GUEDES, S. L. Jogo de corpo 0 um estudo de construção social de trabalhadores. Niterói: EDUFF, 1997.

NOGUEIRA, M. A; ROMANELLI, G e ZAGO, N. Trajetórias de escolarização em camadas médias e populares. Petrópolis: Vozes, 2000.

NOGUEIRA, Maria Alice. “Trajetórias escolares, estratégias culturais e classes sociais – notas em vista da construção do objeto de estudo”. Revista Teoria e Educação. N. 3, 1991, 89-112.

_____. “A escolha do estabelecimento de ensino pelas famílias – a ação discreta da riqueza cultural” Revista Brasileira de Educação/ANPEd, n. 7 jan-fev, 1998, p. 42/56.

FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO V

Introdução geral à filosofia: origem e fundamentos. As matrizes fundamentais da filosofia grega. A concepção metafísica da realidade. A filosofia como instrumento de análise da crítica do processo educacional.

FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO VI

O pensamento moderno: o processo de formação do capitalismo e o humanismo renascentista. O projeto iluminista de modernidade. A fenomenologização do mundo e a racionalização do sujeito. Repercussões da modernidade na educação. A concepção dialética da realidade: Hegel, Marx e a filosofia da praxis. A pluralidade do pensamento contemporâneo. Análise crítica das propostas educacionais contemporâneas.

Bibliografia:

CHAUI, M. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática, 1995.

CHÂTELET, F. Uma História da Razão. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1989.

GADOTTI, M. Pensamento Pedagógico Brasileiro. São Paulo: Ática, 1988.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

cont.

HUISMAN, D. e VERGEZ, A . História dos Filósofos Ilustrada pelos Textos. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1982.

MARCONDES, D. Iniciação à História da Filosofia. Dos pré-socráticos e Wittgenstein. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1997.

MONDOLFO, R. O Pensamento Antigo (I e II). São Paulo: Mestre Jou, 1971.

REZENDE, A . Curso de Filosofia. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1992.

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO VII

História da Psicologia e conceitos básicos das principais escolas de Psicologia. Contribuição da Psicologia à educação e questões fundamentais da Psicologia da Educação . Estudos das questões relacionadas com o processos de formação e aquisição de conhecimentos.

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO VIII

Enfoques psicanalíticos sobre a infância e a adolescência: conceitos básicos, estrutura e processos psicológicos. Constituição da personalidade. A perspectiva socio-histórica sobre a infância e a adolescência: os estudos da escola soviética de Psicologia. Enfoques cognitivistas sobre a infância e a adolescência.

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO IX

Estruturas, processos e mecanismos do desenvolvimento e da aprendizagem e suas implicações educacionais. Estudo das relações entre desenvolvimento e aprendizagem.

Bibliografia

BANKS – LEITE, Luci (Org.) Percursos Piagetianos. São Paulo: Cortez, 1997.

BOCK, FURTADO e TEIXEIRA. Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia. São Paulo: Saraiva, 1991.

CAVIS e OLIVEIRA. Psicologia na Educação. São Paulo: Cortez, 1991.

COLL, César S. (Org.) Psicologia na Educação e desenvolvimento: um processo socio-histórico. 2ª ed.. São Paulo: Scipione.

PIAGET, Jean. Seis Estudos de Psicologia. 18ª ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1991.

SALVADOR, César Coll. Aprendizagem escolar e construção do conhecimento. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.

SOUZA, S. J. e KRAMER, S. O debate Piaget/Vygotsky e as políticas educacionais. São Paulo: Cadernos de Pesquisa (77) maio, 1991.

VYGOTSKY, L.S. A Formação Social da Mente. Lisboa: Martins Fontes, 1986.

VYGOTSKY, L.S. Pensamento e Linguagem. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO V

O Iluminismo e suas concepções de cultura e educação em Portugal e no Brasil. A pedagogia dos movimentos sociais contra a política colonialista no Brasil. As contradições do naturalismo rousseauiano e do projeto educacional da Revolução Francesa. Os modelos pedagógicos estrangeiros e a instrução pública na construção do Estado Imperial. Cientificismo, Progresso e República.

CONTEÚDO

- Humanismo, Reforma e Contra-Reforma
- Os saberes elementares e a constituição da escola na modernidade

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

cont.

