

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.

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 - 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

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 – Cep.: 24210-240
Tel.: (21) 2629-9764

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

ARQUIVOS: CONCEITOS E FUNÇÕES – Conceito de arquivo e sua evolução histórica. Evolução das instituições arquivísticas e sua forma de organização.

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA TEORIA ARQUIVÍSTICA – O princípio da proveniência: o contexto de sua enunciação e sua aplicação hoje. A Teoria das 3 idades e a gestão de documentos: o contexto de seu surgimento e sua aplicação hoje.

A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE ARQUIVOS – A lei de arquivos (lei nº 8159, de 8/01/1991). A legislação de acesso à informação (decreto nº 2134, de 24/01/97). 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

- Serviço de referência: conceitos, princípios e processos.
- Documentação: documentação como atividade; história e definições; noções sobre o ciclo documentário.
- Biblioteconomia: fundamentos teórico-conceituais; conceituação, objeto de estudo e fundamentos básicos.
- Leitura: conceituações e modalidades.

Referências bibliográficas:

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. A modernidade das cinco leis de Ranganathan. *Ciência da Informação*, Brasília. v. 21, n. 3, 2002, p. 186-191.

FONSECA, Edson Nery da. Leitor/leitura. In:-----*Introdução à biblioteconomia*. São Paulo: Pioneira, 1992, p. 73-93.

GROGAN, D. A prática do serviço de referência, Brasília: Briquet de lemos livros, 1994. p. 1-61.

MACIEL, Alba Costa; MENDONÇA, Marília A. Rocha. Funções e agrupamento de funções em unidades de informação. In: -----*Biblioteca como organizações*. Rio de Janeiro: interciência, Niterói: Intertexto, 2000, p. 13-59.

ROBERTO, Jaime; CUNHA, MURILO B. da. Biblioteconomia, documentação, ciência da informação: as componentes de uma novas profissão. In: ----- *Documentação de hoje e de amanhã: uma abordagem informatizada da biblioteconomia e dos sistemas de informação*. 2ed. ver. e ampl. Brasília: Ed. do autor, 1986, p. 7-20.

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

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 – 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 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

(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; 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

(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 Trigonômétricas: 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 (trigonômétricas, 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.

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 – Cep.: 24210-510
Telefone: (21) 2629-9696

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

- Objeto da Ciência Econômica. A Lei da escassez
 - Divisão do Trabalho
 - Conceitos de curva da transformação e custo de oportunidade
 - Sistema econômico e fluxo circular de renda
 - Troca e Funções da Moeda
 - Demanda e Oferta
 - Equilíbrio de mercado e deslocamento da demanda e da oferta
 - Determinação da renda, do emprego e da taxa de juros: modelo “Keynesiano”, modelo IS/LM
 - Políticas fiscal e monetária
 - Feudalismo
 - Crise do feudalismo e transição para o capitalismo
 - Revolução Industrial
 - Funções a uma variável
 - Esboço de curvas
 - Diferenciação e extremos relativos
 - Números índices
 - Estatística Descritiva
 - Probabilidade e funções de distribuição típicas
- Conceitos de Estatística: População, amostragem, média, variância, correlação amostral. Inferência.

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).

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: CINEMA)

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

PROVAS DISCURSIVAS

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.

Referências bibliográficas:

HAUSER, Arnold. *História Social da Literatura e das Artes*, Mestre Jou (volume II, cap. “A Era do Filme”)

HOBSBAWM, Eric. *A Era dos Impérios*, Paz e Terra, RJ

_____. *A Era dos Extremos*, Paz e Terra, RJ

ORTIZ, Renato. *A Moderna Tradição Brasileira*, Civilização Brasileira

HISTÓRIA DO CINEMA BRASILEIRO – As principais fases e ciclos do Cinema Brasileiro, suas características estéticas, seus aspectos organizacionais e suas relações com o Estado.