- Naturalismo de Comênio
- Educação de classe e profissão de Locke
- A filosofia do iluminismo
- Iluminismo em Portugal e no Brasil
- Rousseau, um pensador original
- A Revolução Industrial, as Revoluções burguesas: e as propostas educacionais da Revolução Francesa
- Ensino primário, secundário, superior e normal no Brasil do século XIX
- Positivismo, cientificismo e República

Bibliografia

- ARANHA, Maria Lúcia de Arruda. *História da Educação no Brasil*. São Paulo: Moderna, 1989.
- ÁRIES, Ph. *História social da criança e da família*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.
- DEBESSE, M. e MIALRET, G. (orgs). *Tratado das Ciências pedagógicas*. São Paulo, Ed. da Universidade de São Paulo, 1874.
- FALCON, F. J. *Iluminismo*. São Paulo: Ática, 1994.
- HILSDORF, M. L., *Pensando a educação nos tempos modernos*. São Paulo, EDUSP, 1998.
- HUBERMAN, L. *História da riqueza do homem*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.
- LARROYO, F. *História geral da pedagogia*. Tomo I e II. São Paulo: Mestre Jou.
- MANACORDA, M. A. *História da educação*. São Paulo, Cortez, 1989.
- LOPES, E.; FARIA FILHO, L.; VEIGA, C. (orgs). *500 anos de educação no Brasil*. Belo Horizonte: Autêntica, 2000.
- ROUSSEAU, J.-J. , *Emílio ou da Educação*. São Paulo: Martins Fontes, 1999.
- VILLELA, H. A primeira escola normal do Brasil. In NUNES, C. (org.) *O Passado sempre presente*. São Paulo, Cortez, 1992, pp.17-42.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PRODUÇÃO CULTURAL

Endereço da Coordenação: Rua Lara Vilela, 126 – São Domingos – Niterói – RJ – Cep: 24400-000 –
Tel: (21) 2629-9758

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

O mercado do produtor cultural. Projetos Culturais. Leis de financiamento cultural. Centros Culturais: identidades e funções. Espaço cultural e comunidade. Marketing Cultural. Políticas culturais no Brasil. Cultura como fator de transformação social.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: PSICOLOGIA

Endereço da Coordenação: Campus do Gragoatá s/nº – Bloco “O” – sala 316 – São Domingos –
Niterói Cep: 24400-000 - Tel: (21) 2629-2855

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

História e epistemologia da Psicologia: noções básicas, a questão da cientificidade da psicologia, os métodos de investigação em psicologia.

Processos psicológicos básicos: pensamento, inteligência, aprendizagem, percepção, memória.

Os sistemas em psicologia: psicologia clássica, behaviorismo, gestaltismo, epistemologia genética, psicanálise.

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 -
Cep: 24020-150 - Tel.: (21) 2629-2133

PROVAS DISCURSIVAS

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.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: SERVIÇO SOCIAL (Niterói)

Endereço da Coordenação: Rua Visconde do Rio Branco s/nº – Campus do Gragoatá - Bloco E –
5º andar - São Domingos - Niterói - Cep: 24210-350 Tel.: (21) 2629-2735

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

1. O Serviço Social no processo e produção e reprodução das relações sociais;
2. Reestruturação produtiva, áreas de atuação profissional e demandas profissionais na contemporaneidade;
3. Serviço Social e questão social: a questão social no Brasil contemporâneo;
4. Serviço Social e as políticas sociais.

Bibliografia:

DEMIER, Felipe (coord.). *As Transformações do PT e os Rumos da Esquerda no Brasil*. Rio de Janeiro: Bom Texto, 2003, p. 51-59.

IAMAMOTO, Marilda Vilela e CARVALHO, Raul. *Relações Sociais e Serviço Social no Brasil: Esboço de uma interpretação Histórico-metodológica*. 3ª ed. São Paulo: Cortez, 1985. Parte II.

_____. *O Serviço Social na Contemporaneidade: Trabalho e Formação Profissional*. São Paulo: Cortez, 1998. p.83-148.

NETTO, José Paulo. Transformações Societárias e Serviço Social. Notas para uma análise prospectiva da profissão no Brasil. In: *Serviço Social e Sociedade*. São Paulo: Cortez, 50, abril/1996.

PEREIRA, Potyara A . P. Políticas de Satisfação de Necessidades no Contexto Brasileiro. In: *Necessidades Humanas: subsídios à crítica dos mínimos sociais*. São Paulo: Cortez, 2000. Capítulo VII, p. 125-180

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Curso: SERVIÇO SOCIAL
(Bom Jesus do Itabapoana e Campos dos Goytacazes)**

Endereço da Coordenação: Bom Jesus do Itabapoana – Rodovia Dário Vieira Borges, 235 – Parque do Trevo – Cep.: 28360-000 – Bom Jesus do Itabapoana
Campos dos Goytacazes - Rua José do Patrocínio 71 - Centro - Campos dos Goytacazes -
Cep: 28015-030/Tel: (24) 2722-0334

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

LÍNGUA PORTUGUESA

1 - Compreensão e interpretação de texto. 2 – A organização textual dos vários modos de organização discursiva. 3 – Coerência. 4 – Ortografia. 5 – Classe, estrutura, formação e significação de vocábulos. 6 – Derivação e composição. 7 – A oração e seus termos. 8 - A estruturação do período. 9 – As classes de palavras: aspectos morfológicos, sintáticos e estilísticos. 10 – Linguagem figurada. 11 – Pontuação. 12 – Concordância e regência verbal.

Referência Bibliográfica:

BECHARA, Evanildo. Moderna gramática da língua portuguesa. 3. Ed., São Paulo, Cia. Ed. Nacional, 1986.

CINTRA, Lindley e CUNHA, Celso Ferreira da. Nova gramática do português contemporâneo. 3. Ed., Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1985.

INFANTE, Ulisses. Do texto ao texto; curso prático de leitura e redação. São Paulo, Scipione, 1991.

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.

MAIA, João Domingues. Gramática; teoria e exercícios. 12 ed., São Paulo, Ática, 1994.

_____. Língua, literatura e redação. 9 ed., Ática, 1994.

_____. Literatura, textos e técnicas. 2 ed., São Paulo, Ática, 1986.

PLATÃO e FIORIM. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo, Ática, 1986.

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.

HISTÓRIA DO BRASIL RECENTE [De 1930 a 1964]

- Analisar a crise da Primeira República a partir do esgotamento temporário do modelo liberal agrário-exportador;
- Analisar as tensões sociais e a maior complexidade da formação econômico-social brasileira nos anos de 1920;

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- Analisar os efeitos econômicos, sociais e políticos da crise de 1920 sobre a economia brasileira e seus desdobramentos para a “política do café-com-leite”;
cont.
- Analisar o tipo de relação que se estabelece entre o Estado, o capital privado nacional e as classes trabalhadoras a partir do Estado Novo e do fim deste com a formulação e implantação do “populismo”;
- Analisar os sentidos das políticas sociais da “Era Vargas” e do populismo no contexto da disputa pela hegemonia junto ao proletariado urbano;
- Analisar o populismo como mecanismo de obtenção de hegemonia implementado pelos intelectuais orgânicos de frações das classes dominantes que controlavam o aparelho de Estado a partir do movimento civil-militar de 1930;
- Proceder à análise da crise do populismo e da intensificação da luta de classes e das lutas intraclasses [nas classes dominantes] no início dos anos

Referência bibliográfica:

DREIFUSS, René Armand. A Crise do Populismo. In: _____. *1964: A Conquista do Estado – Ação Política, Poder e Golpe de Classe*. 5ª ed., Petrópolis. [RJ], Vozes, 1987, p. 125 – 160. [Cap. IV]

MENDONÇA, Sonia Regina de. Estado e Economia no Pós-64. In: _____. *Estado e Economia Brasil: Opções de Desenvolvimento*. 2ª ed., Rio de Janeiro: Graal, 1985, p. 69 – 103. [Cap. III]

_____; FONTES, Virgínia Maria. *História do Brasil Recente: 1964-1992*. 3ª ed., revista e ampliada, São Paulo: Ática, 1994.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **TURISMO**

Endereço: Rua São Pedro, 30, sala 715 – Valonguinho – Centro – Niterói – Cep.: 24000-000
Telefone: (21) 2629-9866

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Turismo: conceitos, definições, tipos e formas; o produto turístico; a demanda turística: a oferta turística: conceitos e características; o equilíbrio do mercado turístico. A gestão no turismo: mercado, oferta, produção, distribuição, demanda e consumo. Segmentação do mercado turístico. Sistema turístico. Motivações turísticas. Organismos relacionados com a atividade turística.

Bibliografia básica

ANSARAH, Marília Gomes dos Reis. **Turismo: Segmentação de Mercado**. São Paulo: Futura, 1999.

BENI, Mário Carlos. **Análise Estrutural do Turismo**. São Paulo: Editora SENAC, várias edições.

COOPER, Chris et alii. **Turismo: Princípios e Práticas**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

IGNARRA, L.R. **Fundamentos do Turismo**. São Paulo: Ed. Pioneira, 2000.

OMT – Organização Mundial do Turismo. **Introdução ao Turismo**. São Paulo: Roca, várias edições.

PETROCCHI, Mário. **Gestão de Pólos Turísticos**. São Paulo: Futura, 2001.

_____. **Turismo: Planejamento e Gestão**. São Paulo: Futura, 1998.

TRIGO, Luiz Gonzaga Godoi. **Turismo Básico**. São Paulo: Editora SENAC, 1998.

_____. **Turismo e Qualidade: Tendências Contemporâneas**. São Paulo. Papirus, 2000.