Referência bibliográfica:

MORENO, Antonio. *Cinema brasileiro*, EdUFF, Niterói, RJ (disponível na Livraria da UFF, Reitoria, Icaraí)

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 - Cep: 24210-590 -
Tel.: (21) 2629-9766

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático:

Política de Comunicação, Técnica de Reportagem e Técnica de Redação

A influência da comunicação nos processos políticos. Representações e comportamentos. Os conceitos de notícia. Critérios de coleta e seleção da informação. Avaliação da pauta e escolha das fontes. Modelos de entrevista. Características e especificidades da narrativa jornalística. Adequação vocabular e sintática ao público-alvo.

Referência Bibliográfica:

CHAPARRO, Manuel. A pragmática da reportagem – buscas práticas para uma teoria da ação jornalística, São Paulo, Summus, 1994.

KOTSCHO, Ricardo. A prática da reportagem, série Fundamentos, São Paulo, Ática, 1986.

LAGE, Nilson. Linguagem jornalística, São Paulo, série Princípios, Ática.

MARCONDES, Ciro. A saga dos cães perdidos, São Paulo, Hacker, 2000.

MOARES, Denis. Planeta Mídia – tendências da comunicação na era global, Campo Grande, Letra Livre, 1998.

MORETZSOHN, Sylvia. Jornalismo em tempo real - o fetiche da velocidade, Rio de Janeiro, Revan, 2002.

SODRÉ, Muniz e FERRARI, Maria Helena. Técnica de Reportagem – notas sobre narrativa jornalística, São Paulo, Summus, 1986.

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 - Cep: 24210-590 -
Tel.: (21) 2629-9766

PROVAS DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

POLÍTICA DE COMUNICAÇÃO – A produção, o produto e o consumo. Condicionantes políticos e culturais. Representações e comportamentos. Relações de poder. Sociedade e propaganda. A política de divulgação da mídia.

COMUNICAÇÃO VISUAL – O objeto cultural enquanto produto industrial. Semiologia do projeto visual-gráfico: análise espacial, iconográfica e cromática. *Design* tipográfico, alfabetos e logotipos. Tipografia, tipologia e tipometria. Planejamento de veículos de comunicação visual-gráfica. Sistemas de escritas e planejamento visual. A programação visual como estratégia de marketing empresarial.

Referência Bibliográfica:

MARCONDES, Ciro. A saga dos cães perdidos, São Paulo, Hacker, 2000.
MOARES, Denis. Planeta Mídia – tendências da comunicação na era global, Campo Grande, Letra Livre, 1998.
NIEMEYER, Carla – Marketing no design gráfico, RJ: 2AB, 2000
STRUNCK, G. Como criar Identidades Visuais para marcas de sucesso, RJ: Riobooks, 2001
WILLIAMS, Robin. Design para quem não é designer, São Paulo, Callis, 1995.

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.
MIAILLE, Michel. *Introdução Crítica ao Direito*. Lisboa: Espanha, 1994.
REALE, Miguel. *Lições Preliminares de Direito*. São Paulo: Saraiva, 1985.

TEORIA DO ESTADO. – Política, Ciência Política e Estado. Poder e autoridade. Legitimidade. Espaço privado, espaço público e Estado. A contribuição do pensamento político moderno e clássico. Estado: origem, formação, tipos históricos. Conceito. Elementos: fins do Estado. Formas do Estado. Estado e direitos humanos: a teoria da autolimitação. Sociedade civil e sociedade política.

Bibliografia recomendada:

BOBBIO, Norberto. *Estado, Governo e Sociedade: para uma teoria geral da política*. Marco Aurélio Nogueira (trad.) 6ª ed., Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997.
BONAVIDES, Paulo. *Teoria do Estado*. Rio de Janeiro: Forense, 1980.
_____. *Ciência Política*. 5ª ed., Rio de Janeiro: Forense, 1983.
MENEZES, Aderson. *Teoria do Estado*. Rio de Janeiro: Forense, 1959.

SOCIOLOGIA JURÍDICA – O objeto da Sociologia Jurídica. O Nascimento da Sociologia Jurídica. Os Fundadores da Sociologia. Os Precursores da Sociologia Jurídica. As tendências atuais da Sociologia Jurídica. Niklas Luhmann. Gunther Teubner. Jürgen Habermas. O sistema social e do Direito. Controle social e ordenamento jurídico. Direito e regulação social. Direito e mudança social. Pluralismo jurídico. Ordem e desordem. O normal e o patológico; a crise; a anomia; o normal e o desvio.

Bibliografia recomendada:

ARON, Raymond. *As Etapas do Pensamento Sociológico*. São Paulo: Martins Fontes, 1993.
MACHADO NETO, A. L. *Sociologia Jurídica*. São Paulo: Saraiva, 1987.

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

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

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 - 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.

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 - 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.

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 - 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 $\mathbb{R}^2$ 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 - 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.

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 - 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.

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 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 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 – 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.

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 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.

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 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 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).

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

ANEXO
PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: **FARMÁCIA**

Endereço: Rua Mário Viana, 523 – Santa Rosa – Niterói – Cep.: 24241-000
Telefone: (21) 2629-9557

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

Bioquímica de carboidratos, lipídeos e proteínas – Fundamentos de química analítica quantitativa – Princípios básicos de conservação de alimentos – Classificação de Microrganismos: bactérias, vírus e fungos – Estrutura da célula bacteriana: nutrição e multiplicação – Expressão gênica bacteriana – Flora normal.

BIBLIOGRAFIA

LEHNINGER, A. L. **Bioquímica** – Edgar Blucher – São Paulo – 1976 – vol. 1 e 2

OHLWEILER, Otto Alcides. **Química Analítica Quantitativa**. Rio de Janeiro – Livros Técnicos e Científicos – 1982 – 2v.

CHEFTEL, J. C., CHEFTEL, H. **Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos** – 2vol – Editorial Acribia – Zaragoza – España – 1992.

FENNEMA, O. R. **Química de los alimentos** – Editorial Acribia – Zaragoza – España – 1993.

BOBBIO, F.; BOBBIO, p. **Introdução à química de alimentos**. São Paulo – Livraria Varela – 1992.

PELCZAR, M.; REID, R.; CHAN, E. C. S. **Microbiologia**. São Paulo – McGraw-Hill – 1981. 2v.

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 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.

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

3. GRAVITAÇÃO: Lei da gravitação universal. Massa inercial e massa gravitacional. A constante gravitacional G . Campo gravitacional de distribuição esférica. Energia potencial 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, snº – 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. Papirus
MORAES, A.C.R. - *Geografia pequena história crítica* - Ed. HUCITEC.
MOREIRA, R. - *O que é a Geografia* - Ed. Brasiliense.

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 DISCURSIVAS

Redação (Ver item 5.2 do Edital)

Conhecimentos Específicos

Conteúdo Programático

HISTÓRIA ANTIGA DO OCIDENTE - Estudo da Antigüidade Ocidental, desde as civilizações mediterrâneas até a crise do mundo antigo, tomando como ponto de referência o Mediterrâneo e enfatizando a importância do mundo clássico greco-romano na formação da sociedade ocidental.

HISTÓRIA MEDIEVAL DO OCIDENTE - Estudo da Europa Ocidental cristã na formação, consolidação e crise do sistema feudal.

HISTÓRIA DO BRASIL COLONIAL - 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.

HISTÓRIA DA AMÉRICA COLONIAL - 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 trabalho; c) Instituições coloniais e relações de poder; d) Religiosidade e cultura.

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

NÚMEROS REAIS – Números racionais e números irracionais: representação decimal e representação geométrica. Intervalos e representações das soluções de equações e inequações na reta. Cálculo com números reais. Módulo de um número real. Existência de raízes.

NÚMEROS COMPLEXOS – Definição. Representação geométrica. Operações básicas.

PLANO CARTESIANO – Coordenadas no plano. Retas horizontais, retas verticais e faixas. Distância entre dois pontos. Retas não verticais. Circunferências.

TRIGONOMETRIA – Relações trigonométricas no triângulo retângulo. Relações trigonométricas no círculo. Resolução de triângulos quaisquer. Relações envolvendo operações com arcos.

FUNÇÃO – Funções de uma variável real a valores reais. Representação: funções definidas por equações, gráficos ou tabelas. Funções do 1º grau – esboço gráfico, interpretação geométrica, proporcionalidade direta e progressão aritmética. Funções do 2º grau – máximos e mínimos, esboço gráfico e interpretação geométrica. Funções trigonométricas. Função Exponencial – definição, propriedades, gráficos, equações e inequações e progressão geométrica. Função Logarítmica – definição, propriedades, gráficos, equações e inequações.

FUNÇÃO POLINOMIAL – Definição. Teorema do resto. Raízes de uma função polinomial – cálculo aproximado das raízes. Teorema fundamental da Álgebra. Raízes racionais.

SISTEMAS LINEARES – Definição. Resolução de sistemas lineares. Escalonamento de sistemas. Sistemas equivalentes. Sistemas lineares homogêneos. Discussão e interpretação geométrica.

GEOMETRIA PLANA – Noções primitivas. Segmentos de reta. Ângulo – definições, congruência e comparação. Polígonos – definições e elementos. Triângulos - Conceitos, elementos, classificação, congruência e desigualdades nos triângulos, semelhança de triângulos, relações métricas no triângulo retângulo. Paralelismo - conceitos e propriedades. Perpendicularismo – definições, projeções e distância. Teorema de Tales. Quadriláteros notáveis – definições e propriedades. Polígonos regulares – conceitos e propriedades. Circunferência e Círculo – definições, elementos e comprimento da circunferência. Áreas de superfícies planas.

GEOMETRIA ESPACIAL – Proposições básicas. Geometria Métrica. Áreas laterais e totais, volumes de figuras sólidas como prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera.

ANÁLISE COMBINATÓRIA – Princípios fundamentais da contagem. Tipos de agrupamentos.

PROBABILIDADE – Conceito. Espaço amostral e evento. Probabilidade de um evento em espaços equiprováveis. Evento complementar e sua probabilidade. Probabilidade condicional. Eventos independentes – eventos mutuamente exclusivos.

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

GEOMETRIA ANALÍTICA – Estudo analítico da reta. Estudo analítico da circunferência. Estudo analítico das cônicas.

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

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

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.

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

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

O papel da Filosofia na análise crítica da Educação. O pensamento pedagógico contemporâneo. As teorias psicológicas e suas relações com a educação. Democratização da educação no Brasil. Fundamentos sociológicos da educação. A especificidade epistemológica das ciências da educação.

Bibliografia recomendada:

- BOURDIEU, Pierre. *Escritos de Educação*. Petrópolis: Vozes, 1988.
- CORIA – SABINI, Maria Aparecida. *Psicologia Aplicada à Educação*. São Paulo: EPU, 1986.
- CUNHA, Luiz Antônio. *Educação, Estado, Democracia no Brasil*. São Paulo: Cortez/Niterói. EdUFF/Brasília, FLACSO, 1991.
- CURY, Carlos R. Jamil. *Ideologia e Educação Brasileira*. São Paulo: Cortez/Antunes/Associados, 1984.
- FARIA, Amália R. *O Desenvolvimento da Criança e do Adolescente segundo Piaget*. São Paulo: Ática, 1989.
- FRIGOTTO, Gaudêncio. *Educação e crise do trabalho: perspectiva de final do século*. Petrópolis: Vozes, 1998.
- GHIRALDELLI JR, Paulo. *História da Educação*. São Paulo: Cortez, 1991.
- HUBERT, Renée. *História da Pedagogia*. São Paulo: ed. Nacional, 1967.
- LUCESI, Cipriano Carlos. *Filosofia da Educação*. São Paulo: Melhoramentos, 1988.
- NIELSEN NETO, Henrique. *Filosofia da Educação*. São Paulo: Melhoramentos, 1988.
- PIAGET, Jean. *Seis estados de Psicologia*. Rio de Janeiro: Forense, 1967.
- PIMENTA, Selma Garrido (org.). *Pedagogia, ciência da Educação?* São Paulo: Cortez, 1996.
- SILVA, Waldeck Carneiro (org.). *Formação dos profissionais da educação: o novo contexto legal e os labirintos do real*. Niterói: EdUFF, 1998.
- VIGOTSKY, L.S. *A formação social da mente*. Rio Janeiro: Martins Fontes, 1988.
- _____. *Pensamento e Linguagem*. São Paulo: Martins Fontes, 1987.
- _____. et al. *Linguagem, Desenvolvimento e Aprendizagem*. São Paulo: Ícone, 1988.

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

TEORIA DA ARTE E DA CULTURA

Categorias estéticas da arte no Brasil: estilos, tendências, movimentos. Teorias da cultura e da arte.

A cultura como conceito antropológico. Cultura, meio ambiente e desenvolvimento.

PLANEJAMENTO CULTURAL

O mercado do produtor cultural. Projetos Culturais. Leis de financiamento cultural. Centros Culturais: identidades e funções, relação espaço cultural e comunidade. Marketing Cultural. História das políticas culturais no Brasil.

FUNDAMENTOS DOS MEIOS DE EXPRESSÃO

História da arte. História da música. Estilos e gêneros musicais. História da dança. História do Teatro. Estilos, gêneros e movimentos literários. História do cinema.

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.

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 -
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.

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

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

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

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 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, 1996.
PLATÃO e FIORIM. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo, Ática, 1996.
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 [Pós-1945]

- Analisar a crise do populismo;
- Demonstrar o papel das elites orgânicas do capital multinacional e associado na conspiração que levou à derrubada do Governo Goulart;
- Analisar os efeitos sociais e políticos do golpe militar de 1964 para as classes trabalhadoras;

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- Analisar o tipo de relação que se estabelece entre o Estado, o capital privado nacional e o capital privado multinacional durante o regime militar;
- Analisar os condicionantes que tencionaram pela “transição democrática”.

Referência bibliográfica:

DREIFUSS, René Armand. A Ação de Classe da Elite Orgânica. A Campanha Política da Burguesia. In: _____. 1964; *A Conquista do Estado – Ação Política, Poder e Golpe de Classe*, 5ª ed., Petrópolis. [RJ], Vozes, 1987, p. 281 – 360. [Cap. VII]

_____. 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]

_____. A Estrutura Política de Poder do Capital Multinacional e Seus Interesses Associados In: _____. 1964; *A Conquista do Estado – Ação Política, Poder e Golpe de Classe*. 5ª ed., Petrópolis. [RJ], Vozes, 1987, p. 71 - 124. [Cap. III]

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: conceito e formas de qualificação e quantificação; a oferta turística: conceitos e características; o equilíbrio do mercado. A evolução das teorias de administração e as teorias modernas de gestão; estratégias de gestão; a gestão no turismo: mercado, oferta, produção, distribuição, demanda e consumo.

Bibliografia básica

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

CHIAVENATO, Idalberto. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: McGraw-Hill, 2000.

COOPER, Chris et al. **Turismo: princípios e práticas**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

DAFT, Richard. **Teoria e Projeto das Organizações**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

MOTTA, Paulo Roberto. **Gestão Contemporânea ciência e a arte de ser dirigente**: a. São Paulo: Ed. Record, 1995.

_____. **Transformações Organizacionais**. Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 1999.

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.